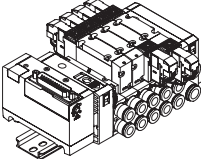
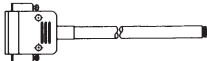
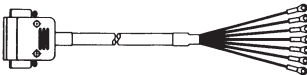


配線接続事例（推奨組合せ） ● 次の組合せでご使用ください。

| 配線方法                                                                                                       | 接続ケーブル事例                                                                          | 接続ケーブル                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dサブコネクタ<br>(T30・T30R)<br> |  | Dサブコネクタ付ケーブル<br>(ケーブル形番及び<br>詳細は717ページ<br>を参照ください) |
|                                                                                                            |  |                                                    |

※：バルブ駆動用電源電圧は、PLC及びフラットケーブルの電圧降下を考慮して設定してください。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチ

MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)

クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ

補助  
バルブ

継手・  
チューブ

クリーン  
エアユニット

圧力  
センサ

流量  
センサ

エアロー用  
バルブ

巻末

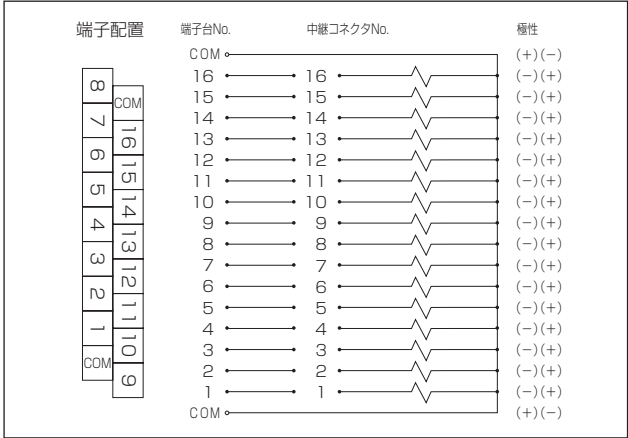
集中端子台タイプ（配線方式 T10）

配線時の留意事項

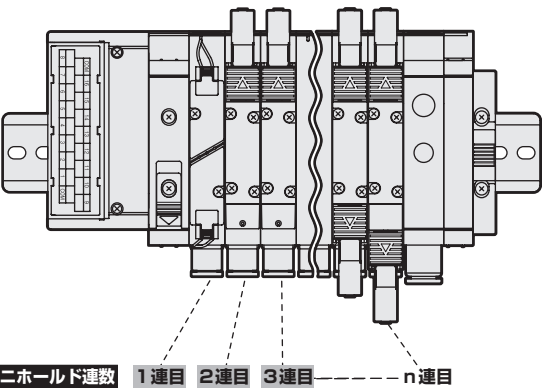
【集中端子台タイプ（T10）での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式PLC出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。（下表による）
- ③ソレノイド点数は16点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

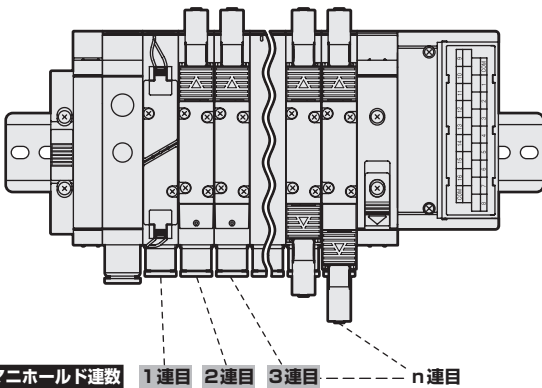
配線方式T10の内部結線（ソレノイド数最大16点まで）



T10（左側仕様）



T10R（右側仕様）



配線方式 T10 の端子配列（例）

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

端子 No.

|     |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| COM | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9   |
| 8   | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | COM |

〈標準配線〉

〈ダブル配線〉

● シングルソレノイドバルブの場合

|        |     |     |     |     |     |     |     |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 端子台No. | 16  | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9  |
| バルブNo. | 16a | 15a | 14a | 13a | 12a | 11a | 10a | 9a |
| 端子台No. | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1  |
| バルブNo. | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a |

|        |     |    |     |    |     |    |     |    |
|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 端子台No. | 16  | 15 | 14  | 13 | 12  | 11 | 10  | 9  |
| バルブNo. | (空) | 8a | (空) | 7a | (空) | 6a | (空) | 5a |
| 端子台No. | 8   | 7  | 6   | 5  | 4   | 3  | 2   | 1  |
| バルブNo. | (空) | 4a | (空) | 3a | (空) | 2a | (空) | 1a |

● ダブルソレノイドバルブの場合

|        |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台NO. | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  |
| バルブNO. | 8b | 8a | 7b | 7a | 6b | 6a | 5b | 5a |
| 端子台NO. | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNO. | 4b | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

|        |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台NO. | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  |
| バルブNO. | 8b | 8a | 7b | 7a | 6b | 6a | 5b | 5a |
| 端子台NO. | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNO. | 4b | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

|        |     |     |     |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 端子台NO. | 16  | 15  | 14  | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  |
| バルブNO. | 11b | 11a | 10a | 9a | 8a | 7b | 7a | 6a |
| 端子台NO. | 8   | 7   | 6   | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNO. | 5b  | 5a  | 4b  | 4a | 3b | 3a | 2a | 1a |

|        |     |    |    |    |     |    |     |    |
|--------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| 端子台NO. | 16  | 15 | 14 | 13 | 12  | 11 | 10  | 9  |
| バルブNO. | (空) | 8a | 7b | 7a | (空) | 6a | 5b  | 5a |
| 端子台NO. | 8   | 7  | 6  | 5  | 4   | 3  | 2   | 1  |
| バルブNO. | 4b  | 4a | 3b | 3a | (空) | 2a | (空) | 1a |

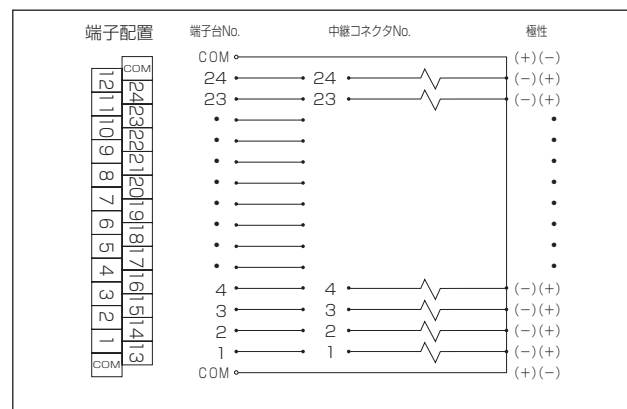
## 集中端子台タイプ（配線方式 T11）

## 配線時の留意事項

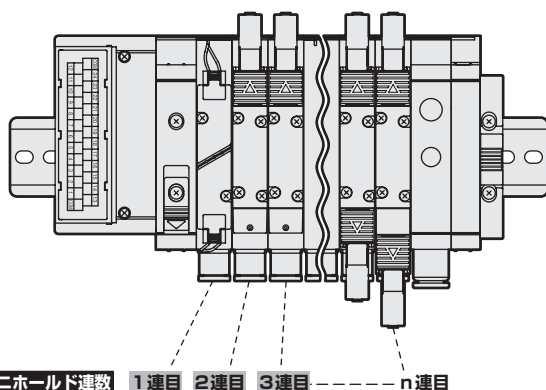
## 【集中端子台タイプ（T11）での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。  
独立接点式 P L C 出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線ののないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。  
(下表による)
- ③ソレノイド点数は24点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

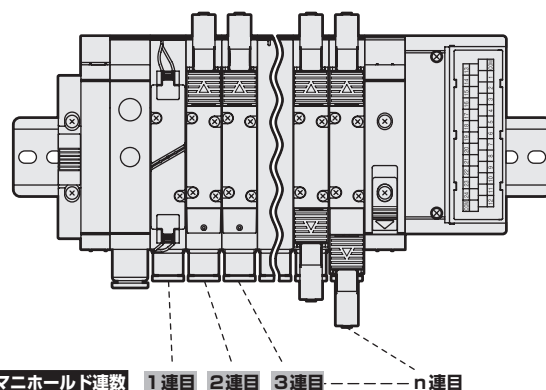
## 配線方式 T11の内部結線（ソレノイド数最大24点まで）



T11（左側仕様）



T11R（右側仕様）



## 配線方式 T11 の端子配列（例）

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

## 〈標準配線〉

| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 24a | 23a | 22a | 21a | 20a | 19a | 18a | 17a | 16a | 15a | 14a | 13a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo. | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |

## 端子 No.

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| COM | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |     |
|     | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | COM |

## 〈ダブル配線〉

| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17 | 16  | 15 | 14  | 13 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| バルブNo. | (空) | 12a | (空) | 11a | (空) | 10a | (空) | 9a | (空) | 8a | (空) | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5  | 4   | 3  | 2   | 1  |
| バルブNo. | (空) | 6a  | (空) | 5a  | (空) | 4a  | (空) | 3a | (空) | 2a | (空) | 1a |

- シングルソレノイドバルブの場合

- ダブルソレノイドバルブの場合

| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b | 9a | 8b | 8a | 7b | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 6b  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

- ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 18b | 18a | 17a | 16a | 15a | 14a | 13a | 12b | 12a | 11b | 11a | 10a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo. | 9a  | 8a  | 7b  | 7a  | 6a  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b  | 3a  | 2a  | 1a  |

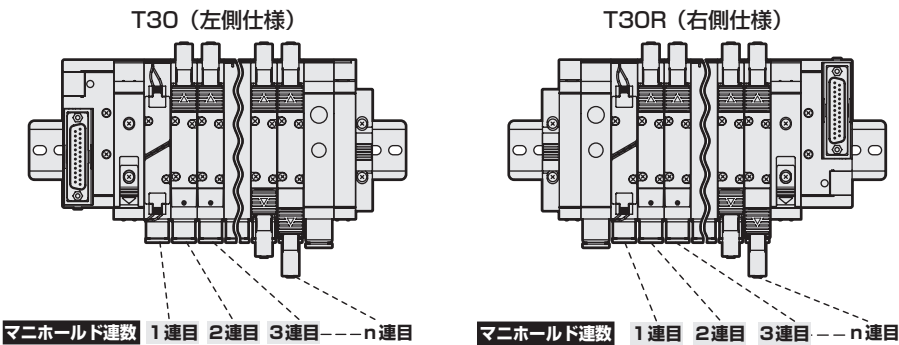
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b | 9a | 8b | 8a | 7b | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 6b  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17 | 16  | 15 | 14  | 13 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | (空) | 10a | (空) | 9a | (空) | 8a | 7b  | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5  | 4   | 3  | 2   | 1  |
| バルブNo. | (空) | 6a  | (空) | 5a  | 4b  | 4a  | 3b  | 3a | (空) | 2a | (空) | 1a |

D サブコネクタタイプ(配線方式 T30)

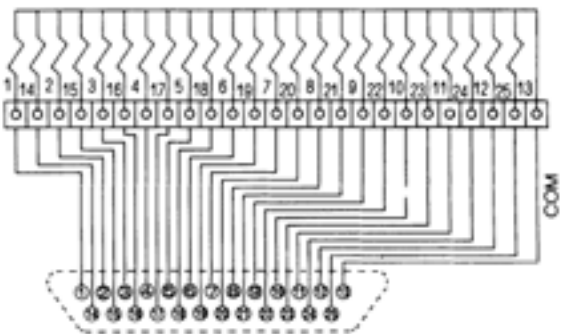
T30 コネクタについて

配線方式T30に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器、OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。なお、マニホールド連数は配管ポートを手前にして、左から順番に設定しています。



コネクタタイプT30での注意事項

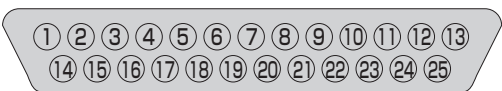
- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。



配線方式 T30 のコネクタピン配列 (例)

※1: バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 3a | 5a | 7a | 9a  | 11a | 13a | 15a | 17a | 19a | 21a | 23a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 2a | 4a | 6a | 8a | 10a | 12a | 14a | 16a | 18a | 20a | 22a | 24a |     |

〈ダブル配線〉

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b | 9b | 10b | 11b | 12b |     |

| ピンNO.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a  | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |     |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 3a | 4a | 5a | 7a | 8a | 10a | 11b | 12b | 14a | 15b | 17a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 2a | 3b | 4b | 6a | 7b | 9a | 11a | 12a | 13a | 15a | 16a | 17b |     |

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b | 9b | 10b | 11b | 12b |     |

| ピンNO.  | 1   | 2   | 3  | 4  | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a  | 2a  | 3a | 4a | 5a  | 6a  | 7a | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20 | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | (空) | (空) | 3b | 4b | (空) | (空) | 7b | (空) | (空) | (空) | 11b | 12b |     |

## 形番表示方法

Dサブコネクタ付ケーブル形番

4GR・CABLE・D00-①-P70

クリーン仕様

① ユーザー側接続方式

② ケーブル長さ

※空圧バルブ各機種

DサブコネクタT30・T31タイプでご使用になれます。

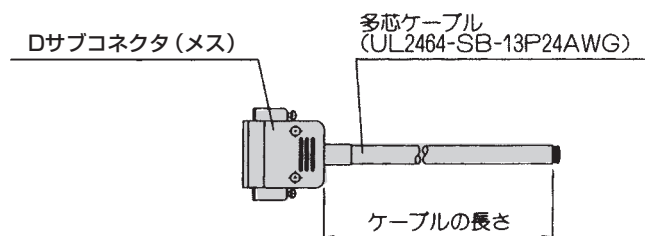
機種形番

4GR

| 記号          | 内 容         |   |
|-------------|-------------|---|
| ① ユーザー側接続方式 |             |   |
| 0           | 切断のみ        | ● |
| 1           | M3.5ねじ用丸端子付 | ● |
| ② ケーブル長さ    |             |   |
| 1           | 1m          | ● |
| 3           | 3m          | ● |
| 5           | 5m          | ● |

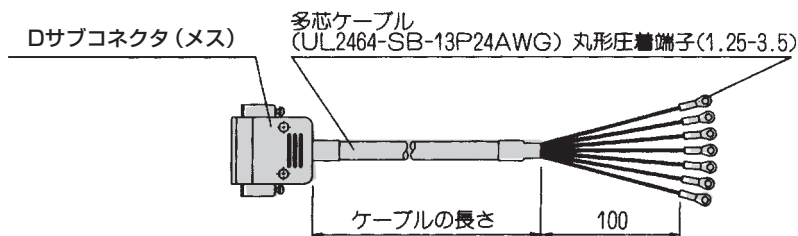
## Dサブコネクタ端子NO.と線芯の対応

● 4GR-CABLE-D00-①-P70



| Dサブコネクタ端子NO. |        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  |
|              | マークの種類 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 2点 | 2点 | 2点 |
|              | マークの色  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |
| Dサブコネクタ端子NO. |        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  |    |
|              | マークの種類 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 |    |
|              | マークの色  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |    |

● 4GR-CABLE-D01-①-P70



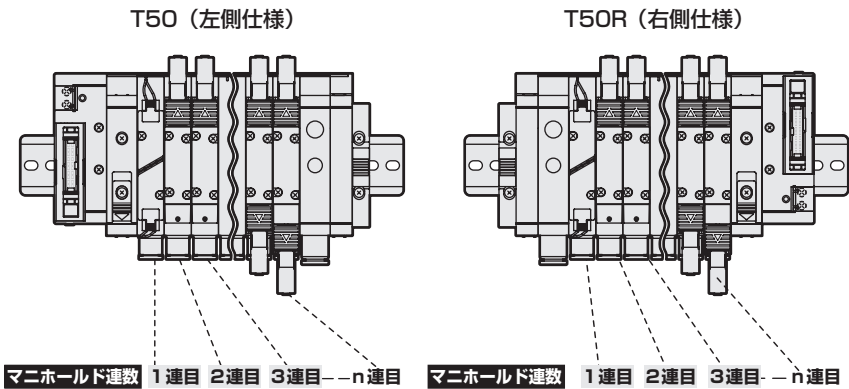
| Dサブコネクタ端子NO. |        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  |
|              | マークの種類 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 2点 | 2点 | 2点 |
|              | マークの色  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |
| マークチューブNO.   |        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Dサブコネクタ端子NO. |        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  |    |
|              | マークの種類 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 |    |
|              | マークの色  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |    |
| マークチューブNO.   |        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |

※24点まで使用できます。余剰点数分は切除のうえ、ご使用ください。

フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式 T50)

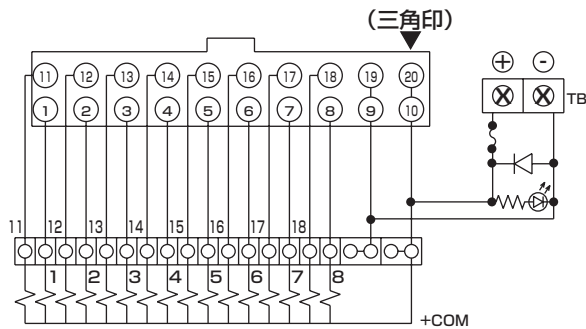
T50 コネクタについて

配線方式T50に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503)に準拠しています。  
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。  
PLCメーカーによりピン番号の付け方が異なりますが機能の割付は同じです。  
コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。なお、マニホールド連数はb側ソレノイド側 (シングルの場合はキャップ側) を前面として、左から順番に設定しています。



コネクタタイプT50での注意事項

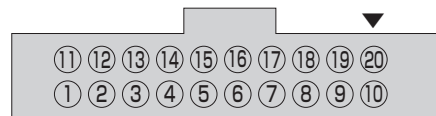
- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。PLCとのダイレクト接続は限られており各PLCメーカーに合致した専用ケーブルを使用してください。
- ②使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③T50タイプは一般出力ユニットで駆動の場合は20Pコネクタの+端子 (20、10) を+側コモンとして使用し、駆動回路にはNPNトランジスタ出力オープンコレクタタイプを使用してください。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



