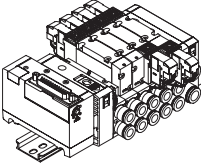
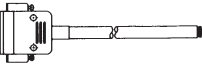
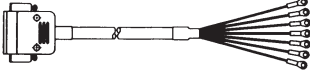


配线连接示例(推荐组合) ● 请按以下组合使用。

配线方法	连接电缆示例	连接电缆
D-Sub接插件 (T30・T30R) 		带D-Sub接插件电缆 (电缆型号及详情请 参阅第717页)
		

※：阀驱动用电源电压请考虑PLC及扁平电缆的电压下降后再设定。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速 阀
辅助 阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气 阀
卷末

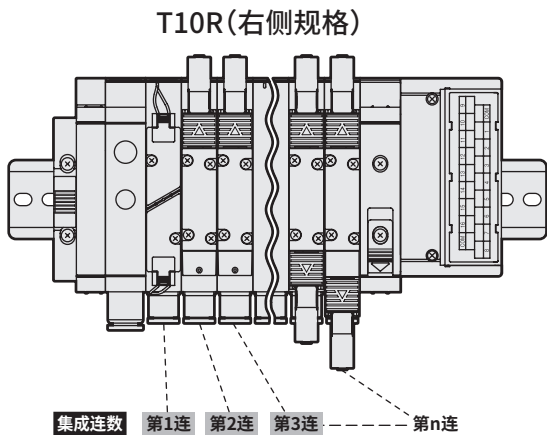
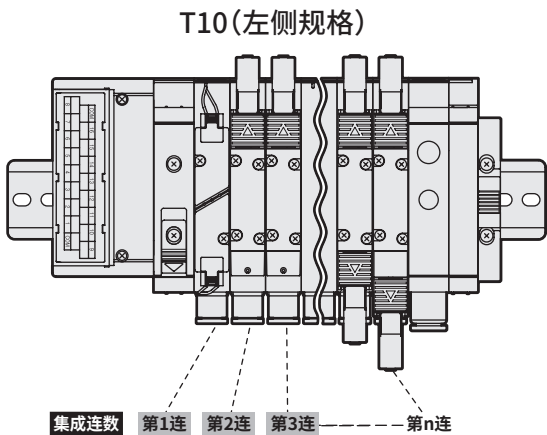
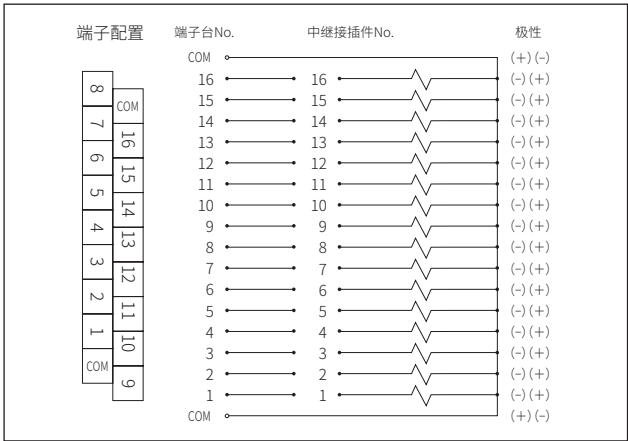
集中端子台型(配线方式T10)

配线时的注意事项

【集中端子台型(T10)的注意事项】

- ①集中端子台型已事先在内部进行了公共端配线。
独立触点式PLC输出单元请进行触点部的公共端配线。
- ②请确认连数与电控位置的对应，以免误配线。
(见下表)
- ③线圈点数超过16点时无法对应，敬请谅解。
- ④将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

配线方式T10的内部接线(线圈数最多16点)



配线方式 T 10的端子排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。

〈标准配线〉

●单电控阀时

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

●双电控阀时

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

●混合
(单电控、双电控混装)时

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

端子 No.