配線方式 T50 のコネクタピン配列 (例)

※1: バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | -電源 | +電源 |

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | -電源 | +電源 |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 7a | 7b | 8a | 9a | 10a | 10b | 11a | 11b | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 3b | 4a  | 4b  | 5a  | 6a  | -電源 | +電源 |

〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16  | 17 | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | (空) | 8a | (空) | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | (空) | 4a | (空) | -電源 | +電源 |

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | -電源 | +電源 |

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | 7b | 8a | (空) | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | 3b | 4a | 4b  | -電源 | +電源 |

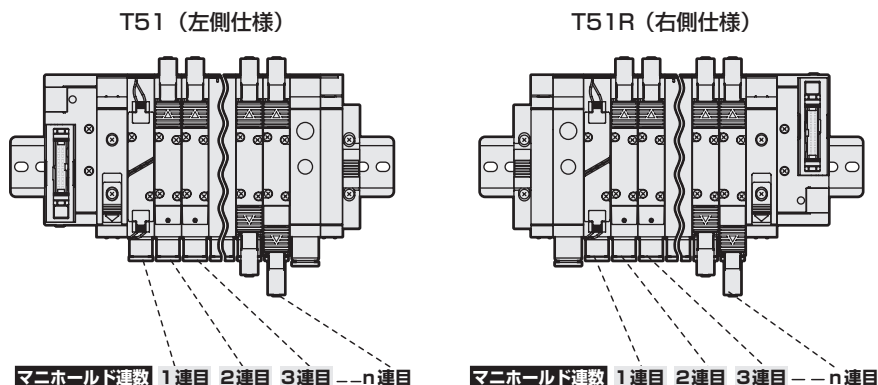
## フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式 T51)

## T51 コネクタについて

配線方式 T51 に使用しているコネクタは、MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。

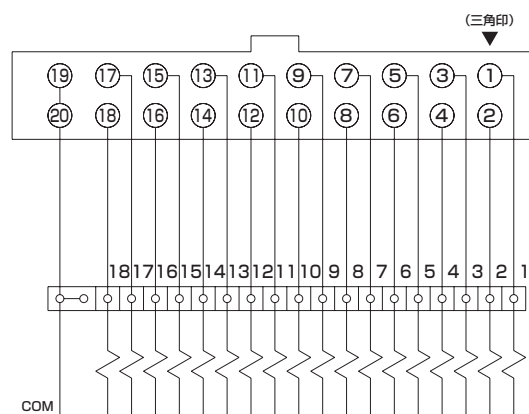
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。

PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。なお、マニホールド連数はb 側ソレノイド (シングルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。



## コネクタタイプ (T51) での注意事項

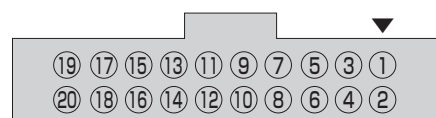
- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③ T51 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



## 配線方式 T51 のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

## コネクタピン No.



## 〈標準配線〉

- シングルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |

- ダブルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

- ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 8a | 7a | 5a | 4a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 13a | 11b | 10b | 9a | 7b | 6a | 4b | 3b | 2a |

## 〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

| ピンNO.  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13 | 11  | 9   | 7  | 5  | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 9a  | 8a  | 7a | 6a  | 5a  | 4a | 3a | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14 | 12  | 10  | 8  | 6  | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | 7b | (空) | (空) | 4b | 3b | (空) | (空) |

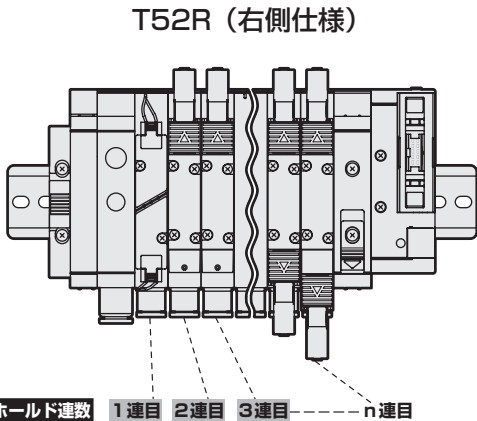
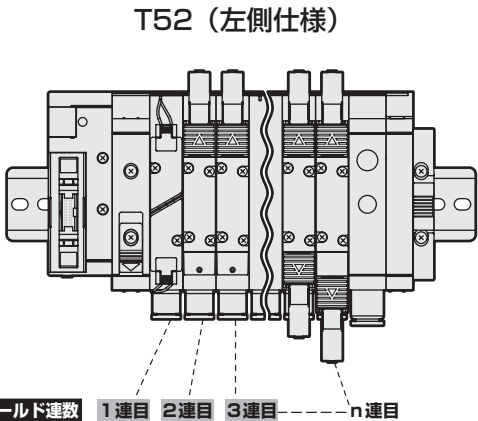
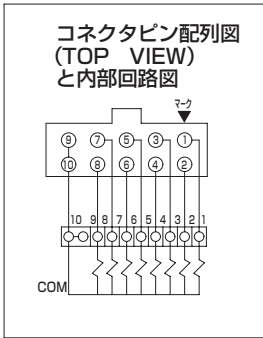
フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式 T52)

T52 コネクタについて

配線方式 T52 に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。  
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。  
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。  
なお、マニホールド連数はb 側ソレノイド (シルグルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。

コネクタタイプ (T52) での注意事項

- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③T52 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



配線方式 T52 のコネクタピン配列 (例)

※ : バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。



〈標準配線〉

〈ダブル配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 8a | 6a | 4a | 2a |

| ピンNO.  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) |

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 4b | 3b | 2b | 1b |

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 4b | 3b | 2b | 1b |

● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 5b | 4b | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 6a | 5a | 4a | 2a |

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 4a | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | 4b | (空) | (空) | (空) |

## フラットケーブルコネクタタイプ(配線方式T53)

## T53 コネクタについて

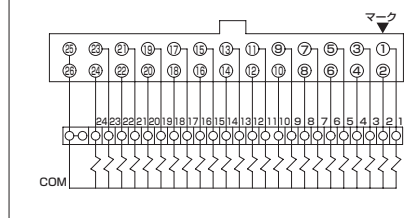
配線方式 T53 に使用しているコネクタは、MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。

フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。

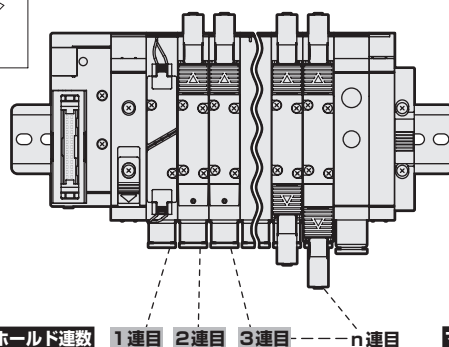
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印(▼)を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印(▼)が基準です。

なお、マニホールド連数はb側ソレノイド(シルグルの場合はキャップ)を手前にして、左から順番に設定しています。

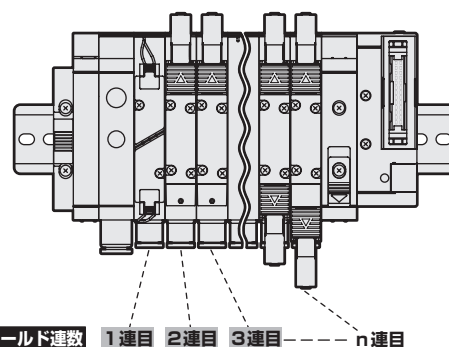
コネクタピン配列図 (TOP VIEW) と内部回路図



T53 (左側仕様)



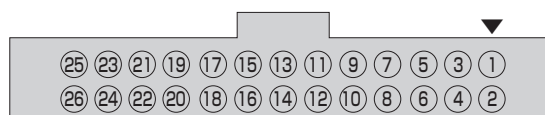
T53R (右側仕様)



## 配線方式 T53 のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b...の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

## ● シングルソレノイドバルブの場合

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 23a | 21a | 19a | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 24a | 22a | 20a | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |

## ● ダブルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

## ● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 16a | 15a | 14a | 12a | 10a | 9a | 8a | 7a | 5b | 4b | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 16b | 15b | 14b | 13a | 11a | 9b | 8b | 7b | 6a | 5a | 4a | 2a |

〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

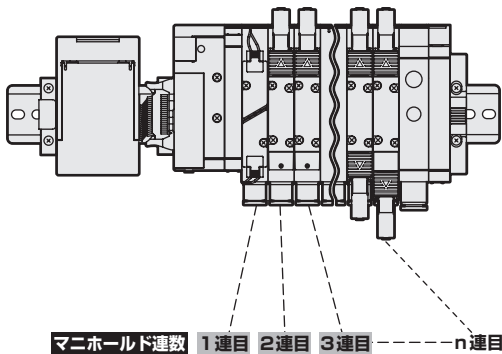
| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11  | 9  | 7  | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a  | 5a | 4a | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12  | 10 | 8  | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | 9b | 8b | 7b | (空) | 5b | 4b | (空) | (空) | (空) |

シリアル伝送タイプ：（配線方式T6G1）

T6G1シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合、出力番号に空番が出ますが、ご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源はDC24V 専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できるPLC 機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。
- PLCメーカーにより出力番号が異なりますが機能の割付けは同じです。コネクタ及び下表の三角（▼）を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。



出力No.とコネクタピンNo.の対応

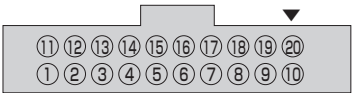
● T6G1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | A  | B  | C  | D  | E  | F  |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

配線方式T6G1のコネクタピン配列（例）

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

● シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | (空) | +COM |

● ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20   |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | (空) | +COM |

● ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 7a | 7b | 8a | 9a | 10a | 10b | 11a | 11b | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 3b | 4a  | 4b  | 5a  | 6a  | (空) | +COM |

〈ダブル配線〉

● シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16  | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | (空) | 8a | (空) | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7  | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | (空) | 4a | (空) | (空) | +COM |

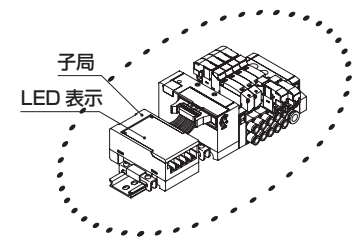
● ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20   |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | (空) | +COM |

● ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | 7b | 8a | (空) | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | 3b | 4a | 4b  | (空) | +COM |

※（空）は使用しないでください。



## LED表示

The diagram shows the CKD OPPG-1G terminal block with the following components:

- LED Indicators:** PW1, PW2, SD, RD, L RUN, L ERR.
- STATION NO. x10:** A 4-digit display.
- VRATE x1:** A 4-digit display.
- Buttons:** DA, DG, N-C, OV, 24V (top row); DB, SLD, (FG), OV, 24V (bottom row).
- Labels:** バルブ (Valve) above the top row of buttons, ユニット (Unit) above the bottom row of buttons.

| LED名  | 表示内容                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PW1   | ユニット電源ON時に点灯                                                                      |
| PW2   | バルブ電源ON時に点灯                                                                       |
| SD    | データ送信により点灯                                                                        |
| RD    | 受信データにより点灯                                                                        |
| L RUN | 正常なデータを受信するとき点灯、タイムオーバーにより消灯する。                                                   |
| L ERR | 伝送エラーにより点灯。<br>タイムオーバーにより消灯する。<br>局番設定、伝送速度設定ミスにより点灯。<br>局番設定、伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。 |

## 配線接続方法

|     |     |      |      |     |      |
|-----|-----|------|------|-----|------|
| (+) | (+) | (+)  | (+)  | (+) | (上段) |
| DA  | DG  | N-C  | OV   | 24V |      |
|     |     |      | バルブ  |     |      |
| (+) | (+) | (+)  | (+)  | (+) | (下段) |
| DB  | SLD | (FG) | OV   | 24V |      |
|     |     |      | ユニット |     |      |

端子機能名

The diagram illustrates the CC-Link connection between three stations:

- 前局 (Previous Station):** SLD, DG, DB, DA, (FG).
- 次局 (Next Station):** DA, DB, DG, SLD, (FG).
- 予局 (Substation):** D, D, D, S, F, A, B, G, D, G.

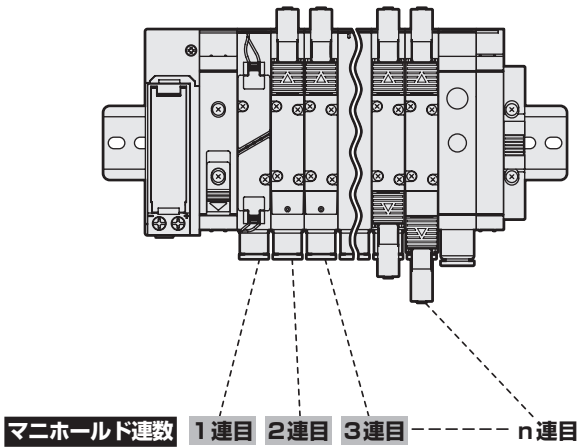
Connections are made using CC-Link 専用ケーブル (CC-Link dedicated cable). The diagram shows the routing of signals between the stations, including ground connections.

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュール) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアロー用<br>バルブ   |
| 巻末             |

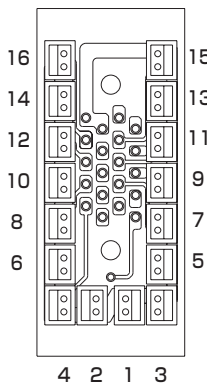
シリアル伝送タイプ：配線方式

T7 ※シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、内部コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合出力番号に空番が出ますがご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源は DC24V 専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できる PLC 機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。
- 付属コネクタは固定用ネジをしっかりと締め付けてください。(適正締め付けトルク 0.3N・m)



内部基板コネクタピン番号



出力No.とコネクタピンNo.の対応

- T7D1, T7L1, T7S□1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

- T7G1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | A  | B  | C  | D  | E  | F  |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

配線方式T7※のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b,...の数字は1連目,2連目を表し、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

〈標準配線〉

- シングルソレノイドバルブの場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a |

- ダブルソレノイドバルブの場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b |

- ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a | 6a | 7a | 7b | 8a | 9a | 10a | 10b | 11a | 11b |

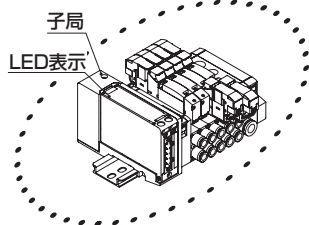
〈ダブル配線〉

| ピンNo.  | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| バルブNo. | 1a (空) | 2a (空) | 3a (空) | 4a (空) | 5a (空) | 6a (空) | 7a (空) | 8a (空) | 9a (空) | 10a (空) | 11a (空) | 12a (空) | 13a (空) | 14a (空) | 15a (空) | 16a (空) |

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b |

| ピンNo.  | 1      | 2      | 3  | 4  | 5  | 6  | 7      | 8      | 9  | 10 | 11     | 12     | 13      | 14      | 15      | 16      |
|--------|--------|--------|----|----|----|----|--------|--------|----|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| バルブNo. | 1a (空) | 2a (空) | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a (空) | 6a (空) | 7a | 7b | 8a (空) | 9a (空) | 10a (空) | 11a (空) | 12a (空) | 13a (空) |

※ (空) は使用しないでください。



# 4G※・MN4G※ Series

## 技術資料① 配線時の留意事項

| 形番    | LED表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 配線接続方法 |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T7D1  | <div><div>CKID</div><div>MS</div><div>NS</div><div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100</div><div>CH</div></div> <table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>MS</td><td>スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。<br/>“NS LED”との組合わせにより異常を表す。</td></tr><tr><td>NS</td><td>ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。<br/>“MS LED”との組合わせにより異常を表す。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                            | LED名   | 表示内容 | MS  | スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>“NS LED”との組合わせにより異常を表す。 | NS  | ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>“MS LED”との組合わせにより異常を表す。 | <div><div>0V 24V</div><div>黒</div><div>青</div><div>ケース色</div><div>白</div><div>赤</div></div> <div><div>前局</div><div>(黒) V-</div><div>(青) CAN_L</div><div>(無) Drain</div><div>(白) CAN_H</div><div>(赤) V+</div><div>DeviceNet ケーブル</div><div>T分岐タップ</div><div>次局</div><div>V-</div><div>CAN_L</div><div>Drain</div><div>CAN_H</div><div>V+</div><div>マルチドロップ方式</div><div>T分岐方式</div></div> <div><div>・電源線は端子台に接続します。</div><div>・DeviceNetケーブルはコネクタに接続します。</div><div>・電源端子台(24V, 0V)と通信電源端子(V+, V-)は絶縁されています。</div><div>・ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</div><div>・配線部コネクタは添付されています。</div></div> |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MS    | スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>“NS LED”との組合わせにより異常を表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NS    | ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>“MS LED”との組合わせにより異常を表す。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| T7G1  | <div><div>CKID</div><div>PW</div><div>SD</div><div>RD</div><div>L RUN</div><div>L ERR</div><div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100</div><div>B RATE</div><div>CH</div><div>END</div></div> <table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>PW</td><td>電源ON時に点灯。</td></tr><tr><td>SD</td><td>データ送信により点灯。</td></tr><tr><td>RD</td><td>受信データにより点灯。</td></tr><tr><td>L RUN</td><td>正常なデータを受信するときに点灯。<br/>タイムオーバーにより点灯。</td></tr><tr><td>L ERR</td><td>伝送エラーにより点灯。<br/>タイムオーバーにより消灯。<br/>局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。<br/>局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。</td></tr></table> | LED名   | 表示内容 | PW  | 電源ON時に点灯。                                      | SD  | データ送信により点灯。                                      | RD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 受信データにより点灯。 | L RUN | 正常なデータを受信するときに点灯。<br>タイムオーバーにより点灯。 | L ERR | 伝送エラーにより点灯。<br>タイムオーバーにより消灯。<br>局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。<br>局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。 | <div><div>0V 24V</div><div>DA</div><div>DB</div><div>DG</div><div>SLD</div><div>FG</div></div> <div><div>前局</div><div>(青) DA</div><div>(白) DB</div><div>(黄) DG</div><div>(裸) SLD</div><div>FG</div><div>CC-Link 専用ケーブル</div><div>次局</div><div>DA</div><div>DB</div><div>DG</div><div>SLD</div><div>FG</div></div> <div><div>・電源線は端子台に接続します。</div><div>・CC-Linkケーブルはコネクタに接続します。</div><div>・ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</div><div>・配線部コネクタは添付されています。</div></div> |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PW    | 電源ON時に点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SD    | データ送信により点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| RD    | 受信データにより点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| L RUN | 正常なデータを受信するときに点灯。<br>タイムオーバーにより点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| L ERR | 伝送エラーにより点灯。<br>タイムオーバーにより消灯。<br>局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。<br>局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| T7L1  | <div><div>CKID</div><div>POW</div><div>COM</div><div>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100</div><div>HN</div><div>TE</div></div> <table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>POW</td><td>本子局電源ON時に点灯。</td></tr><tr><td>COM</td><td>マスタユニットと正常に通信している時に点灯。<br/>通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                | LED名   | 表示内容 | POW | 本子局電源ON時に点灯。                                   | COM | マスタユニットと正常に通信している時に点灯。<br>通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。   | <div><div>0V 24V</div><div>L1</div><div>L2</div><div>FG</div></div> <div><div>前局</div><div>L1</div><div>L2</div><div>FG</div><div>次局</div><div>L1</div><div>L2</div><div>FG</div></div> <div><div>・電源線は端子台に接続します。</div><div>・通信線はコネクタに接続します。</div><div>・ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</div><div>・配線部コネクタは添付されています。</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                              |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| POW   | 本子局電源ON時に点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| COM   | マスタユニットと正常に通信している時に点灯。<br>通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |     |                                                |     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |       |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

SCPD3  
 SCM  
 SSD2  
 MDC2  
 SMG  
 LCM  
 LCR  
 LCG  
 LCX  
 STM  
 STG  
 STR2  
 MRL2  
 GRC  
 シリンダ  
スイッチ  
 MN3E  
 MN4E  
 4GA/B  
 M4GA/B  
 MN4GA/B  
 F.R  
(モジュール)  
 クリーン  
F.R  
 精密R  
 圧力計  
 差圧計  
 電空R  
 スピード  
コントローラ  
 補助  
バルブ  
 継手・  
チューブ  
 クリーン  
エアユニット  
 圧力  
センサ  
 流量  
センサ  
 エアロ-用  
バルブ  
 巻末

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュール) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアフロー用<br>バルブ  |
| 巻末             |

| 形番    | LED表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 配線接続方法 |      |    |                                           |    |                                             |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----|-------------------------------------------|----|---------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T7S□1 | <div data-bbox="346 409 445 730"> <div> <div>MS CKD</div> <div>NS</div> <div>VALVE</div> </div> <div> <div>×10</div> <div>×1</div> </div> </div> <table border="1" data-bbox="210 761 571 896"> <thead> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td><td>スレーブの状態を緑と赤で表示<br/>"NS LED" との組合わせにより異常を示す</td></tr> <tr> <td>NS</td><td>ネットワークの状態を緑と赤で表示<br/>"MS LED" との組合わせにより異常を示す</td></tr> <tr> <td>VALVE</td><td>バルブ電源ON時に緑点灯</td></tr> </tbody> </table> | LED名   | 表示内容 | MS | スレーブの状態を緑と赤で表示<br>"NS LED" との組合わせにより異常を示す | NS | ネットワークの状態を緑と赤で表示<br>"MS LED" との組合わせにより異常を示す | VALVE | バルブ電源ON時に緑点灯 | <div data-bbox="678 423 794 752"> <div>0V 24V</div> </div> <div data-bbox="817 445 1407 766"> <div> <div>前局</div> <div>(赤) BS+</div> <div>(白) BDH</div> <div>(青) BDL</div> <div>(黒) BS-</div> </div> <div> <div>T分岐タップ</div> <div>次局</div> <div>BS+</div> <div>BDH</div> <div>BDL</div> <div>BS-</div> </div> <div> <div>マルチドロップ方式</div> <div>T分岐方式</div> </div> </div> <div data-bbox="628 810 1125 896"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・通信線・通信電源は通信用プラグに接続します。</li> <li>・バルブ電源は端子台に接続します。</li> <li>・本製品には通信用プラグは添付されておりません。</li> </ul> </div> |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |    |                                           |    |                                             |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MS    | スレーブの状態を緑と赤で表示<br>"NS LED" との組合わせにより異常を示す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |    |                                           |    |                                             |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NS    | ネットワークの状態を緑と赤で表示<br>"MS LED" との組合わせにより異常を示す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |    |                                           |    |                                             |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VALVE | バルブ電源ON時に緑点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |    |                                           |    |                                             |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチMN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

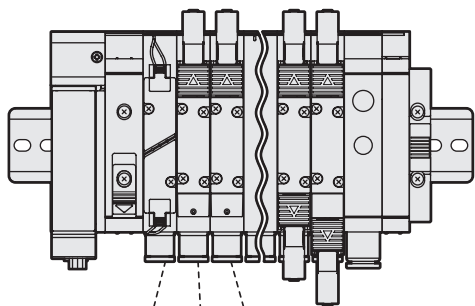
スピード  
コントローラ補助  
バルブ継手・  
チューブクリーン  
エアユニット圧力  
センサ流量  
センサエアロー用  
バルブ

巻末

シリアル伝送タイプ：配線方式

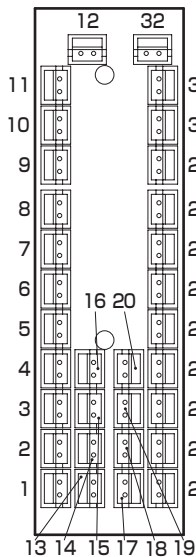
T8 ※シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、内部コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合出力番号に空番が出ますがご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源は DC24V 専用となります。
- 付属コネクタは固定用ネジをしっかりと締め付けてください。(適正締め付けトルク 0.3N・m)



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 ----- n連目

内部基板コネクタピン番号



出力No.とコネクタピンNo.の対応

● T8□1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

● T8□2

| 出力No.     | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 出力No.     | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| コネクタピンNo. | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

配線方式T8※のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b, ...の数字は1連目, 2連目を表し、アルファベットa, bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブの場合

| ピンNo.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a  | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a |
| ピンNo.  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 17a | 18a | 19a | 20a | 21a | 22a | 23a | 24a | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

● ダブルソレノイドバルブの場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4a  | 4b  | 5a  | 5b  | 6a  | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b  |
| ピンNo.  | 17 | 18 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 9a | 9b | 10a | 10b | 11a | 11b | 12a | 12b | 13a | 13b | 14a | 14b | 15a | 15b | 16a | 16b |

● ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

| ピンNo.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a  | 2a  | 3a  | 3b  | 4a  | 4b  | 5a  | 6a  | 7a  | 7b  | 8a  | 9a  | 10a | 10b | 11a | 11b |
| ピンNo.  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 12a | 13a | 14a | 14b | 15a | 15b | 16a | 17a | 18a | 18b | 19a | 20a | 21a | 21b | 22a | 22b |

※ (空) は使用しないでください。

〈ダブル配線〉

| ピンNo.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | (空) | 2a  | (空) | 3a  | (空) | 4a  | (空) | 5a  | (空) | 6a  | (空) | 7a  | (空) | 8a  | (空) |
| ピンNo.  | 17 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 9a | (空) | 10a | (空) | 11a | (空) | 12a | (空) | 13a | (空) | 14a | (空) | 15a | (空) | 16a | (空) |

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4a  | 4b  | 5a  | 5b  | 6a  | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b  |
| ピンNo.  | 17 | 18 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 9a | 9b | 10a | 10b | 11a | 11b | 12a | 12b | 13a | 13b | 14a | 14b | 15a | 15b | 16a | 16b |

| ピンNo.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | (空) | 2a  | (空) | 3a  | 3b  | 4a  | 4b  | 5a  | (空) | 6a  | (空) | 7a  | 7b  | 8a  | (空) |
| ピンNo.  | 17 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 9a | (空) | 10a | 10b | 11a | 11b | 12a | (空) | 13a | (空) | 14a | 14b | 15a | 15b | 16a | (空) |

形番

LED表示

配線部

T8G※

LED表示内容

| LED名  | 表示内容                                              |
|-------|---------------------------------------------------|
| PW    | ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯                            |
| PW(V) | バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に赤点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません) |
| L RUN | CC-Link のリフレッシュデータを正常受信で点灯。正常時に赤点灯                |
| L ERR | CC-Link の受信データ異常で点灯 (赤色)。正常時に消灯                   |

通信用ソケットピン配列

| ピン | 信号名 (ケーブル色) | 機能        |
|----|-------------|-----------|
| 1  | DA (青)      | 通信線 "DA"  |
| 2  | DB (白)      | 通信線 "DB"  |
| 3  | DG (黄)      | 通信線 "DG"  |
| 4  | SLD (裸)     | 通信線 "SLD" |
| 5  | FG          | 接地        |

T8P※

LED表示内容

| LED名   | 表示内容                                              |
|--------|---------------------------------------------------|
| PW     | ユニット電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯                            |
| PW (V) | バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません) |
| BF     | データの送受信が出来ていない時に点灯。異常時に赤点灯                        |
| DIA    | 自己診断異常発生時に点灯。異常時に赤点灯                              |

通信用ソケットピン配列

| ピン | 信号名       | 機能               |
|----|-----------|------------------|
| 1  | シールド      | シールド             |
| 2  | M24       | 未使用              |
| 3  | RxD/TxD-P | データ受信 / 送信 (プラス) |
| 4  | CNTR-P    | 未使用              |
| 5  | DGND      | GND              |

| ピン | 信号名       | 機能                |
|----|-----------|-------------------|
| 6  | VP        | 終端抵抗の供給電圧 (+5V)   |
| 7  | P24       | 未使用               |
| 8  | RxD/TxD-N | データ受信 / 送信 (マイナス) |
| 9  | CNTR-N    | 未使用               |

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュラー)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エア用  
バルブ  
巻末

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュール) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアロー用<br>バルブ   |
| 巻末             |

| 形番      | LED表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 配線部  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|-----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|----|--------|-----------|-----|-----------|------------|-----|------------|-----------|-----|-----------|---|-----|-----|---|-----|----|-----|----|--------|----|--------|------------|-----|------------|---|-----|-----|---|-----|--|--|--|--|--|
| T8EC※   | <div> <div> <div>CKD</div> <div> <div>RUN</div> <div>ERR</div> <div>L/A IN</div> <div>L/A OUT</div> <div>INFO</div> <div>PW</div> <div>PW(V)</div> <div>CH</div> </div> </div> </div> <div> <div>LED表示内容</div> <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>RUN</td><td>EtherCATの通信状態をLED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、緑点灯）</td></tr> <tr> <td>ERR</td><td>EtherCATの異常状態をLED（赤）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、消灯）</td></tr> <tr> <td>L/A IN</td><td>Ethernetポート（IN側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示</td></tr> <tr> <td>L/A OUT</td><td>Ethernetポート（OUT側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示</td></tr> <tr> <td>INFO</td><td>子局本体のエラー状態をLED（赤）にて表示（正常時に消灯）</td></tr> <tr> <td>PW</td><td>ユニット電源ON時に点灯。正常時に緑点灯</td></tr> <tr> <td>PW(V)</td><td>バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）</td></tr> </table> </div> | LED名 | 表示内容       | RUN | EtherCATの通信状態をLED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、緑点灯） | ERR    | EtherCATの異常状態をLED（赤）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、消灯） | L/A IN | Ethernetポート（IN側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示    | L/A OUT | Ethernetポート（OUT側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示     | INFO   | 子局本体のエラー状態をLED（赤）にて表示（正常時に消灯）       | PW      | ユニット電源ON時に点灯。正常時に緑点灯                 | PW(V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません） | <div> <div> <div>子局側<br/>・RJ45 2ポート</div> <div> <div>OUT</div> <div>IN</div> </div> </div> <div> <div>電源用ソケット【子局側】<br/>・4極 ソケット（オス）<br/>DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR</div> <div> <div>バルブ電源：+24V</div> <div>ユニット電源：+24V</div> </div> <div> <div>バルブ電源：+24V</div> <div>ユニット電源：0V</div> </div> </div> <div> <div>電源用プラグ（添付品）<br/>・4極 プラグ（メス）<br/>DFMC1,5/2-STF-3,5<br/>適応電線径：0.2～1.5mm<sup>2</sup>、16～24AWG<br/>許容電流：8A</div> <div> <div>バルブ電源：+24V</div> <div>バルブ電源：0V</div> <div>ユニット電源：+24V</div> <div>ユニット電源：0V</div> </div> </div> <div> <div>通信用ソケットピン配列</div> <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機能</th></tr> <tr> <td rowspan="5">IN/OUT</td><td>1</td><td>TD+</td><td>送信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>2</td><td>TD-</td><td>送信データ、マイナス</td></tr> <tr> <td>3</td><td>RD+</td><td>受信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>4</td><td>未使用</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>未使用</td><td></td></tr> </table> <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機能</th></tr> <tr> <td rowspan="4">IN/OUT</td><td>6</td><td>RD-</td><td>受信データ、マイナス</td></tr> <tr> <td>7</td><td>未使用</td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>未使用</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div> | ポート | ピン | 信号名    | 機能 | IN/OUT | 1         | TD+ | 送信データ、プラス | 2          | TD- | 送信データ、マイナス | 3         | RD+ | 受信データ、プラス | 4 | 未使用 |     | 5 | 未使用 |    | ポート | ピン | 信号名    | 機能 | IN/OUT | 6          | RD- | 受信データ、マイナス | 7 | 未使用 |     | 8 | 未使用 |  |  |  |  |  |
| LED名    | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| RUN     | EtherCATの通信状態をLED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、緑点灯）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| ERR     | EtherCATの異常状態をLED（赤）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、消灯）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| L/A IN  | Ethernetポート（IN側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| L/A OUT | Ethernetポート（OUT側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| INFO    | 子局本体のエラー状態をLED（赤）にて表示（正常時に消灯）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| PW      | ユニット電源ON時に点灯。正常時に緑点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| PW(V)   | バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| ポート     | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 信号名  | 機能         |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| IN/OUT  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TD+  | 送信データ、プラス  |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TD-  | 送信データ、マイナス |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RD+  | 受信データ、プラス  |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| ポート     | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 信号名  | 機能         |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| IN/OUT  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RD-  | 受信データ、マイナス |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| T8EN※   | <div> <div> <div>CKD</div> <div> <div>ST</div> <div>PW(V)</div> <div>MS</div> <div>NS</div> <div>IN</div> <div>OUT</div> <div>L/A</div> <div>HC</div> </div> </div> </div> <div> <div>LED表示内容</div> <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>ST</td><td>子局本体の状態をLEDの色（緑・黄）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr> <tr> <td>PW (V)</td><td>バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）</td></tr> <tr> <td>MS</td><td>EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr> <tr> <td>NS</td><td>EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr> <tr> <td>L/A IN</td><td>Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示</td></tr> <tr> <td>L/A OUT</td><td>Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示</td></tr> </table> </div>                                                                                  | LED名 | 表示内容       | ST  | 子局本体の状態をLEDの色（緑・黄）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示                | PW (V) | バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）     | MS     | EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示 | NS      | EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示 | L/A IN | Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示 | L/A OUT | Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示 | <div> <div> <div>子局側<br/>・RJ45 2ポート</div> <div> <div>OUT</div> <div>IN</div> </div> </div> <div> <div>電源用ソケット【子局側】<br/>・4極 ソケット（オス）<br/>DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR</div> <div> <div>バルブ電源：+24V</div> <div>ユニット電源：+24V</div> </div> <div> <div>バルブ電源：+24V</div> <div>ユニット電源：0V</div> </div> </div> <div> <div>電源用プラグ（添付品）<br/>・4極 プラグ（メス）<br/>DFMC1,5/2-STF-3,5<br/>適応電線径：0.2～1.5mm<sup>2</sup>、16～24AWG<br/>許容電流：8A</div> <div> <div>バルブ電源：+24V</div> <div>バルブ電源：0V</div> <div>ユニット電源：+24V</div> <div>ユニット電源：0V</div> </div> </div> <div> <div>通信用ソケットピン配列</div> <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機能</th></tr> <tr> <td rowspan="5">IN/OUT</td><td>1</td><td>TXD+</td><td>送信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>2</td><td>TXD-</td><td>送信データ、マイナス</td></tr> <tr> <td>3</td><td>RXD+</td><td>受信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>4</td><td>未使用</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>未使用</td><td></td></tr> </table> <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機能</th></tr> <tr> <td rowspan="4">IN/OUT</td><td>6</td><td>RXD-</td><td>受信データ、マイナス</td></tr> <tr> <td>7</td><td>未使用</td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>未使用</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div> | ポート                                            | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 信号名 | 機能 | IN/OUT | 1  | TXD+   | 送信データ、プラス | 2   | TXD-      | 送信データ、マイナス | 3   | RXD+       | 受信データ、プラス | 4   | 未使用       |   | 5   | 未使用 |   | ポート | ピン | 信号名 | 機能 | IN/OUT | 6  | RXD-   | 受信データ、マイナス | 7   | 未使用        |   | 8   | 未使用 |   |     |  |  |  |  |  |
| LED名    | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| ST      | 子局本体の状態をLEDの色（緑・黄）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| PW (V)  | バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| MS      | EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| NS      | EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| L/A IN  | Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| L/A OUT | Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| ポート     | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 信号名  | 機能         |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| IN/OUT  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TXD+ | 送信データ、プラス  |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TXD- | 送信データ、マイナス |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RXD+ | 受信データ、プラス  |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| ポート     | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 信号名  | 機能         |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
| IN/OUT  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RXD- | 受信データ、マイナス |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 未使用  |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |     |                                                     |        |                                                    |        |                                                     |         |                                                       |        |                                     |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |        |    |        |           |     |           |            |     |            |           |     |           |   |     |     |   |     |    |     |    |        |    |        |            |     |            |   |     |     |   |     |  |  |  |  |  |