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

〈双配线〉

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

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

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

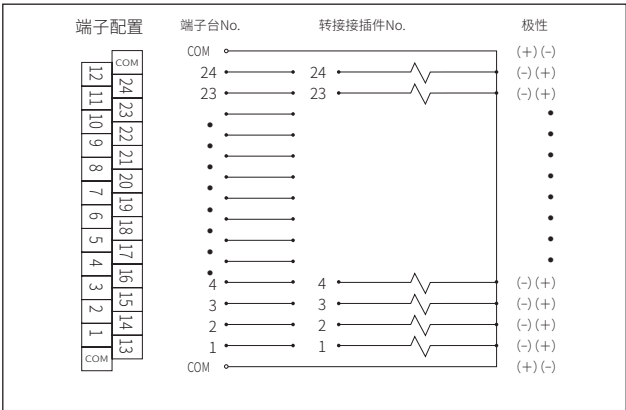
集中端子台型(配线方式T11)

配线时的注意事项

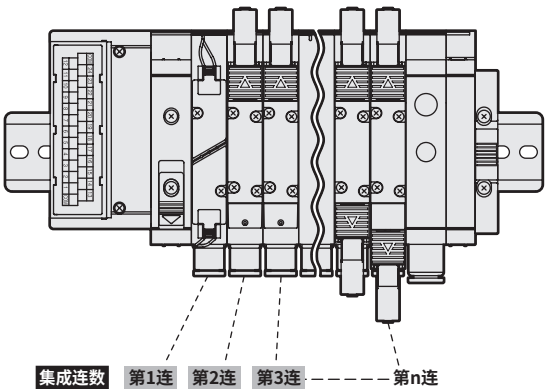
【集中端子台型(T11)的注意事项】

- ①集中端子台型已事先在内部进行了公共端配线。
独立触点式PLC输出单元请进行触点部的公共端配线。
- ②请确认连数与电控位置的对应，以免误配线。
(见下表)
- ③线圈点数超过24点时无法对应，敬请谅解。
- ④将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。

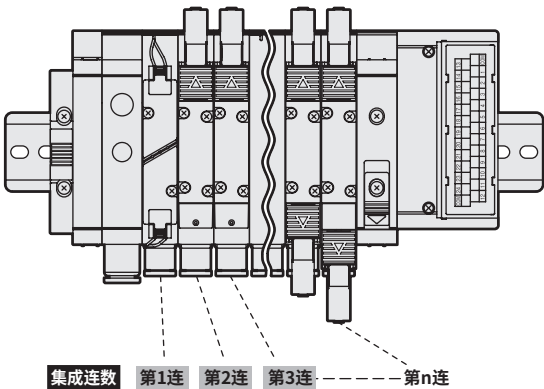
配线方式T11的内部接线(线圈数最多24点)



T11(左侧规格)



T11R(右侧规格)



配线方式 T 11 的端子排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，
字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。

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

〈标准配线〉

〈双配线〉

● 单电控阀时

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

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
阀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
阀No.	(空)	6a	(空)	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a

● 双电控阀时

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
阀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
阀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
阀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
阀No.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

● 混合型
(单电控、双电控
混装)时

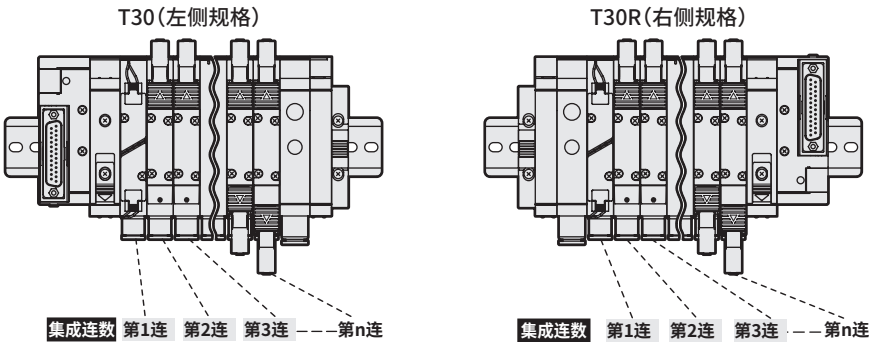
端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
阀No.	18b	18a	17a	16a	15a	14a	13a	12b	12a	11b	11a	10a
端子台No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
阀No.	9a	8a	7b	7a	6a	5a	4b	4a	3b	3a	2a	1a

端子台No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
阀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
阀No.	(空)	6a	(空)	5a	4b	4a	3b	3a	(空)	2a	(空)	1a

D-Sub接插件型(配线方式 T30)

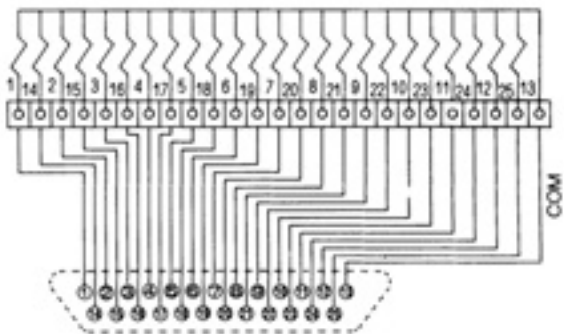
关于T30 接插件

配线方式T30中使用的接插件一般被称作D-Sub接插件，广泛利用于FA元件、OA元件中。尤其25P型中也有符合计算机通信功能采用的RS232C标准的指定接插件。此外，将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定集成阀的连数。



接插件型T30的注意事项

- ① 必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ② 使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③ 会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。



配线方式 T30 的接插件针脚排列(例)

※1：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

接插件针脚 No.