形番

LED表示

配線部

T8D※

| LED表示内容 |                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| LED名    | 表示内容                                                        |
| MS      | DeviceNet に関わる子局本体の状態を LED の色 (緑・赤) および、点灯状態 (点灯・点滅) にて表示   |
| NS      | DeviceNet に関わるネットワークの状態を LED の色 (緑・赤) および、点灯状態 (点灯・点滅) にて表示 |
| PW      | 通信電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯                                        |
| PW (V)  | バルブ電源 ON 時に点灯。正常時に緑点灯 (通信電源が投入されていない時はモニタできません)             |

| 通信用コネクタピン配列 |       |           |
|-------------|-------|-----------|
| ピン          | 信号名   | 機能        |
| 1           | V -   | 通信電源 (-)  |
| 2           | CAN_L | 通信用端子 (L) |
| 3           | Drain | シールド用端子   |
| 4           | CAN_H | 通信用端子 (H) |
| 5           | V+    | 通信電源 (+)  |

T8EB※

| LED表示内容 |                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------|
| LED名    | 表示内容                                                |
| RUN     | CC-Link IEF Basic の通信状態を LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示     |
| ERR     | CC-Link IEF Basic の通信異常状態を LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示   |
| L/A IN  | Ethernet ポート (IN 側) の状態を、LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示     |
| L/A OUT | Ethernet ポート (OUT 側) の状態を、LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示    |
| INFO    | 子局本体の状態を LED の点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                     |
| PW      | ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯                            |
| PW (V)  | バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません) |

| 通信用プラグピン配列 |    |      |            |
|------------|----|------|------------|
| ポート        | ピン | 信号名  | 機能         |
| IN/OUT     | 1  | TD+  | 送信データ、プラス  |
|            | 2  | TD - | 送信データ、マイナス |
|            | 3  | RD+  | 受信データ、プラス  |
|            | 4  | 未使用  | 未使用        |

| ポート    | ピン | 信号名  | 機能         |
|--------|----|------|------------|
| IN/OUT | 5  | 未使用  | 未使用        |
|        | 6  | RD - | 受信データ、マイナス |
|        | 7  | 未使用  | 未使用        |
|        | 8  | 未使用  | 未使用        |

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュラ)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロ-用  
バルブ  
巻末

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュラ)  |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアロー用<br>バルブ   |
| 巻末             |

| 形番        | LED表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 配線部    |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|--------|---|--------|------------|---|--------|-------------|---|--------|------------|---|--------|------------|
| T8EF※     | <div> <div> <div>CKD</div> <div> <input type="checkbox"/> LERR <input type="checkbox"/> D Link <input type="checkbox"/> RUN / ERR <input type="checkbox"/> INFO </div> <div> <div>OUT</div> <div>LINK/ACT</div> <div>IN</div> <div>PW</div> <div>PW(V)</div> </div> <div> <div>STATION No.</div> <div>XX-1</div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> <div> <div>NO</div> <div>NET No</div> <div>PL P1</div> <div>PL P2</div> </div> </div> </div> </div> <div> <div>LED表示内容</div> <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>L ERR</td><td>Ethernetポートのリンク状態をLEDの点灯状態にて表示</td></tr> <tr> <td>D Link</td><td>CC-Link IE Fieldの通信状態をLEDの点灯状態にて表示</td></tr> <tr> <td>RUN / ERR</td><td>子局の動作状態・通信状態をLEDの点灯状態にて表示</td></tr> <tr> <td>INFO</td><td>子局本体の状態をLEDの点灯状態にて表示</td></tr> <tr> <td>Link/ACT</td><td>OUT (P1)<br/>Ethernetポート (OUT側) の状態をLEDの点灯状態にて表示<br/>IN (P2)<br/>Ethernetポート (IN側) の状態をLEDの点灯状態にて表示</td></tr> <tr> <td>PW</td><td>ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯</td></tr> <tr> <td>PW (V)</td><td>バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時はモニタできません。)</td></tr> </table> </div> | LED名   | 表示内容        | L ERR | Ethernetポートのリンク状態をLEDの点灯状態にて表示      | D Link | CC-Link IE Fieldの通信状態をLEDの点灯状態にて表示    | RUN / ERR | 子局の動作状態・通信状態をLEDの点灯状態にて表示                    | INFO    | 子局本体の状態をLEDの点灯状態にて表示                          | Link/ACT | OUT (P1)<br>Ethernetポート (OUT側) の状態をLEDの点灯状態にて表示<br>IN (P2)<br>Ethernetポート (IN側) の状態をLEDの点灯状態にて表示 | PW | ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯  | PW (V) | バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時はモニタできません。) | <div> <div> <div>子局側<br/>・RJ45 2ポート</div> <div> <div>OUT</div> <div>IN</div> </div> </div> <div> <div>電源用ソケット【子局側】<br/>・4極 ソケット (オス)<br/>DMC1.5/2-G1F-3.5LRP20THR</div> <div> <div>バルブ電源: +24V</div> <div>ユニット電源: +24V</div> <div>バルブ電源: 0V</div> <div>ユニット電源: 0V</div> </div> </div> </div> <div> <div>通信プラグ (非添付品)</div> <div> <div>Next unit</div> <div>Front unit</div> </div> <div> <div>電源用プラグ (添付品)<br/>・4極 プラグ (メス)<br/>DFMC1.5/2-STF-3.5<br/>適応電線径: 0.2~1.5mm<sup>2</sup><br/>16~24AWG<br/>許容電流: 8A</div> <div> <div>バルブ電源: +24V</div> <div>バルブ電源: 0V</div> <div>ユニット電源: +24V</div> <div>ユニット電源: 0V</div> </div> </div> <div> <div>通信プラグピン配列</div> <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>LED</th></tr> <tr> <td rowspan="4">IN/OUT</td><td>1</td><td>BI_DA+</td><td>送受信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>2</td><td>BI_DA-</td><td>送受信データ、マイナス</td></tr> <tr> <td>3</td><td>BI_DB+</td><td>送受信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>4</td><td>BI_DC+</td><td>送受信データ、プラス</td></tr> </table> </div> </div> | ポート | ピン | 信号名 | LED | IN/OUT | 1 | BI_DA+ | 送受信データ、プラス | 2 | BI_DA- | 送受信データ、マイナス | 3 | BI_DB+ | 送受信データ、プラス | 4 | BI_DC+ | 送受信データ、プラス |
| LED名      | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| L ERR     | Ethernetポートのリンク状態をLEDの点灯状態にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| D Link    | CC-Link IE Fieldの通信状態をLEDの点灯状態にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| RUN / ERR | 子局の動作状態・通信状態をLEDの点灯状態にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| INFO      | 子局本体の状態をLEDの点灯状態にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| Link/ACT  | OUT (P1)<br>Ethernetポート (OUT側) の状態をLEDの点灯状態にて表示<br>IN (P2)<br>Ethernetポート (IN側) の状態をLEDの点灯状態にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| PW        | ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| PW (V)    | バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時はモニタできません。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| ポート       | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 信号名    | LED         |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| IN/OUT    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BI_DA+ | 送受信データ、プラス  |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BI_DA- | 送受信データ、マイナス |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BI_DB+ | 送受信データ、プラス  |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BI_DC+ | 送受信データ、プラス  |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| T8EP※     | <div> <div> <div>CKD</div> <div> <input type="checkbox"/> RUN <input type="checkbox"/> ERR <input type="checkbox"/> L/A IN <input type="checkbox"/> L/A OUT <input type="checkbox"/> INFO <input type="checkbox"/> PW <input type="checkbox"/> PW (V) </div> </div> <div> <div>OUT</div> <div>LINK/ACT</div> <div>IN</div> <div>PW</div> <div>PW(V)</div> </div> </div> <div> <div>LED表示内容</div> <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>RUN</td><td>PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td></tr> <tr> <td>ERR</td><td>PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td></tr> <tr> <td>L/A IN</td><td>Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td></tr> <tr> <td>L/A OUT</td><td>Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td></tr> <tr> <td>INFO</td><td>子局本体の状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示</td></tr> <tr> <td>PW</td><td>ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯</td></tr> <tr> <td>PW (V)</td><td>バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時はモニタできません)</td></tr> </table> </div>                                                                                                                                                                                              | LED名   | 表示内容        | RUN   | PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示 | ERR    | PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示 | L/A IN    | Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示 | L/A OUT | Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示 | INFO     | 子局本体の状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                                                                    | PW | ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯 | PW (V) | バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時はモニタできません)  | <div> <div> <div>子局側<br/>・RJ45 2ポート</div> <div> <div>OUT</div> <div>IN</div> </div> </div> <div> <div>電源用ソケット【子局側】<br/>・4極 ソケット (オス)<br/>DMC1.5/2-G1F-3.5LRP20THR</div> <div> <div>バルブ電源: +24V</div> <div>ユニット電源: +24V</div> <div>バルブ電源: 0V</div> <div>ユニット電源: 0V</div> </div> </div> <div> <div>通信プラグ (非添付品)</div> <div> <div>Next unit</div> <div>Front unit</div> </div> <div> <div>電源用プラグ (添付品)<br/>・4極 プラグ (メス)<br/>DFMC1.5/2-STF-3.5<br/>適応電線径: 0.2~1.5mm<sup>2</sup><br/>16~24AWG<br/>許容電流: 8A</div> <div> <div>バルブ電源: +24V</div> <div>バルブ電源: 0V</div> <div>ユニット電源: +24V</div> <div>ユニット電源: 0V</div> </div> </div> <div> <div>通信プラグピン配列</div> <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機能</th></tr> <tr> <td rowspan="4">IN/OUT</td><td>1</td><td>TD+</td><td>送信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>2</td><td>TD-</td><td>送信データ、マイナス</td></tr> <tr> <td>3</td><td>RD+</td><td>受信データ、プラス</td></tr> <tr> <td>4</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr> </table> </div> </div></div>                         | ポート | ピン | 信号名 | 機能  | IN/OUT | 1 | TD+    | 送信データ、プラス  | 2 | TD-    | 送信データ、マイナス  | 3 | RD+    | 受信データ、プラス  | 4 | 未使用    | 未使用        |
| LED名      | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| RUN       | PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| ERR       | PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| L/A IN    | Ethernetポート (IN側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| L/A OUT   | Ethernetポート (OUT側) の状態を、LEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| INFO      | 子局本体の状態をLEDの点灯状態 (点灯・点滅) にて表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| PW        | ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| PW (V)    | バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時はモニタできません)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| ポート       | ピン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 信号名    | 機能          |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
| IN/OUT    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TD+    | 送信データ、プラス   |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TD-    | 送信データ、マイナス  |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RD+    | 受信データ、プラス   |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |
|           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 未使用    | 未使用         |       |                                     |        |                                       |           |                                              |         |                                               |          |                                                                                                  |    |                          |        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |     |     |        |   |        |            |   |        |             |   |        |            |   |        |            |

形番

LED表示

配線部

T8KC※

LED表示内容

| LED名  | 表示内容                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| INFO  | 正常時に緑点灯<br>異常時に赤点滅                                                              |
| COM   | 消灯：ユニット電源未投入<br>緑点灯：ユニット電源投入中<br>(IO-Link 通信未実施)<br>緑点滅：ユニット電源投入中 (IO-Link 通信中) |
| ST    | 消灯：異常なし<br>赤点滅（低速）：メンテナンスあり<br>赤点滅（高速）：ワーニングあり<br>赤点灯：エラーあり                     |
| PW(V) | 消灯：バルブ電源未投入<br>緑点灯：バルブ電源投入中<br>※ユニット電源が投入されていない時は<br>モニタできません                   |

IO-Linkソケット【子局側】  
・5極 ソケット(オス)  
MC1,5/5-GF-3,5 P26 THRR44  
(フェニックスコンタクト製)

IO-Linkプラグ(添付品)  
・5極 プラグ(メス)  
FK-MCP1,5/5-STF-3,5  
(フェニックスコンタクト製)

L+ : ユニット電源(+24V)  
P24 : バルブ電源(+24V)  
L- : ユニット電源(0V)  
C/Q : IO-Link信号  
N24 : バルブ電源(0V)

スイッチ設定

通信異常時出力設定

| E SET |     |     | 通信異常時のバルブ出力動作              |
|-------|-----|-----|----------------------------|
| 4     | 2   | 1   |                            |
| OFF   | OFF | OFF | 全点OFF                      |
|       | OFF | ON  | 全点最終出力データ                  |
|       | ON  | OFF | 全点ON                       |
|       | ON  | ON  | 全点最終受信プロセスデータ              |
| ON    | —   | —   | 1点毎にIO-Link通信により上記より設定した動作 |

通信速度設定

| COM | 通信速度 |
|-----|------|
| 2⇄3 |      |
| OFF | COM3 |
| ON  | COM2 |

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
シリンダ  
スイッチ  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(モジュール)  
クリーン  
F.R  
精密R  
圧力計  
差圧計  
電空R  
スピード  
コントローラ  
補助  
バルブ  
継手・  
チューブ  
クリーン  
エアユニット  
圧力  
センサ  
流量  
センサ  
エアロ-用  
バルブ  
巻末

# 4G※・MN4G※ Series

## 技術資料①配線時の留意事項

注意：配線接続用コネクタについて  
下記子局側コネクタに嵌合するコネクタであればご使用いただけます。

| 形番                              | 子局側コネクタ形番                            | 配線側コネクタ形番（添付品/推奨品）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCPD3                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SCM                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SSD2                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| MDC2                            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SMG                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LCM                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LCR                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| T7D (DeviceNet)                 | MSTB2.5/5-GF-5.08AU<br>フェニックスコンタクト社製 | MSTB2.5/5-STF-5.08AUM<br>フェニックスコンタクト社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| T7G (CC-Link)<br>T7L (SAVE NET) | SL5.08/5/90FAU<br>ワイドミューラー社製         | BLZP50.8Hc/05/180F SN OR BX<br>ワイドミューラー社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| T7S (CompoNet)                  | XW7D-PB4-R<br>オムロン社製                 | <p>本製品には通信用プラグは添付されていません。</p> <p>&lt; 推奨通信プラグ &gt;</p> <p>DCN4-BR4      フラットコネクタプラグ（シースなし）      オムロン社製</p> <p>DCN4-TB4      オープン型コネクタ（端子台タイプ）      オムロン社製</p> <p>HCN-TB4LMZG-#B10      オープン型コネクタ（端子台タイプ）：10個入り      本多通信工業社製</p> <p>HCN-A4SMUG-#B10      コネクタプラグ（VCTF・フラット）：10個入り      本多通信工業社製</p> <p>&lt; 推奨マルチ配線用コネクタ &gt;</p> <p>DCN4-MD4      マルチ配線用コネクタ      オムロン社製</p> <p>HCN-MD4SAG-#B10      マルチ配線用コネクタ：10個入り      本多通信工業社製</p> |

| 形番                             |    | 子局側コネクタ形番                                            | 配線側コネクタ形番（添付品/推奨品）                                                                                                                                   |
|--------------------------------|----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCG                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| LCX                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| STM                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| STG                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| STR2                           |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| MRL2                           |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| GRC                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| シリンド<br>スイッチ                   |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| MN3E<br>MN4E                   |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 4GA/B                          |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| M4GA/B                         |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| MN4GA/B                        |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| F.R<br>(モジュラ)                  |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| クリーン<br>F.R                    |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 精密R                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 圧力計<br>差圧計                     |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 電空R                            |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| スピード<br>コントローラ                 |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 補助<br>バルブ                      |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 継手・<br>チューブ                    |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| クリーン<br>エアユニット                 |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 圧力<br>センサ                      |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 流量<br>センサ                      |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| エアロー用<br>バルブ                   |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| 巻末                             |    |                                                      |                                                                                                                                                      |
| T8G ※※<br>(CC-Link)            | 通信 | CC2.5/5-GF-5.08P26AUTHR<br>【フェニックスコンタクト社製】           | 添付品<br>MSTB 2,5/5-STF-5,08 ABGY AU (1882832)<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                      |
|                                | 電源 | DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR<br>【フェニックスコンタクト社製】          | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292)<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                |
| T8P ※※<br>(PROFIBUS-DP)        | 通信 | D-SUB9 ピン<br>(#4-40UNC：インチタイプフランジ付)                  | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨通信用プラグ<br>SUBCON-PLUS-PROFIBUS/SC2(2708232)<br>【フェニックスコンタクト社製】<br>SUBCON-PLUS-PROFIBUS/AX/SC(2744380)<br>【フェニックスコンタクト社製】 |
|                                | 電源 | DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR<br>【フェニックスコンタクト社製】          | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292)<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                |
| T8EC ※※<br>(EtherCAT)          | 通信 | RJ45 コネクタ<br>(8ピン×2port)                             | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨プラグ付ケーブル<br>IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地)      【JMACS 社製】<br>***：条長、□：単位    M＝メートル    C＝センチメートル                              |
|                                | 電源 | DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR<br>【フェニックスコンタクト社製】          | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292)<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                |
| T8EN ※※<br>(EtherNet/IP)       | 通信 | RJ45 コネクタ<br>(8ピン×2port)                             | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨プラグ付ケーブル<br>IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地)      【JMACS 社製】<br>***：条長、□：単位    M＝メートル    C＝センチメートル                              |
|                                | 電源 | DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR<br>【フェニックスコンタクト社製】          | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292)<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                |
| T8D ※※<br>(DeviceNet)          | 通信 | CC 2,5/ 5-GF-5,08 P26<br>AUTHRR56<br>【フェニックスコンタクト社製】 | 添付品<br>MSTB2,5/5-STF-5,08AUM<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                      |
|                                | 電源 | DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44<br>【フェニックスコンタクト社製】     | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                          |
| T8EB ※※<br>(CC-Link IEF Basic) | 通信 | RJ45 コネクタ<br>(8ピン×2port)                             | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨プラグ付ケーブル<br>IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地)      【JMACS 社製】<br>***：条長、□：単位    M＝メートル    C＝センチメートル                              |
|                                | 電源 | DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44<br>【フェニックスコンタクト社製】     | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                          |
| T8EF ※※<br>(CC-Link IE Field)  | 通信 | RJ45 コネクタ<br>(8ピン×2port)                             | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨プラグ付ケーブル<br>IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地)      【JMACS 社製】<br>***：条長、□：単位    M＝メートル    C＝センチメートル                              |
|                                | 電源 | DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44<br>【フェニックスコンタクト社製】     | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                          |
| T8EP ※※<br>(PROFINET)          | 通信 | RJ45 コネクタ<br>(8ピン×2port)                             | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨プラグ付ケーブル<br>IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地)      【JMACS 社製】<br>***：条長、□：単位    M＝メートル    C＝センチメートル                              |
|                                | 電源 | DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44<br>【フェニックスコンタクト社製】     | 添付品<br>DFMC1,5/2-STF-3,5<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                          |
| T8KC ※※<br>(IO-Link)           | 通信 | RJ45 コネクタ<br>(8ピン×2port)                             | 本製品には通信用プラグは添付されていません。<br>推奨プラグ付ケーブル<br>IETP-SB-S*** □ (両端シールド接地)      【JMACS 社製】<br>***：条長、□：単位    M＝メートル    C＝センチメートル                              |
|                                | 電源 | MC1,5/5-GF-3,5P26 THRR44<br>【フェニックスコンタクト社製】          | 添付品<br>FK-MCP1,5/5-STF-3,5<br>【フェニックスコンタクト社製】                                                                                                        |

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ  
スイッチMN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(モジュラー)クリーン  
F.R

精密R

圧力計  
差圧計

電空R

スピード  
コントローラ補助  
バルブ継手・  
チューブクリーン  
エアユニット圧力  
センサ流量  
センサエアロー用  
バルブ

巻末

### M4G（金属ベースマニホールド）

※ MN4G（ブロックマニホールド）は 738 ページをご覧ください。

#### パターン1 予備配線装備位置への増設

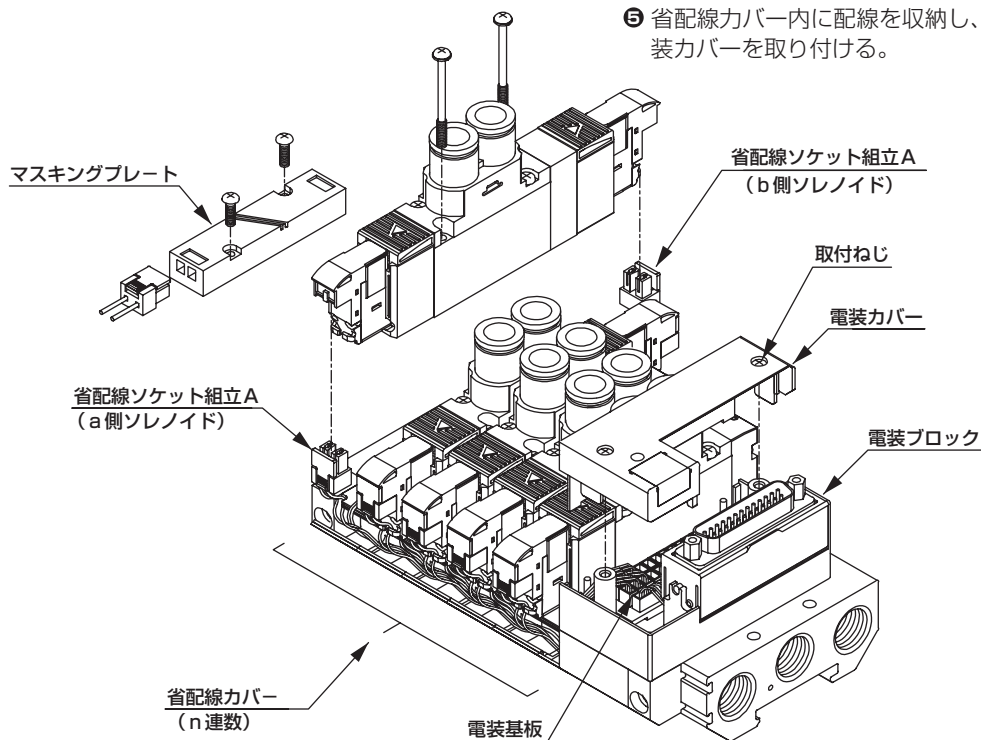
増設予定位置のマスキングプレートには、あらかじめ、予備配線が装備されています。予備配線付きの場合のバルブ増設方法は、以下の手順に従ってください。

- ① 予備ソケットをマスキングプレートから取り外す。
- ② マスキングプレートをベースから取り外す。
- ③ 増設用のバルブをベースに取付け、ソケットを組み付ける。

#### パターン2 予備配線がない位置への増設

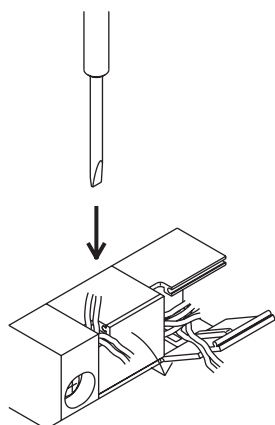
シングルからダブルへの変更では、増設になるb側ソレノイドへの内部配線の追加が必要になります。予備配線が装備されていない場合のバルブ増設方法は、以下の手順に従ってください。

- ① 電装カバーを取り外し、省配線カバーを開く。
- ② 変更箇所のバルブを乗せ換える。a側ソレノイド用のソケットは付け換える。
- ③ b側ソレノイド用のソケット（別途購入）を取付ける。配線はバルブ間を通し、a側に引き出す。
- ④ 配線を電装ブロック内へ回し、電装基板へコネクタを差し込む。
- ⑤ 省配線カバー内に配線を収納し、省配線カバーを閉じ、電装カバーを取り付ける。



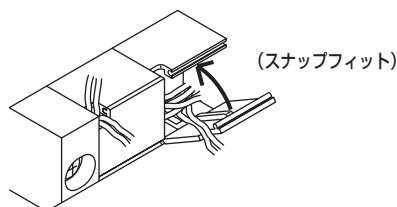
#### 省配線カバーの開閉方法

省配線カバーの開け方



省配線カバーのケーブル通し孔に精密ドライバなどを引っかけて開きます。引っかける際、ケーブルを傷つけないよう、先端の尖ったものを使用しないでください。

省配線カバーの閉め方

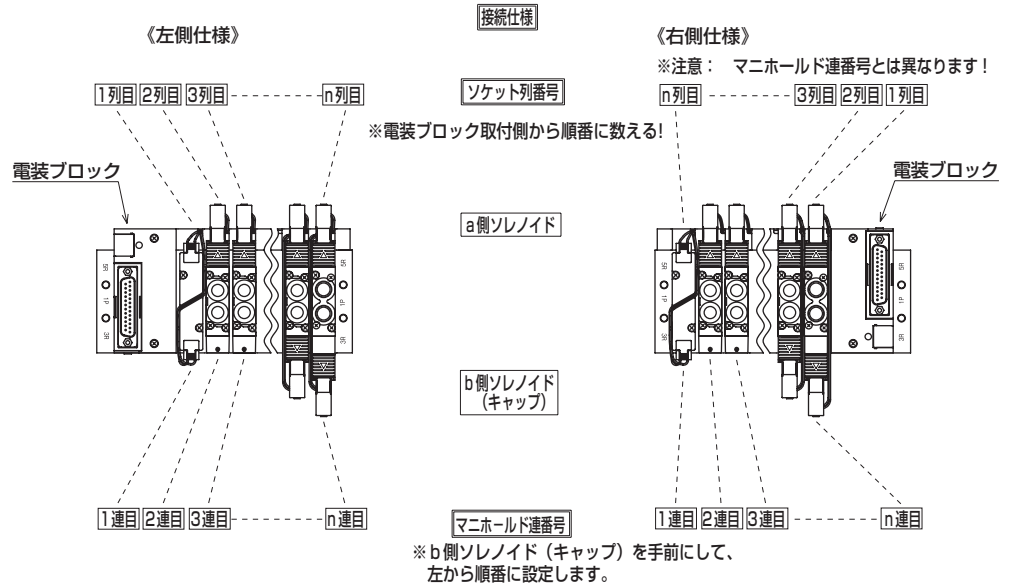


省配線カバーのケーブル通し孔にケーブルを通し、閉めます。ケーブルのかみこみに注意し、パッチンと音が鳴るまで確実に閉めてください。

## 増設用ソケット組立形番の選定について

増設用ソケット組立には、増設位置に対応した適切なケーブル長さのものを指定ください。選定が正しくないと、断線やケーブルのかみこみの原因となります。

A形ソケット組立形番の場合、増設位置は電装ブロック取り付け側から数えて「何列目」になり、マニホールドバルブ連番がbソレノイド側を手前にして左から数える方法と異なりますので、ご注意ください。



注 記  
1. T50/T51も同様

### 増設用ソケット組立形番

#### A形コネクタソケット組立

4G ※1 R-SOCKET-ASSY-A ※2 ※3 - ※4

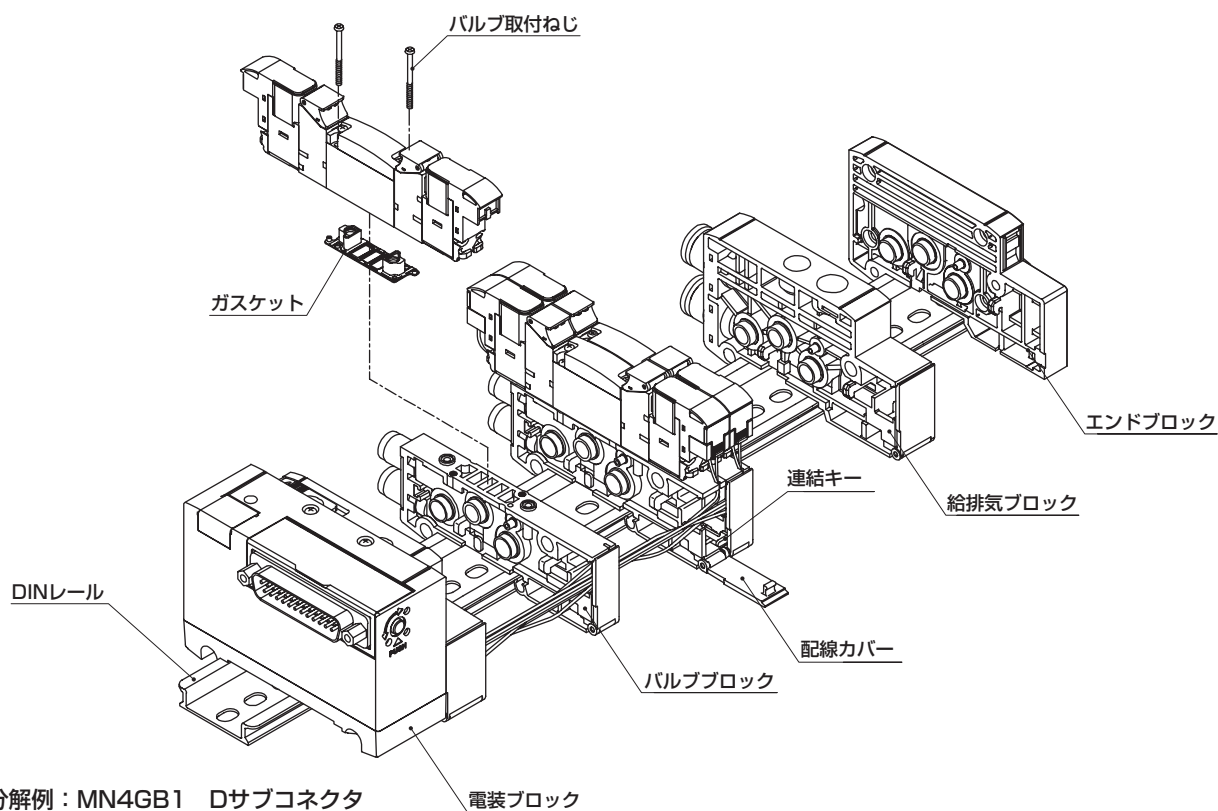
| ※1:シリーズ | ※2:接続仕様 | ※3:ソレノイド位置 | ※4:ソケット列数 |
|---------|---------|------------|-----------|
| 1 4G1   | 無記号     | 左側 A a側    | 1 1列目     |
| 2 4G2   | R       | 右側 B b側    | 2 2列目     |
| 3 4G3   |         |            | 24 24列目   |

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュール) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアロー用<br>バルブ   |
| 巻末             |

# 4G※・MN4G※ Series

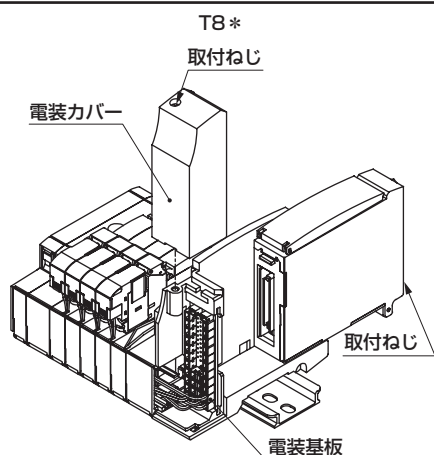
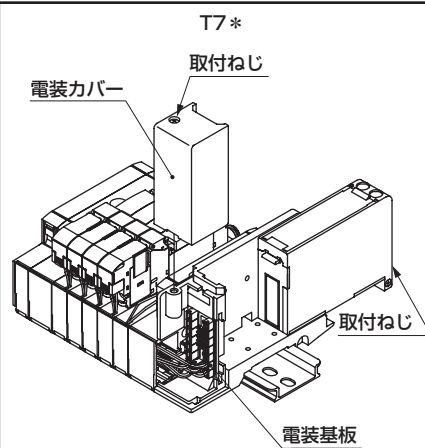
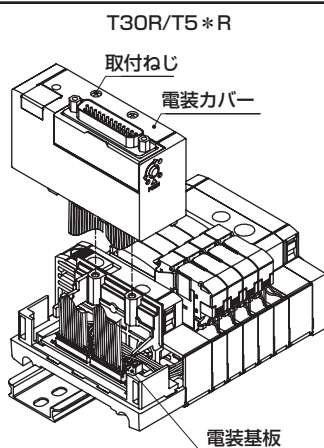
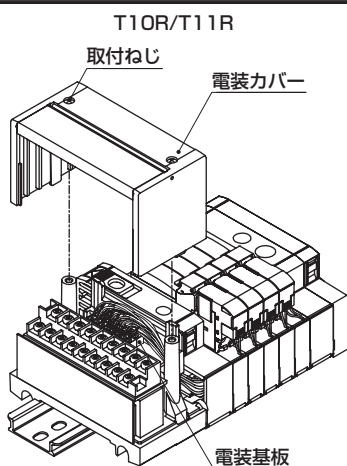
技術資料 ② 省配線マニホールドの増設方法

## MN4G (ブロックマニホールドの分解図)



分解例：MN4GB1 Dサブコネクタ  
右側配線仕様の場合

### 電装カバーの取外し



### バルブの交換

#### 取り外し方法

- ①ソケット (信号線) をはす。
- ②取付ねじ (2 箇所) を緩める。
- ③バルブをバルブブロックから取り外す。

#### 取り付け方法

取り外しと逆の手順を行ってください。  
なお、取付ねじの推奨締付トルクは右記を参照してください。

注) バルブブロックは、シングル配線用(V1)とダブル配線用(V2)で異なります。従いましてシングル→ダブル又はダブル→シングルへの変更は、電磁弁付バルブブロック単品ごと交換してください。

### バルブ取付ねじの推奨締付けトルク

|     | サイズ  | 推奨締付トルク (N・m) |
|-----|------|---------------|
| 4G1 | M1.7 | 0.18 ~ 0.22   |
| 4G2 | M2.5 | 0.35 ~ 0.40   |

### バルブブロックの増連

- ① DINレール固定ねじを緩める。
  - ② 配線カバーを開く
  - ③ 増連したい場所の連結キーをカチッとするまで引っ張り、ブロック同士の連結をはずす。
  - ④ 電装ブロックのカバーを外し、電装基板を露出させる。  
【電装カバー取外し】
  - ⑤ 電装基板に信号線（ソケット組立）【※1】を接続し【※2】、バルブブロックに信号線を組み付ける。（図1）  
※1 【下記増設用ソケット組立形番の選定について参照】  
※2 【740ページ～743ページ電装基板への接続要領参照】
  - ⑥ 追加するバルブブロックをDINレールに取付ける。（図2）
  - ⑦ ブロック間に隙間がないよう押し付けて、キーを押して連結する。
  - ⑧ 信号線のかみ込みに注意しながら、配線カバーを閉じ、電装ブロックのカバーを締め付ける。  
（締め付けトルク：0.35～0.50N・m）
  - ⑨ 操作ボタンを矢印の方向に押し付ける。  
内蔵するDINレール固定金具が固定位置にスライドします。
  - ⑩ ブロック間に隙間ができないよう押さえながらDINレール固定ねじを締める。このとき、操作ボタンの位置が固定側となるように注意してください。  
（推奨締め付けトルク1.2～1.6N・m）。
- ※電装ブロックから最も離れた位置以前の増設は、2連まで可能です。