〈标准配线〉

〈双配线〉

● 仅单电控阀时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	

● 仅双电控阀时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

● 混合
(单电控、双电控
混装)时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
针脚No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀No.	(空)	(空)	3b	4b	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	(空)	11b	12b	

型号表示方法
带D-Sub接插件的电缆型号

4GR・CABLE・D00-1-P70

洁净规格

A 用户侧连接方式

B 电缆长度

※空压阀各机种
可通过D-Sub接插件T30、T31型使用。

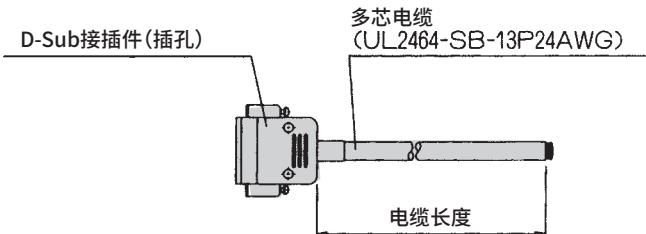
机种型号

4
G
R

符号	内容	
A 用户侧连接方式		
0	仅限于切断	●
1	带M3.5螺纹用圆端子	●
B 电缆长度		
1	1m	●
3	3m	●
5	5m	●

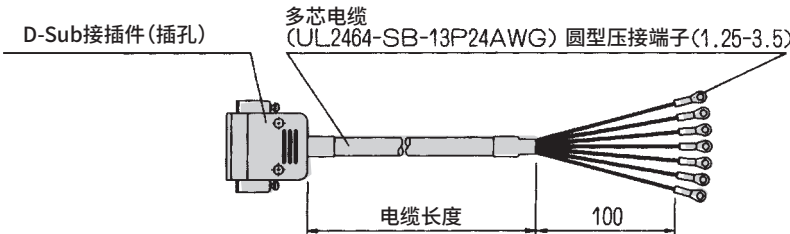
D-Sub接插件端子No.和线芯的对应

● 4GR-CABLE-D00-①-P70



D-Sub接插件端子No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
芯线识别	绝缘体的颜色	橙色	橙色	黄色	黄色	绿色	绿色	灰色	灰色	白色	白色	橙色	橙色	黄色
	标记种类	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
	标记颜色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色
D-Sub接插件端子No.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
芯线识别	绝缘体的颜色	黄色	绿色	绿色	灰色	灰色	白色	白色	橙色	橙色	黄色	黄色	绿色	
	标记种类	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	标记颜色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	

● 4GR-CABLE-D01-①-P70



D-Sub接插件端子No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
芯线识别	绝缘体的颜色	橙色	橙色	黄色	黄色	绿色	绿色	灰色	灰色	白色	白色	橙色	橙色	黄色
	标记种类	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
	标记颜色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色
标记管NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
D-Sub接插件端子No.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
芯线识别	绝缘体的颜色	黄色	绿色	绿色	灰色	灰色	白色	白色	橙色	橙色	黄色	黄色	绿色	
	标记种类	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	标记颜色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	红色	黑色	
标记管NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

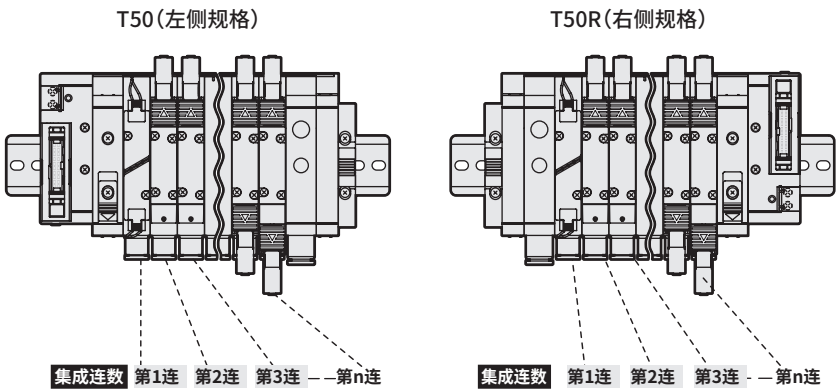
※最多可使用24点。剩余点数请在切除后使用。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电控R
调速
阀
辅助
阀
接头・
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气
阀
卷末