図1

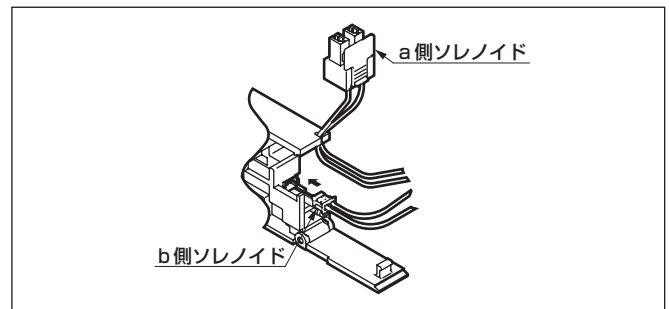
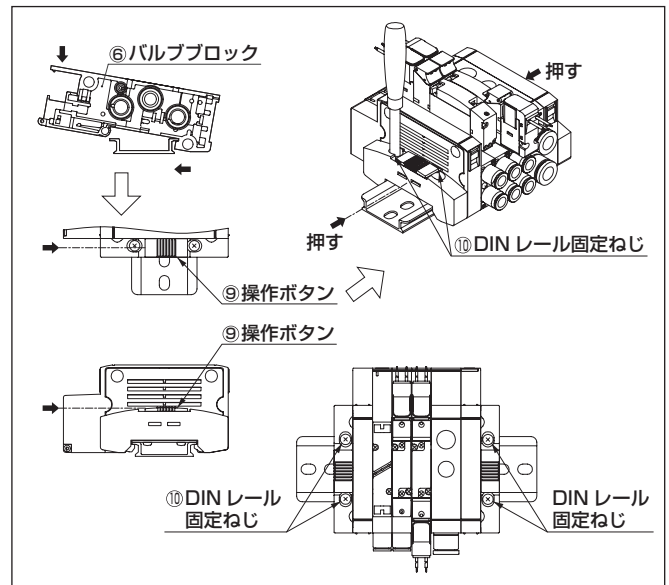


図2



### 増設用ソケット組立形番の選定について

増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図3）、《表1》より適切なケーブル長さのものを選定してください。

a 側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。

図3は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

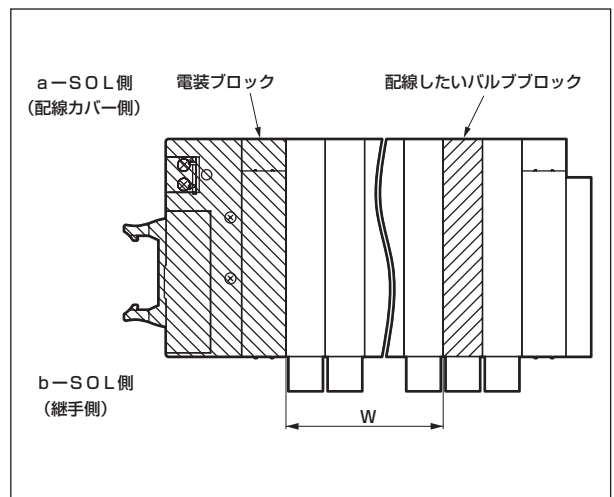
#### Wの計算

- ・ MN4G1の場合  
 $W = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l)$
- ・ MN4G2の場合  
 $W = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l)$   
n: バルブブロック数 m: 給排気ブロック数 l: 仕切りブロック数
- ・ MN4GXの場合  
ミックスブロックの幅を16として計算してください。

#### 《増設用ソケット組立形番》

- a 側ソレノイド用  
N4GR-SOCKET-ASSY-A- 選定番号
- b 側ソレノイド用  
N4GR-RELAY-SOCKET- 選定番号

図3



《表1》 W長さ－選定番号 対応表

| 選定番号 | 配線種類       |              |            |
|------|------------|--------------|------------|
|      | T10/11 (R) | T30/5*/6*(R) | T7*/T8*    |
| 2    |            | 0            | 25以下       |
| 3    | 20以下       | 0越え30以下      | 25越え55以下   |
| 4    | 20越え70以下   | 30越え80以下     | 55越え105以下  |
| 5    | 70越え120以下  | 80越え130以下    | 105越え155以下 |
| 6    | 120越え170以下 | 130越え180以下   | 155越え205以下 |
| 7    | 170越え260以下 | 180越え270以下   | 205越え295以下 |
| 8    | 260越え350以下 | 270越え360以下   | 295越え385以下 |
| 9    | 350越え450以下 | 360越え460以下   | 385越え485以下 |
| 10   | 450越え570以下 | 460越え580以下   | 485越え605以下 |

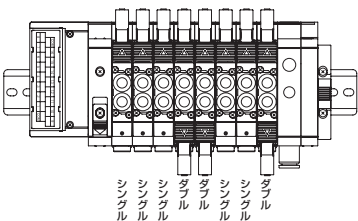
4G※・MN4G※ Series

技術資料 ② 省配線マニホールドの増設方法

電装基板の接続要領（標準配線）

省配線仕様（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53、T6G1、T7※、T8※）により、電装基板上的コネクタとバルブの対応ルールが異なります。コネクタ配線にあたっては、基板上に印刷されたコネクタ No. を確認してください。  
ミックス（混載）の配線は右図のマニホールド構成を例として記入してあります。

○ マニホールド構成（例）



T 10

電装基板組立

矢印の順番  
で配線する

T 11

バルブとの対応

1) シングルSOLのみの場合（MF連数最大16連）

|        |     |     |     |     |     |     |     |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 端子台No. | 16  | 15  | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9  |
| バルブNo. | 16a | 15a | 14a | 13a | 12a | 11a | 10a | 9a |
| 端子台No. | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1  |
| バルブNo. | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a |

2) ダブルSOLのみの場合（MF連数最大8連）

|        |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台No. | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  |
| バルブNo. | 8b | 8a | 7b | 7a | 6b | 6a | 5b | 5a |
| 端子台No. | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 4b | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大16点）

|        |     |     |     |     |     |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 端子台No. | 16  | 15  | 14  | 13  | 12  | 11 | 10 | 9  |
| バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 8b | 8a | 7a |
| 端子台No. | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3a | 2a | 1a |

※配線の法則性！

1) シングルSOLのみの場合（MF連数最大24連）

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
| バルブNo.  | 24a | 23a | 22a | 21a | 20a | 19a | 18a | 17a | 16a | 15a | 14a | 13a |
| コネクタNo. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo.  | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |

2) ダブルSOLのみの場合（MF連数最大12連）

|         |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| バルブNo.  | 12b | 12a | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b | 9a | 8b | 8a | 7b | 7a |
| コネクタNo. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo.  | 6b  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大24点）

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
| バルブNo.  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |
| コネクタNo. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo.  | (空) | 8b  | 8a  | 7a  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |

※配線の法則性！

矢印の順番  
で配線する

|                | T 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T 50・T 6G1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 電装基板組立         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 矢印の順番<br>で配線する |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブとの対応        | <p>1) シングルSOLの場合（MF連数最大24連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>3a</td><td>5a</td><td>7a</td><td>9a</td><td>11a</td><td>13a</td><td>15a</td><td>17a</td><td>19a</td><td>21a</td><td>23a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>2a</td><td>4a</td><td>6a</td><td>8a</td><td>10a</td><td>12a</td><td>14a</td><td>16a</td><td>18a</td><td>20a</td><td>22a</td><td>24a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLの場合（MF連数最大12連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td><td>8a</td><td>9a</td><td>10a</td><td>11a</td><td>12a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1b</td><td>2b</td><td>3b</td><td>4b</td><td>5b</td><td>6b</td><td>7b</td><td>8b</td><td>9b</td><td>10b</td><td>11b</td><td>12b</td></tr></table> <p>3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大24点）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>3a</td><td>4b</td><td>5b</td><td>7a</td><td>8b</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>2a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>8a</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr></table> <p>※配線の法則性！</p> | コネクタNo.    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11 | 12 | バルブNo. | 1a | 3a | 5a | 7a | 9a | 11a | 13a | 15a | 17a | 19a | 21a | 23a | コネクタNo. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | バルブNo. | 2a | 4a | 6a | 8a | 10a | 12a | 14a | 16a | 18a | 20a | 22a | 24a | コネクタNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | コネクタNo. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | バルブNo. | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b | 9b | 10b | 11b | 12b | コネクタNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | バルブNo. | 1a | 3a | 4b | 5b | 7a | 8b | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | コネクタNo. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | バルブNo. | 2a | 4a | 5a | 6a | 8a | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | <p>1) シングルSOLの場合（MF連数最大16連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>5a</td><td>6a</td><td>7a</td><td>8a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>9a</td><td>10a</td><td>11a</td><td>12a</td><td>13a</td><td>14a</td><td>15a</td><td>16a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLの場合（MF連数最大8連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>1b</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>3b</td><td>4a</td><td>4b</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>5a</td><td>5b</td><td>6a</td><td>6b</td><td>7a</td><td>7b</td><td>8a</td><td>8b</td></tr></table> <p>3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大16点）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td><td>5a</td><td>5b</td><td>6a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>7a</td><td>8a</td><td>8b</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr></table> <p>※配線の法則性：コネクタNo. の順に詰めていく！</p> | コネクタNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | コネクタNo. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | バルブNo. | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a | コネクタNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | バルブNo. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | コネクタNo. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | バルブNo. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | コネクタNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 4a | 4b | 5a | 5b | 6a | コネクタNo. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | バルブNo. | 7a | 8a | 8b | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |
| コネクタNo.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3a         | 5a  | 7a  | 9a  | 11a | 13a | 15a | 17a | 19a | 21a | 23a |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15         | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 2a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4a         | 6a  | 8a  | 10a | 12a | 14a | 16a | 18a | 20a | 22a | 24a |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2a         | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15         | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2b         | 3b  | 4b  | 5b  | 6b  | 7b  | 8b  | 9b  | 10b | 11b | 12b |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3a         | 4b  | 5b  | 7a  | 8b  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15         | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 2a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4a         | 5a  | 6a  | 8a  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2a         | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12         | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 9a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10a        | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1b         | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4a  | 4b  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12         | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 5a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5b         | 6a  | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2          | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2a         | 3a  | 4a  | 4b  | 5a  | 5b  | 6a  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| コネクタNo.        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12         | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| バルブNo.         | 7a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8a         | 8b  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |
| 矢印の順番<br>で配線する |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |     |     |     |     |     |     |     |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |     |     |     |     |     |

|                | T51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | T52                                               |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|
| 電装基板組立         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| 矢印の順番<br>で配線する |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブとの対応        | <p>1) シングルSOLの場合 (MF連数最大18連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>17a</td><td>15a</td><td>13a</td><td>11a</td><td>9a</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>18a</td><td>16a</td><td>14a</td><td>12a</td><td>10a</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLの場合 (MF連数最大9連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>9a</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>9b</td><td>8b</td><td>7b</td><td>6b</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr></table> <p>3) ミックス(混載)の場合 (ソレノイド数最大18点)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>7a</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td></tr></table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。<br/>(コネクタNo.順)</p> | コネクタNo.                                           | 17  | 15  | 13  | 11 | 9  | 7  | 5  | 3 | 1 | バルブNo. | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a | 7a | 5a | 3a | 1a | コネクタNo. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a | コネクタNo. | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a | コネクタNo. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b | コネクタNo. | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | 8b | 7a | 5b | 4b | 3a | コネクタNo. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 8a | 6a | 5a | 4a | <p>1) シングルSOLの場合(MF連数最大8連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLの場合(MF連数最大4連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr></table> <p>3) ミックス(混載)の場合(ソレノイド数最大8点)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。<br/>(コネクタNo.順)</p> | コネクタNo. | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | 7a | 5a | 3a | 1a | コネクタNo. | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 8a | 6a | 4a | 2a | コネクタNo. | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | 4a | 3a | 2a | 1a | コネクタNo. | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 4b | 3b | 2b | 1b | コネクタNo. | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | 5b | 4b | 3a | 1a | コネクタNo. | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 6a | 5a | 4a | 2a |
| コネクタNo.        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15                                                | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 17a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15a                                               | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                                                | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 18a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16a                                               | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15                                                | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 9a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8a                                                | 7a  | 6a  | 5a  | 4a | 3a | 2a | 1a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                                                | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 9b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8b                                                | 7b  | 6b  | 5b  | 4b | 3b | 2b | 1b |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15                                                | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (空)                                               | (空) | (空) | 8b  | 7a | 5b | 4b | 3a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                                                | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (空)                                               | (空) | (空) | (空) | 8a | 6a | 5a | 4a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                 | 3   | 1   |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 7a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5a                                                | 3a  | 1a  |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                                                 | 4   | 2   |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 8a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6a                                                | 4a  | 2a  |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                 | 3   | 1   |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 4a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3a                                                | 2a  | 1a  |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                                                 | 4   | 2   |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 4b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3b                                                | 2b  | 1b  |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                 | 3   | 1   |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 5b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4b                                                | 3a  | 1a  |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                                                 | 4   | 2   |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 6a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5a                                                | 4a  | 2a  |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| 矢印の順番<br>で配線する | <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。<br/>(コネクタNo.順)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。<br/>(コネクタNo.順)</p> |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |         |   |   |   |   |        |    |    |    |    |

## T53

### 電装基板組立

### 矢印の順番 で配線する

1) シングルSOLの場合(MF連数最大MN4G1は24連、MN4G2は20連)

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo.  | 23a | 21a | 19a | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |
| コネクタNo. | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo.  | 24a | 22a | 20a | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |

2) ダブルSOLの場合(MF連数最大12連)

|         |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo.  | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| コネクタNo. | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo.  | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

3) ミックス(混載)の場合(ソレノイド数最大24連)

|         |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo.  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 8b  | 7a | 5b | 4b | 3a | 1a |
| コネクタNo. | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo.  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 8a | 6a | 5a | 4a | 2a |

※配線の法則性!  
矢印の順に詰めていく。  
(コネクタNo.順)

## T7\*

1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大16連)

|         |    |    |    |    |     |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 2  | 4  | 6  | 8  | 10  | 12  | 14  | 16  |
| バルブNo.  | 2a | 4a | 6a | 8a | 10a | 12a | 14a | 16a |
| コネクタNo. | 1  | 3  | 5  | 7  | 9   | 11  | 13  | 15  |
| バルブNo.  | 1a | 3a | 5a | 7a | 9a  | 11a | 13a | 15a |

2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大8連)

|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 |
| バルブNo.  | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b |
| コネクタNo. | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |
| バルブNo.  | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a |

3) ミックス(混載)の場合 (ソレノイド数最大16点)

|         |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12  | 14  | 16  |
| バルブNo.  | 2a | 4a | 5a | 6a | 8a | (空) | (空) | (空) |
| コネクタNo. | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 11  | 13  | 15  |
| バルブNo.  | 1a | 3a | 4b | 5b | 7a | 8b  | (空) | (空) |

※配線の法則性!  
矢印の順に詰めていく。  
(コネクタNo.順)

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュール) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアロー用<br>バルブ   |
| 巻末             |

T 8※

電装基板組立

矢印の順番  
で配線する

バルブとの対応

1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大: MN4G1は24連、MN4G2は20連)

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ピンNo.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| バルブNo. | 1a  | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a |
| ピンNo.  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 17a | 18a | 19a | 20a | 21a | 22a | 23a | 24a | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大16連)

|        |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ピンNo.  | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4a  | 4b  | 5a  | 5b  | 6a  | 6b  | 7a  | 7b  | 8a  | 8b  |
| ピンNo.  | 17 | 18 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | 9a | 9b | 10a | 10b | 11a | 11b | 12a | 12b | 13a | 13b | 14a | 14b | 15a | 15b | 16a | 16b |

3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド最大32点)

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ピンNo.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| バルブNo. | 1a  | 2a  | 3a  | 4a  | 4b  | 5a  | 5b  | 6a  | 7a  | 8a  | 8b  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |
| ピンNo.  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  |
| バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

※配線の法則性!

矢印の順に詰めていく。  
(コネクタNo.順)

**電装基板の接続要領（ダブル配線）**

ダブル配線仕様は、搭載する電磁弁の切替位置区分に関係なく、ダブルソレノイドの配線に対応したものです。従いまして、ダブル配線と標準配線のダブル SOL のみの場合は、同じ配線になります。下記に例として T53 を示します。参考にしてください。

# T 53 (例)

電装基板組立

矢印の順番  
で配線する

バルブとの対応

## 1) シングルSOLの場合(MF連数最大12連)

|         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
| バルブNo.  | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| コネクタNo. | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNo.  | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

## 2) ダブルSOLの場合(MF連数最大12連)

|         |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo.  | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| コネクタNo. | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo.  | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

## 3) ミックス(混載)の場合(ソレノイド数最大24点)

|         |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 23  | 21  | 19  | 17  | 15 | 13  | 11  | 9  | 7  | 5   | 3   | 1   |
| バルブNo.  | (空) | (空) | (空) | (空) | 8a | 7a  | 6a  | 5a | 4a | 3a  | 2a  | 1a  |
| コネクタNo. | 24  | 22  | 20  | 18  | 16 | 14  | 12  | 10 | 8  | 6   | 4   | 2   |
| バルブNo.  | (空) | (空) | (空) | (空) | 8b | (空) | (空) | 5b | 4b | (空) | (空) | (空) |

※配線の法則性!