扁平电缆接插件型(配线方式T50)

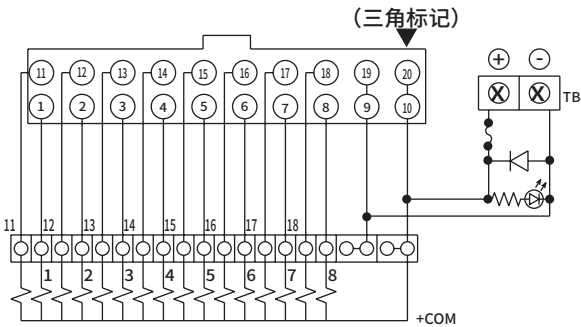
关于T50接插件

配线方式T50中使用的接插件符合MIL标准(MIL-C-83503)。扁平电缆采用压接方式，配线作业方便。针脚编号的命名方式因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以▼标记为基准。此外，将b侧线圈(单电控时面向盖侧)朝外，按照从左至右的顺序设定集成阀的连数。



接插件型T50的注意事项

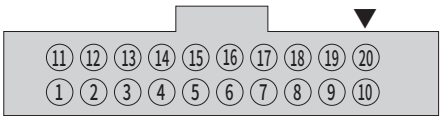
- ① 必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。与PLC的直接连接受限，请使用适用于各PLC厂家的专用电缆。
- ② 使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③ 用一般输出单元驱动T50型时，请将20P接插件的+端子(20、10)用作+侧公共端，在驱动回路中使用NPN晶体管输出集电极开路型。
- ④ 在输入单元上连接该集成时，除这些元件外，周围的设备也会发生重大故障，因此严禁连接。请务必在输出单元上连接该集成。
- ⑤ 会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。



配线方式T50的接插件针脚排列(例)

※1：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

接插件针脚 No.



〈标准配线〉

〈双配线〉

● 仅单电控阀时

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	-电源	+电源
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	-电源	+电源

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	-电源	+电源
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	-电源	+电源

● 仅双电控阀时

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-电源	+电源
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-电源	+电源

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	-电源	+电源
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	-电源	+电源

● 混合
(单电控、双电控混装)时

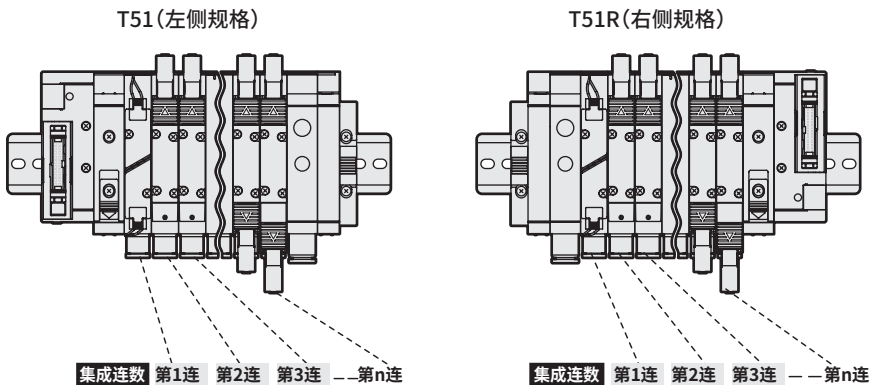
针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	-电源	+电源
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	-电源	+电源

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	-电源	+电源
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	-电源	+电源

扁平电缆接插件型(配线方式T51)

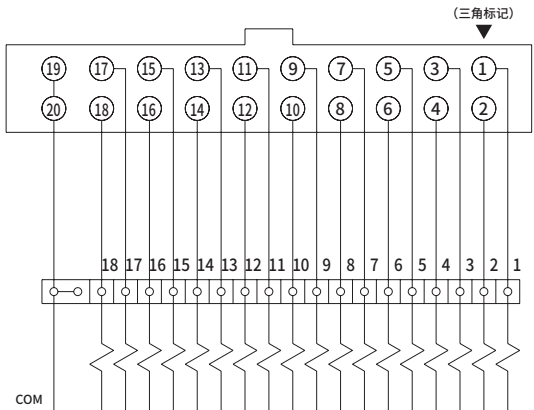
关于T51接插件

配线方式T51中使用的接插件符合MIL标准(MIL-C-83503)。
扁平电缆采用压接方式，配线作业方便。
针脚编号的命名方式因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以三角标记(▼)为基准。
此外，集成连数为面向b侧线圈(单电控时面向盖侧)，按照从左至右的顺序设定。



接插件型(T51)的注意事项

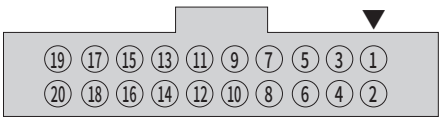
- ①必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ②使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③T51 型由一般输出单元驱动。
- ④在输入单元上连接该集成时，除这些元件外，周围的设备也会发生重大故障，因此严禁连接。请务必在输出单元上连接该集成。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。



配线方式T51的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

接插件针脚 No.



〈标准配线〉

● 仅单电控阀时

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

● 仅双电控阀时

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合
(单电控、双电控
混装)时

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	13a	11b	10b	9a	7b	6a	4b	3b	2a

〈双配线〉

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

针脚No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	4b	3b	(空)	(空)

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速 阀
辅助 阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气 阀
卷末

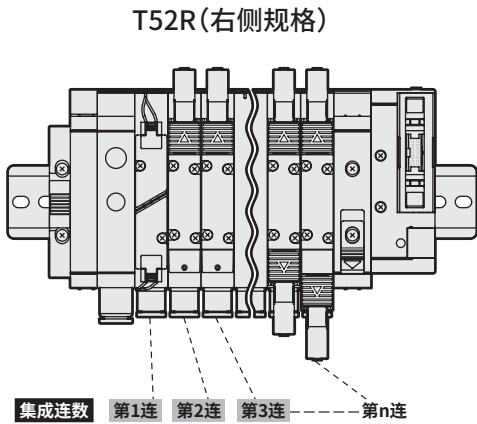
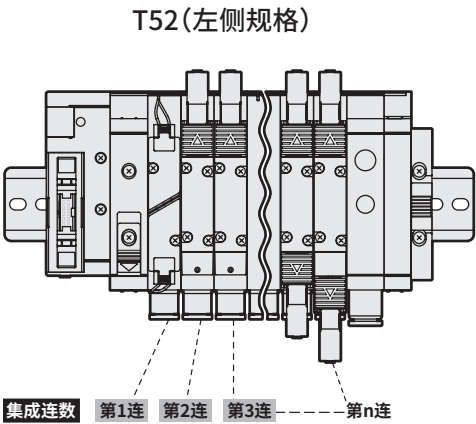
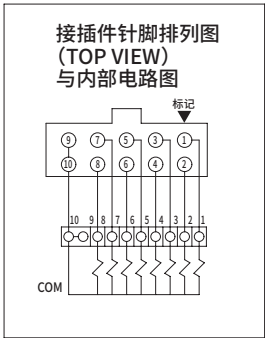
扁平电缆接插件型(配线方式T52)

关于T52接插件

配线方式T52中使用的接插件符合MIL标准(MIL-C-83503)。
扁平电缆采用压接方式，配线作业方便。
针脚编号的命名方式因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以三角标记(▼)为基准。
此外，集成连数为面向b侧线圈(单电控时面向盖侧)，按照从左至右的顺序设定。

接插件型(T52)的注意事项

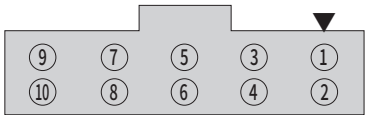
- ①必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ②使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③T52 型由一般输出单元驱动。
- ④在输入单元上连接该集成时，除这些元件外，周围的设备也会发生重大故障，因此严禁连接。请务必在输出单元上连接该集成。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。



配线方式T52的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。

接插件针脚 No.