矢印の順に詰めていく。

(コネクタ No. 順)

矢印の順番  
で配線する

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュラー) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアロー用<br>バルブ   |
| 巻末             |

# 4G※1～3・MN4G※ Series

## 技術資料③空気圧システム選定ガイド

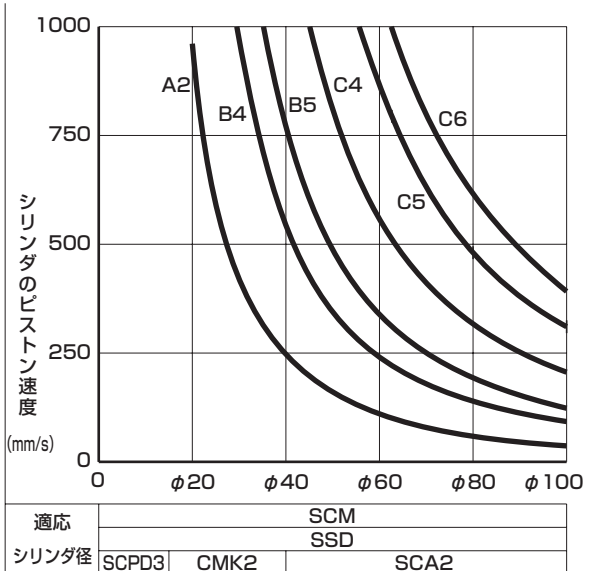
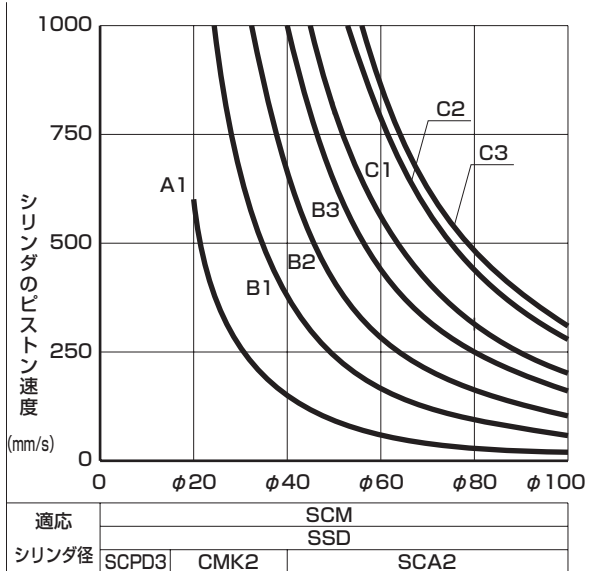
- ① 4G シリーズと配管システムの組合わせにより、シリンダの平均速度が求められます。シリンダのロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。負荷率50%の時には、およそシリンダのピストン速度× 0.5 としてください。
- ② 空気圧システム機器選定ガイドに示すシリンダの平均速度は、1 本のシリンダを単独作動させた時の値です。
- ③ 下表の計算に使用した電磁弁の有効断面積は、2 位置の値です。
- ④ この選定ガイドは目安です。弊社サイジングプログラムにて、実際に使用される条件にてご確認ください。
- ⑤ 有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は、 $S \approx 5.0 \times C$  です。

### 標準システム表 **4G (金属ベース)** ※MN4G(ブロックマニホールド)は746ページをご覧ください。

#### <単体>

| シリーズ | ダイレクト配管タイプ  |          |            |         |          |                                       |
|------|-------------|----------|------------|---------|----------|---------------------------------------|
|      | 形番          | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1 m |
| 4G1  | 4GA110R-C4  | A1       | SC3W-M5-4  | SLM-M5  | φ4×φ2.5  | 1.0                                   |
|      | 4GA110R-C6  | B1       | SC1-6      | SLM-M5  | φ6×φ4    | 2.5                                   |
| 4G2  | 4GA210R-C6  | B2       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 4.3                                   |
|      | 4GA210R-C8  | B3       | SC1-8      | SLW-6S  | φ8×φ5.7  | 6.5                                   |
| 4G3  | 4GA310R-C8  | C1       | SC1-8      | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 8.3                                   |
|      | 4GA310R-C10 | C2       | SC1-10     | SLW-8S  | φ10×φ7.2 | 11.6                                  |
|      | 4GA310R-C10 | C3       | SC1-15     | SLW-8S  | φ10×φ7.2 | 12.7                                  |
| シリーズ | ベース配管タイプ    |          |            |         |          |                                       |
|      | 形番          | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1 m |
| 4G1  | 4GB110R-O6  | A2       | SC3W-6-4   | SLW-6S  | φ4×φ2.5  | 1.6                                   |
|      | 4GB110R-O6  | B4       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 3.6                                   |
| 4G2  | 4GB210R-O8  | B5       | SC1-8      | SLW-8S  | φ6×φ4    | 5.0                                   |
|      | 4GB210R-O8  | C4       | SC1-10     | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 8.3                                   |
| 4G3  | 4GB310R-10  | C5       | SC1-10     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 12.6                                  |
|      | 4GB310R-10  | C6       | SC1-15     | SLW-10L | φ12×φ8.9 | 15.9                                  |

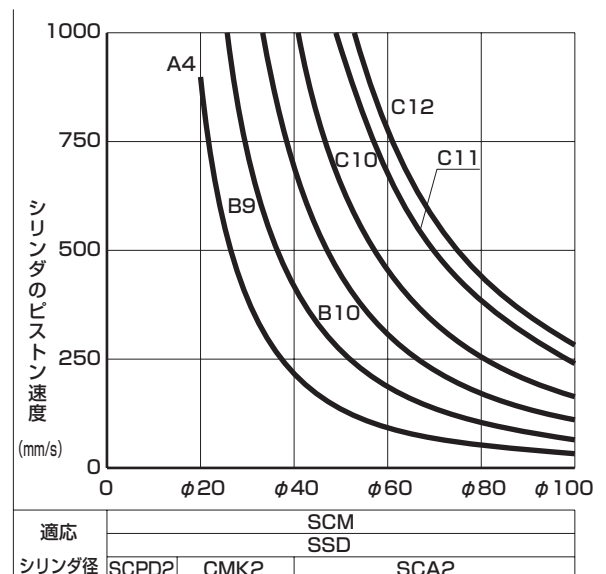
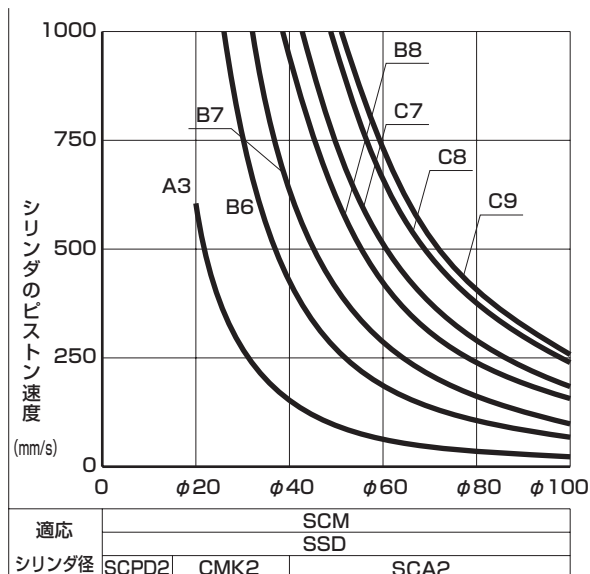
※システムNO.は下記グラフ内に表示しています。



### <マニホールド> (排気誤作動防止弁内蔵時)

| シリーズ | ダイレクト配管タイプ   |          |            |         |          |                                       |
|------|--------------|----------|------------|---------|----------|---------------------------------------|
|      | 形番           | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1 m |
| 4G1  | M4GA110R-C4  | A3       | SC3W-M5-4  | SLW-6S  | φ4×φ2.5  | 1.0                                   |
|      | M4GA110R-C6  | B6       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 2.8                                   |
| 4G2  | M4GA210R-C6  | B7       | SC1-6      | SLW-8S  | φ6×φ4    | 4.2                                   |
|      | M4GA210R-C8  | B8       | SC1-8      | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 6.2                                   |
| 4G3  | M4GA310R-C8  | C7       | SC1-8      | SLW-10L | φ8×φ5.7  | 7.5                                   |
|      | M4GA310R-C10 | C8       | SC1-10     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 9.8                                   |
|      | M4GA310R-C10 | C9       | SC1-15     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 10.5                                  |
| シリーズ | ベース配管タイプ     |          |            |         |          |                                       |
|      | 形番           | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1 m |
| 4G1  | M4GB110R-C4  | A4       | SC3W-6-4   | SLW-6S  | φ4×φ2.5  | 1.5                                   |
|      | M4GB110R-C6  | B9       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 2.8                                   |
| 4G2  | M4GB210R-C6  | B10      | SC1-8      | SLW-8S  | φ6×φ4    | 4.6                                   |
|      | M4GB210R-C8  | C10      | SC1-10     | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 6.7                                   |
| 4G3  | M4GB310R-C10 | C11      | SC1-10     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 10.0                                  |
|      | M4GB310R-C10 | C12      | SC1-15     | SLW-10L | φ12×φ8.9 | 11.5                                  |

※システムNO.は下記グラフ内に表示しています。



4G※1〜3・MN4G※ Series

技術資料③空気圧システム選定ガイド

標準システム表 MN4G（ブロックマニホールド）（排気誤作動防止弁内蔵時）

1. 集中排気

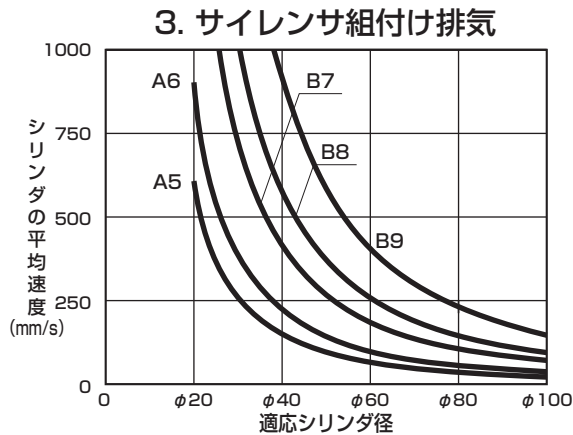
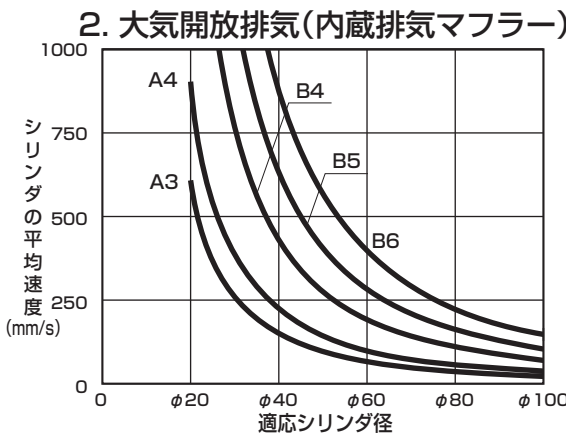
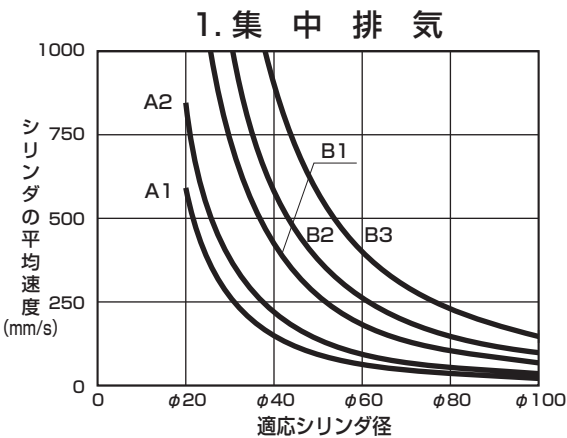
| シリーズ  | 電磁弁接続口径 | システム No. | スピードコントローラ | シリンダ配管<br>配管長1m | 集中排気配管      | 合成有効断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|----------|------------|-----------------|-------------|-------------------------------|
| MN4G1 | C4      | A1       | SC3W-M5-4  | φ4×φ2.5         | φ6×φ4×3m    | 1.0                           |
|       | C4      | A2       | SC3W-6-4   | φ4×φ2.5         | φ6×φ4×3m    | 1.4                           |
|       | C6      | B1       | SC1-6      | φ6×φ4           | φ8×φ5.7×3m  | 2.7                           |
| MN4G2 | C6      | B2       | SC1-6      | φ6×φ4           | φ8×φ5.7×3m  | 3.8                           |
|       | C8      | B3       | SC1-8      | φ8×φ5.7         | φ10×φ7.2×3m | 5.9                           |

2. 大気開放排気（内蔵排気マフラー）

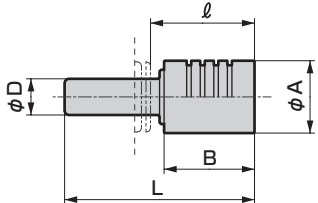
| シリーズ  | 電磁弁接続口径 | システム No. | スピードコントローラ | シリンダ配管<br>配管長1m | エンドブロック | 合成有効断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|----------|------------|-----------------|---------|-------------------------------|
| MN4G1 | C4      | A3       | SC3W-M5-4  | φ4×φ2.5         | N4G1-EX | 1.0                           |
|       | C4      | A4       | SC3W-6-4   | φ4×φ2.5         |         | 1.5                           |
|       | C6      | B4       | SC1-6      | φ6×φ4           |         | 2.9                           |
| MN4G2 | C6      | B5       | SC1-6      | φ6×φ4           | N4G2-EX | 4.2                           |
|       | C8      | B6       | SC1-8      | φ8×φ5.7         |         | 5.9                           |

3. サイレンサ組付け排気

| シリーズ  | 形番 | システム No. | スピードコントローラ | シリンダ配管<br>配管長1m | サイレンサ   | 合成有効断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|----|----------|------------|-----------------|---------|-------------------------------|
| MN4G1 | C4 | A5       | SC3W-M5-4  | φ4×φ2.5         | SLW-H6  | 1.0                           |
|       | C4 | A6       | SC3W-6-4   | φ4×φ2.5         | SLW-H6  | 1.5                           |
|       | C6 | B7       | SC1-6      | φ6×φ4           | SLW-H8  | 2.7                           |
| MN4G2 | C6 | B8       | SC1-6      | φ6×φ4           | SLW-H8  | 3.8                           |
|       | C8 | B9       | SC1-8      | φ8×φ5.7         | SLW-H10 | 6.0                           |



● サイレンサ



| 形番      | D   | L  | A  | B  | l    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| SLW-H6  | φ6  | 41 | 16 | 20 | 23.5 |
| SLW-H8  | φ8  | 42 | 16 | 20 | 23   |
| SLW-H10 | φ10 | 53 | 20 | 27 | 31.5 |

機器選定ガイドは最適機種を概略選定するのに利用します。

### ● 制御機器の選定

条件として、使用するシリンダチューブ内径とシリンダを比較的高速で作動させるのか、比較的低速で作動させるのか、が決められているとします。下に示す表を目やすにして、シリンダの理論基準速度の値を選びます。

| シリンダの速さの程度 | 理論基準速度 (mm/s) |
|------------|---------------|
| 低 速        | 250           |
| 中 速        | 500           |
| 高 速        | 750           |
| 超高速        | 1,000         |

機器選定ガイドー1の表(748ページ、749ページ)により、相当するシリンダチューブ内径、理論基準速度に対する適切標準システムNo.を選びます。

### ● 理論基準速度とは：シリンダの速さの程度を示し、次式で表わされます。(この値は無負荷の速度とほぼ一致します。負荷が加わるとスピードはかなり低下します。)

$$v_o = 1920 \times \frac{S}{A} = 2445 \times \frac{S}{D^2} \quad (1)$$

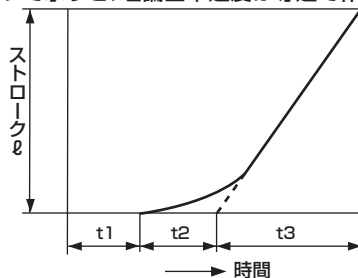
$v_o$  : 理論基準速度(mm/s)

$A$  : シリンダ断面積( $\text{cm}^2$ )

$S$  : 回路の合成有効断面積(排気側)( $\text{mm}^2$ )

$D$  : シリンダ内径(cm)

グラフで示すと、理論基準速度は等速で動作する範囲の速度で



$$v_o = \frac{\ell}{t_3} \text{ (mm/s)}$$

$t_1$  : 動き始めるまでの時間

$t_2$  : 一次遅れの時間

$t_3$  : 等速で動作する時間

$\ell$  : ストローク

● 注 :  $t_1$ 、 $t_2$ は負荷により変化します。  
無負荷時は、ほぼネグレクト出来ます。

### ● 必要流量とは：シリンダが $v_o$ の速さで作動するときに流れる瞬時的流量で、次表で表されます。表は、 $P=0.5\text{MPa}$ のときの値です。必要流量はクリーンエアシステム機器を選定するのに必要な値です。

$$Q = \frac{A v_o (P + 0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} \quad (2)$$

$Q$  : 必要流量( $\ell/\text{min}$ )(ANR)

$P$  : 供給圧力(MPa)

### ● 必要有効断面積とは：シリンダを $v_o$ の速さで作動させるのに必要な排気側回路の合成有効断面積です。(電磁弁、スピードコントローラ、サイレンサ、配管の合成有効断面積) 有効断面積 $S$ と音速コンダクタンス $C$ との換算は、 $S \div 5.0 \times C$ です。

### ● 適切標準システムとは：シリンダを $v_o$ の速さで作動させるのに最も適切な電磁弁、スピードコントローラ、サイレンサ、配管径の組み合わせです。表の組み合わせは、配管長1m程度のときの組み合わせです。

実用単位により次のように表されます。

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} \leq b \text{ のとき、チョーク流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad (1)$$

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} > b \text{ のとき、亜音速流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left( \frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} - b \right)^2} \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad (2)$$