〈标准配线〉

针脚No.	9	7	5	3	1
阀No.	COM	7a	5a	3a	1a
针脚No.	10	8	6	4	2
阀No.	COM	8a	6a	4a	2a

针脚No.	9	7	5	3	1
阀No.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚No.	10	8	6	4	2
阀No.	COM	4b	3b	2b	1b

针脚No.	9	7	5	3	1
阀No.	COM	5b	4b	3a	1a
针脚No.	10	8	6	4	2
阀No.	COM	6a	5a	4a	2a

〈双配线〉

针脚No.	9	7	5	3	1
阀No.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚No.	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)

针脚No.	9	7	5	3	1
阀No.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚No.	10	8	6	4	2
阀No.	COM	4b	3b	2b	1b

针脚No.	9	7	5	3	1
阀No.	COM	4a	3a	2a	1a
针脚No.	10	8	6	4	2
阀No.	COM	4b	(空)	(空)	(空)

● 仅单电控阀时

● 仅双电控阀时

● 混合(单电控、双电控混装)时

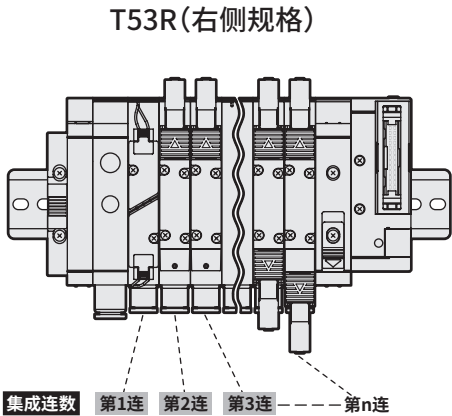
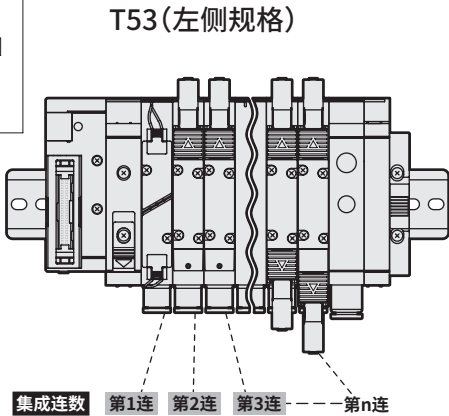
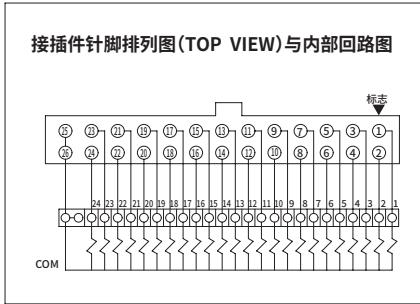
扁平电缆接插件型(配线方式T53)

关于T53接插件

配线方式T53中使用的接插件符合MIL标准(MIL-C-83503)。
扁平电缆采用压接方式，配线作业方便。
针脚编号的命名方式因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以三角标记(▼)为基准。
此外，集成连数为面向b侧线圈(单电控时面向盖侧)，按照从左至右的顺序设定。

接插件型(T53)的注意事项

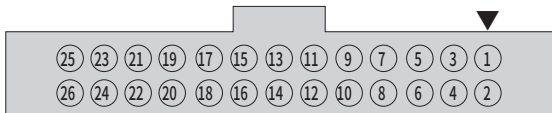
- ①必须使PLC输出单元的信号排列与阀侧的信号排列一致。
- ②使用电源为DC24V、DC12V专用。
- ③T53 型由一般输出单元驱动。
- ④在输入单元上连接该集成时，除这些元件外，周围的设备也会发生重大故障，因此严禁连接。请务必在输出单元上连接该集成。
- ⑤会因同时通电、电缆长度而发生电压下降。请确认相对于线圈的电压下降值为额定电压的10%以内。



配线方式 T53 的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。
请确认各机种的规格。

接插件针脚 No.



〈标准配线〉

● 单电控阀时

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

● 仅双电控阀时

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● 混合(单电控、双电控混装)时

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	16a	15a	14a	12a	10a	9a	8a	7a	5b	4b	3a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	16b	15b	14b	13a	11a	9b	8b	7b	6a	5a	4a	2a

〈双配线〉

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

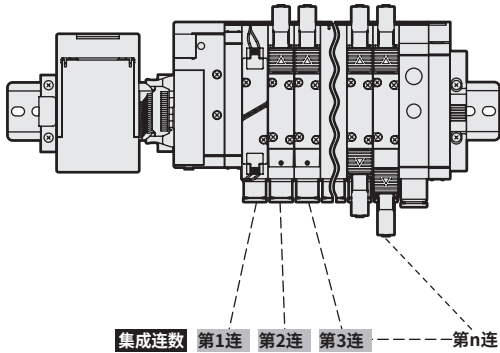
针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

针脚No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
针脚No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

串行传输型：(配线方式T6G1)

关于T6G1串行传输型

- 从站输出编号因各厂商而异，接插件针脚编号与集成线圈的对应如下表所示。
- 将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定集成阀的连数，与配线模块的位置无关。
- 内部接插件按顺序配线，因此线圈点数少于输出点数时，输出编号会出现空号，所用电磁阀集成阀以外的驱动将无法使用该空号的输出。
- 使用电源为DC24V专用。
- 使用各通信系统用的从站。关于可使用的PLC机种、主站的型号、通信系统的规格，请另行咨询。
- 输出编号因不同的PLC厂商而异，但功能的配置相同。请以接插件及下表的三角标记(▼)为基准进行排列。插头、插座也以▼标记为基准。



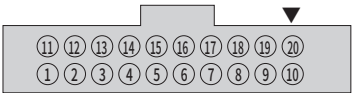
输出No.与接插件针脚No.的对应

● T6G1																
输出No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18

配线方式T6G1的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

接插件针脚 No.



〈标准配线〉

〈双配线〉

● 仅单电控阀时

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	(空)	+COM
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	(空)	+COM

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	(空)	+COM
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	(空)	+COM

● 仅双电控阀时

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	(空)	+COM
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	(空)	+COM

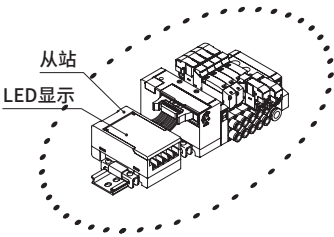
针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	(空)	+COM
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	(空)	+COM

● 混合
(单电控、双电控
混装)时

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	(空)	+COM
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	(空)	+COM

针脚No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀No.	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	(空)	+COM
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	(空)	+COM

※请勿使用(空)。



T6G1

LED显示

CKDOPPS-1G

PW1PW2SDRDLRUNLERR

STATIONNO. x10x1V RATEHLG END

DA DG N-C OV 24V

DB SLD (FG) OV 24V

LED名称	显示内容
PW1	单元电源ON时亮灯
PW2	阀电源ON时亮灯
SD	发送数据时亮灯
RD	接收数据时亮灯
LRUN	接收正常数据时亮灯，超时时熄灭。
LERR	传输错误时亮灯。 超时时熄灭。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。

配线连接方法

DA DG N-C OV 24V

DB SLD (FG) OV 24V

端子功能名

上级站点

下级站点

CC-Link专用电缆

从站

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速
阀

辅助
阀

接头・
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气
阀

卷末

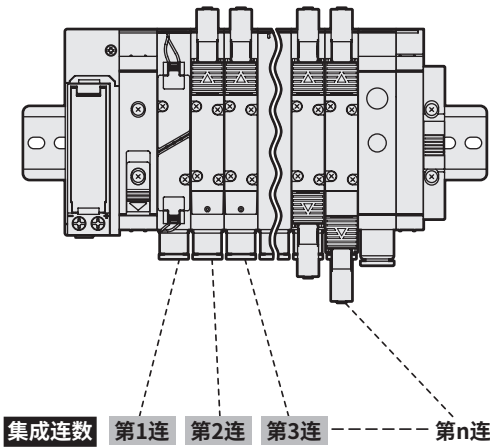
CKD

723

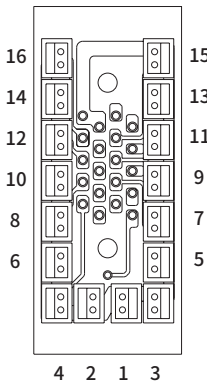
串行传输型：配线方式

关于T7※串行传输型

- 从站输出编号因各厂商而异，内部接插件针脚编号与集成线圈的对应如下表所示。
- 将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定集成阀的连数，与配线模块的位置无关。
- 内部接插件按顺序配线，因此线圈点数少于输出点数时，输出编号会出现空号，所用电磁阀集成阀以外的驱动将无法使用该空号的输出。
- 使用电源为DC24V专用。
- 使用各通信系统用的从站。关于可使用的PLC机种、主站的型号、通信系统的规格，请另行咨询。
- 请切实紧固附带接插件的固定用螺钉。（合适的紧固扭矩0.3N・m）



内部电路板接插件针脚编号



输出No.与接插件针脚No.的对应

- T7D1, T7L1, T7S□1

输出No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- T7G1

输出No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

配线方式T7※的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

〈标准配线〉

- 单电控阀时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a

- 双电控阀时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b

- 混合(单电控、双电控混载)时

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
阀No.	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b