$Q$  : 空気流量 [ $\text{dm}^3/\text{min}$ (ANR)]、SI単位  
の $\text{dm}^3$ (デシ立方メートル)は $\ell$ (リットル)で表してもよいことになっています。  $1 \text{ dm}^3 = 1 \ell$   
 $C$  : 音速コンダクタンス [ $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$ ]  
 $b$  : 臨界圧比 [—]  
 $P_1$  : 上流圧力 [MPa]  
 $P_2$  : 下流圧力 [MPa]  
 $t$  : 温度 [ $^{\circ}\text{C}$ ]

有効断面積 $S$ にて計算を行う場合は、上式に $C=S/5$ にて求めた値  $C$ を上式に代入して求めます。

亜音速流れの場合は、(2)式に $b=0.5$ を代入して求めます。

4G※1～3・MN4G※ Series

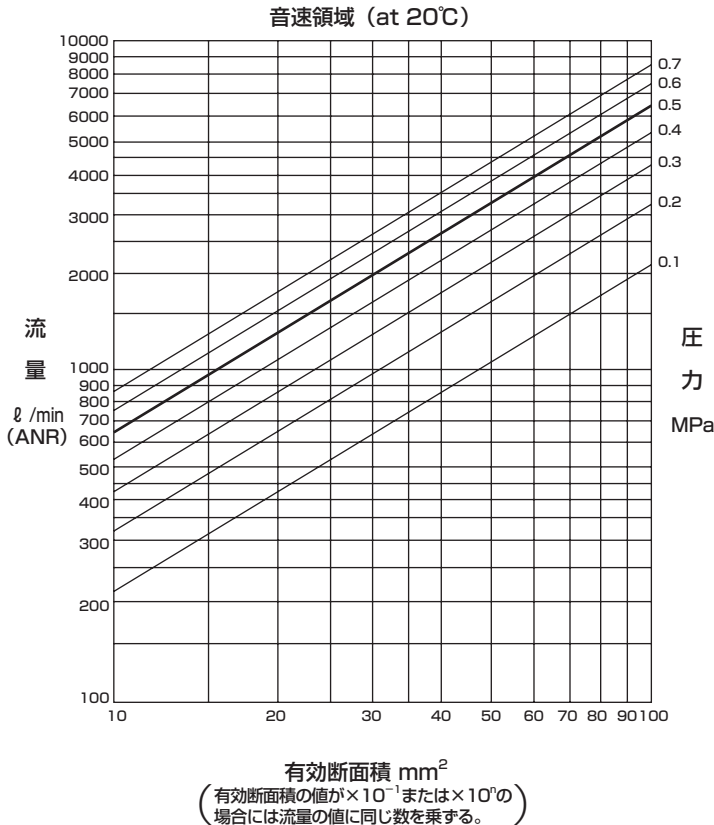
技術資料③空気圧システム選定ガイド

4Gシリーズ＜機器選定ガイドー1＞

| シリンダ<br>内径 (mm) | 理 論 基 準<br>速度(mm/S) | 必 要 流 量<br>(ℓ/min) (ANR) | 必 要 有 効<br>断面積 (mm <sup>2</sup> ) | 適切標準システムNO.  |                |                   |           |
|-----------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
|                 |                     |                          |                                   | 単<br>ダイレクト配管 | 体<br>ベ ー ス 配 管 | マニホールド<br>ダイレクト配管 | ベ ー ス 配 管 |
| φ6              | (500)               | —                        | (0.1)                             | A 1          | A 2            | A 3               | A 4       |
| φ10             | (500)               | —                        | (0.2)                             | A 1          | A 2            | A 3               | A 4       |
| φ16             | (500)               | —                        | (0.5)                             | A 1          | A 2            | A 3               | A 4       |
| φ20             | 250                 | 29                       | 0.5                               | A 1          | A 2            | A 3               | A 4       |
|                 | 400                 | 46                       | 1.6                               | B 1          | A 2            | B 6               | A 4       |
| φ25             | 250                 | 44                       | 0.8                               | B 1          | A 2            | A 3               | A 4       |
|                 | 400                 | 70                       | 1.9                               | B 1          | B 4            | B 6               | B 9       |
| φ30             | 250                 | 64                       | 1.1                               | B 1          | A 2            | B 6               | A 4       |
|                 | 400                 | 100                      | 2.8                               | B 1          | B 4            | B 6               | B 9       |
| φ32             | 250                 | 73                       | 1.3                               | B 1          | A 2            | B 6               | A 4       |
|                 | 400                 | 120                      | 3.1                               | B 1          | B 4            | B 6               | B 9       |
| φ40             | 250                 | 110                      | 2.0                               | B 1          | B 4            | B 6               | B 9       |
|                 | 400                 | 180                      | 4.9                               | B 2          | B 4            | B 7               | B 9       |
| φ40             | 250                 | 110                      | 1.7                               | B 1          | B 4            | B 6               | B 9       |
|                 | 500                 | 230                      | 3.3                               | B 2          | B 4            | B 7               | B10       |
|                 | 750                 | 340                      | 5.0                               | B 3          | B 5            | B 8               | C10       |
| φ50             | 1000                | 450                      | 6.6                               | C 1          | C 4            | C 7               | C10       |
|                 | 250                 | 180                      | 2.6                               | B 2          | B 4            | B 7               | B10       |
|                 | 500                 | 350                      | 5.2                               | B 3          | C 4            | B 8               | C10       |
| φ50             | 750                 | 530                      | 7.7                               | C 1          | C 5            | C 7               | C11       |
|                 | 1000                | 710                      | 10.4                              | C 2          | C 5            | C 8               | C12       |
| φ63             | 250                 | 280                      | 4.1                               | B 3          | B 5            | B 8               | B10       |
|                 | 500                 | 560                      | 8.2                               | C 2          | C 4            | C 8               | C11       |
|                 | 750                 | 840                      | 12.3                              | C 3          | C 5            | C 9               | C12       |
| φ75             | 1000                | 1,100                    | 16.4                              | —            | C 6            | —                 | —         |
|                 | 250                 | 400                      | 5.8                               | C 1          | C 4            | C 7               | C10       |
|                 | 500                 | 800                      | 11.6                              | C 3          | C 5            | C 9               | C11       |
| φ80             | 750                 | 1,200                    | 17.4                              | —            | —              | —                 | —         |
|                 | 1000                | 1,600                    | 23.2                              | —            | —              | —                 | —         |
|                 | 250                 | 450                      | 6.6                               | C 1          | C 4            | C 7               | C10       |
| φ80             | 500                 | 910                      | 13.2                              | C 3          | C 6            | —                 | C12       |
|                 | 750                 | 1,400                    | 19.8                              | —            | —              | —                 | —         |
|                 | 1000                | 1,800                    | 25.4                              | —            | —              | —                 | —         |
| φ100            | 250                 | 710                      | 10.3                              | C 2          | C 5            | C 8               | C11       |
|                 | 500                 | 1,400                    | 20.6                              | —            | —              | —                 | —         |
|                 | 750                 | 2,100                    | 30.9                              | —            | —              | —                 | —         |
| φ100            | 1,000               | 2,800                    | 41.2                              | —            | —              | —                 | —         |

※システムNO.は744ページ、745ページをご覧ください。

＜有効断面積＞



＜クリーンエアシステム機器＞

クリーンエアシステム機器

| 品名                | 形番         | 接続口径  | 最大流量<br>(ℓ/min大気圧換算) |
|-------------------|------------|-------|----------------------|
| F・R・L<br>キット      | C1000-6-W  | Rc1/8 | 450                  |
|                   | C1000-8-W  | Rc1/4 | 630                  |
|                   | C3000-8-W  | Rc1/4 | 1280                 |
|                   | C3000-10-W | Rc3/8 | 1750                 |
|                   | C4000-8-W  | Rc1/4 | 1430                 |
|                   | C4000-10-W | Rc3/8 | 2400                 |
| F・R・L<br>ユニット     | C4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
|                   | W1000-6-W  | Rc1/8 | 830                  |
|                   | W1000-8-W  | Rc1/4 | 1150                 |
|                   | W3000-8-W  | Rc1/4 | 2150                 |
|                   | W3000-10-W | Rc3/8 | 2430                 |
|                   | W4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
| エア<br>フィルタ<br>(F) | W4000-10-W | Rc3/8 | 4350                 |
|                   | W4000-15-W | Rc1/2 | 4750                 |
|                   | F1000-6-W  | Rc1/8 | 460                  |
|                   | F1000-8-W  | Rc1/4 | 610                  |
|                   | F3000-8-W  | Rc1/4 | 1230                 |
|                   | F3000-10-W | Rc3/8 | 1500                 |
| レギュ<br>レータ<br>(R) | F4000-8-W  | Rc1/4 | 1320                 |
|                   | F4000-10-W | Rc3/8 | 2140                 |
|                   | F4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
|                   | R1000-6-W  | Rc1/8 | 770                  |
|                   | R1000-8-W  | Rc1/4 | 1350                 |
|                   | R3000-8-W  | Rc1/4 | 2000                 |
| ルブリ<br>ケータ<br>(L) | R3000-10-W | Rc3/8 | 2600                 |
|                   | R4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
|                   | R4000-10-W | Rc3/8 | 4400                 |
|                   | R4000-15-W | Rc1/2 | 5000                 |
|                   | L1000-6-W  | Rc1/8 | 550                  |
|                   | L1000-8-W  | Rc1/4 | 700                  |
| L3000-8-W         | Rc1/4      | 1100  |                      |
|                   | L3000-10-W | Rc3/8 | 2250                 |
|                   | L4000-8-W  | Rc1/4 | 1000                 |
|                   | L4000-10-W | Rc3/8 | 1700                 |
| L4000-15-W        | Rc1/2      | 2700  |                      |

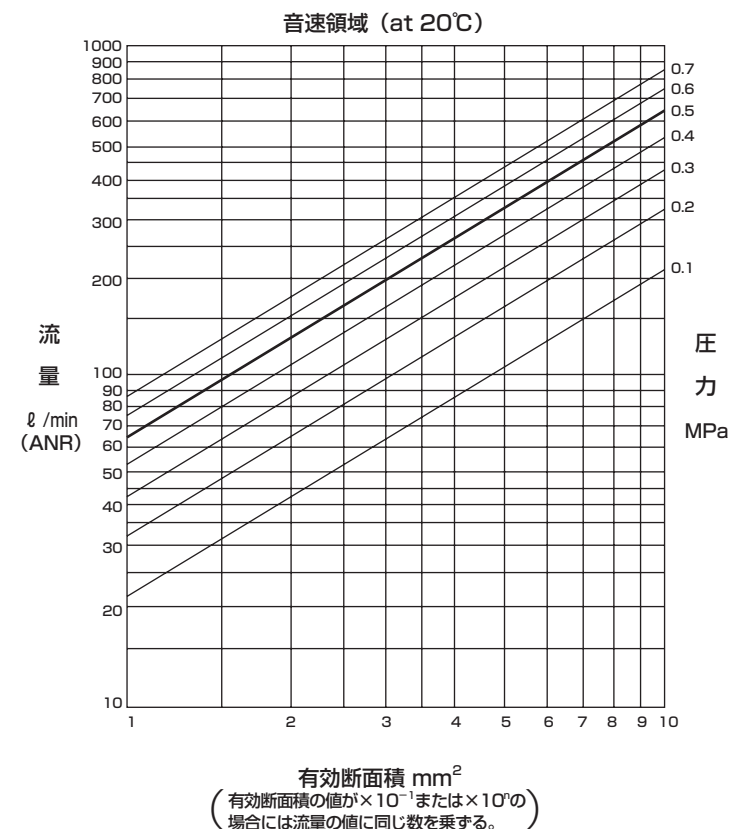
注) 最大流量: FRL、FR、Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。  
エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、  
圧力0.03MPaのとき流量。

### MN4Gシリーズ<機器選定ガイドー1>

| シリンダ<br>内径 (mm) | 理論基準<br>速度(mm/S) | 必要流量<br>(ℓ/min) (ANR) | 必要有効<br>断面積(mm <sup>2</sup> ) | 適切標準システムNO. |           |              |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|-----------|--------------|
|                 |                  |                       |                               | 1. 集中排気     | 2. 大気開放排気 | 3. サイレンサ組付排気 |
| φ6              | (500)            | —                     | (0.1)                         | A 1         | A 3       | A 5          |
| φ10             | (500)            | —                     | (0.2)                         | A 1         | A 3       | A 5          |
| φ16             | (500)            | —                     | (0.5)                         | A 1         | A 3       | A 5          |
| φ20             | 250              | 29                    | 0.5                           | A 1         | A 3       | A 5          |
|                 | 400              | 46                    | 1.6                           | B 1         | B 4       | B 7          |
| φ25             | 250              | 44                    | 0.8                           | A 2         | A 4       | A 6          |
|                 | 400              | 70                    | 1.9                           | B 1         | B 4       | B 7          |
| φ30             | 250              | 64                    | 1.1                           | A 2         | A 4       | A 6          |
|                 | 400              | 100                   | 2.8                           | B 1         | B 4       | B 7          |
| φ32             | 250              | 73                    | 1.3                           | A 2         | A 4       | A 6          |
|                 | 400              | 120                   | 3.1                           | B 2         | B 4       | B 8          |
| φ40             | 250              | 110                   | 2.0                           | B 1         | B 4       | B 7          |
|                 | 400              | 180                   | 4.9                           | B 3         | B 6       | B 9          |
| φ40             | 250              | 110                   | 1.7                           | B 1         | B 4       | B 7          |
|                 | 500              | 230                   | 3.3                           | B 2         | B 5       | B 8          |
|                 | 750              | 340                   | 5.0                           | B 3         | B 6       | B 9          |
|                 | 1000             | 450                   | 6.6                           | —           | —         | —            |
| φ50             | 250              | 180                   | 2.6                           | B 1         | B 1       | B 7          |
|                 | 500              | 350                   | 5.2                           | B 3         | B 6       | B 9          |
|                 | 750              | 530                   | 7.7                           | —           | —         | —            |
|                 | 1000             | 710                   | 10.4                          | —           | —         | —            |
| φ63             | 250              | 280                   | 4.1                           | B 2         | B 5       | B 8          |
|                 | 500              | 560                   | 8.2                           | —           | —         | —            |
|                 | 750              | 840                   | 12.3                          | —           | —         | —            |
|                 | 1000             | 1,100                 | 16.4                          | —           | —         | —            |
| φ80             | 250              | 450                   | 6.6                           | —           | B 6       | —            |
|                 | 500              | 910                   | 13.2                          | —           | —         | —            |
|                 | 750              | 1,400                 | 19.8                          | —           | —         | —            |
|                 | 1000             | 1,800                 | 25.4                          | —           | —         | —            |

※システムNO.は746ページをご覧ください。

### <有効断面積>



### <クリーンエアシステム機器>

#### クリーンエアシステム機器

| 品名         | 形番         | 接続口径  | 最大流量<br>(ℓ/min大気圧換算) |
|------------|------------|-------|----------------------|
| F・R・Lキット   | C1000-6-W  | Rc1/8 | 450                  |
|            | C1000-8-W  | Rc1/4 | 630                  |
|            | C3000-8-W  | Rc1/4 | 1280                 |
|            | C3000-10-W | Rc3/8 | 1750                 |
|            | C4000-8-W  | Rc1/4 | 1430                 |
|            | C4000-10-W | Rc3/8 | 2400                 |
| F・R・ユニット   | C4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
|            | W1000-6-W  | Rc1/8 | 830                  |
|            | W1000-8-W  | Rc1/4 | 1150                 |
|            | W3000-8-W  | Rc1/4 | 2150                 |
|            | W3000-10-W | Rc3/8 | 2430                 |
|            | W4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
| エアフィルタ(F)  | W4000-10-W | Rc3/8 | 4350                 |
|            | W4000-15-W | Rc1/2 | 4750                 |
|            | F1000-6-W  | Rc1/8 | 460                  |
|            | F1000-8-W  | Rc1/4 | 610                  |
|            | F3000-8-W  | Rc1/4 | 1230                 |
|            | F3000-10-W | Rc3/8 | 1500                 |
| レギュレータ(R)  | F4000-8-W  | Rc1/4 | 1320                 |
|            | F4000-10-W | Rc3/8 | 2140                 |
|            | F4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
|            | R1000-6-W  | Rc1/8 | 770                  |
|            | R1000-8-W  | Rc1/4 | 1350                 |
|            | R3000-8-W  | Rc1/4 | 2000                 |
| ルブリケーター(L) | R3000-10-W | Rc3/8 | 2600                 |
|            | R4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
|            | R4000-10-W | Rc3/8 | 4400                 |
|            | R4000-15-W | Rc1/2 | 5000                 |
|            | L1000-6-W  | Rc1/8 | 550                  |
|            | L1000-8-W  | Rc1/4 | 700                  |
|            | L3000-8-W  | Rc1/4 | 1100                 |
|            | L3000-10-W | Rc3/8 | 2250                 |
|            | L4000-8-W  | Rc1/4 | 1000                 |
|            | L4000-10-W | Rc3/8 | 1700                 |
|            | L4000-15-W | Rc1/2 | 2700                 |

注) 最大流量: FRL、FR、Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。  
エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降0.02MPa、ルブリケーターは1次圧力0.5MPa、  
圧力0.03MPaのととき流量。

|                |
|----------------|
| SCPD3          |
| SCM            |
| SSD2           |
| MDC2           |
| SMG            |
| LCM            |
| LCR            |
| LCG            |
| LCX            |
| STM            |
| STG            |
| STR2           |
| MRL2           |
| GRC            |
| シリンダ<br>スイッチ   |
| MN3E<br>MN4E   |
| 4GA/B          |
| M4GA/B         |
| MN4GA/B        |
| F.R<br>(モジュラー) |
| クリーン<br>F.R    |
| 精密R            |
| 圧力計<br>差圧計     |
| 電空R            |
| スピード<br>コントローラ |
| 補助<br>バルブ      |
| 継手・<br>チューブ    |
| クリーン<br>エアユニット |
| 圧力<br>センサ      |
| 流量<br>センサ      |
| エアホー用<br>バルブ   |
| 巻末             |