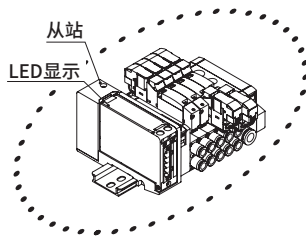
※请勿使用(空)。

〈双配线〉

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)

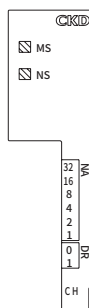
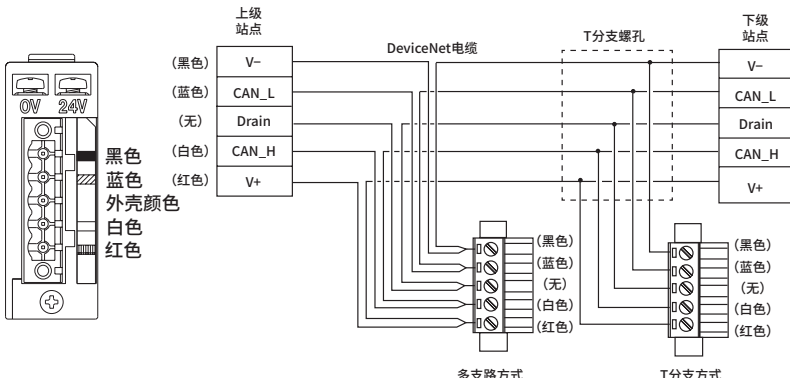
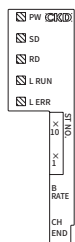
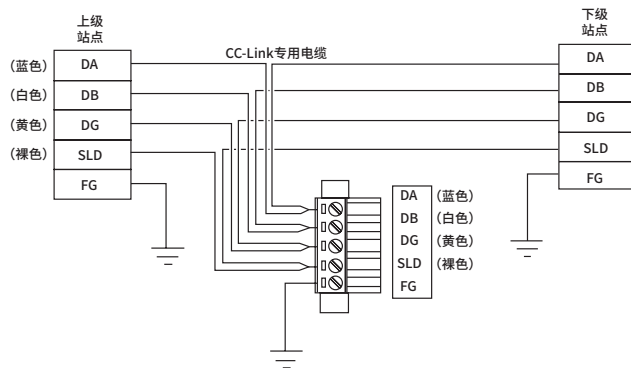
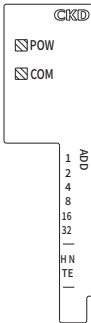
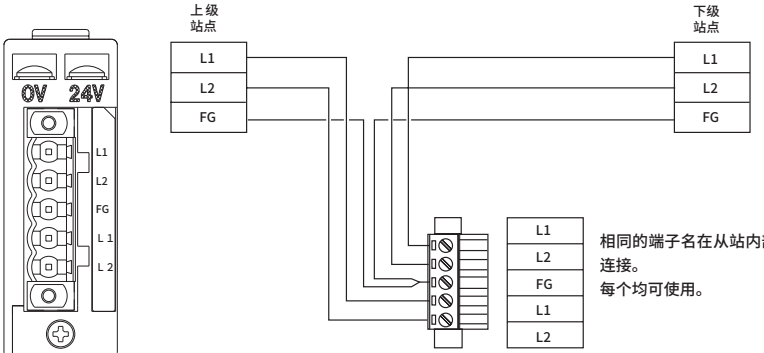
针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b

针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
阀No.	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)



4G※・MN4G※ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项

型号	LED显示	配线连接方法												
T7D1	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>MS</td><td>从站状态通过绿色和红色的LED显示。通过与“NS LED”组合显示异常。</td></tr><tr><td>NS</td><td>网络状态通过绿色和红色的LED显示。通过与“MS LED”组合显示异常。</td></tr></table>	LED名称	显示内容	MS	从站状态通过绿色和红色的LED显示。通过与“NS LED”组合显示异常。	NS	网络状态通过绿色和红色的LED显示。通过与“MS LED”组合显示异常。	 • 电源线与端子台连接。 • DeviceNet电缆与接插件连接。 • 电源端子台 (24V、0V) 与通信电源端子 (V+、V-) 绝缘。 • 单元用电源与阀用电源为通用端子。 • 附带配线部接插件。						
LED名称	显示内容													
MS	从站状态通过绿色和红色的LED显示。通过与“NS LED”组合显示异常。													
NS	网络状态通过绿色和红色的LED显示。通过与“MS LED”组合显示异常。													
T7G1	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>PW</td><td>电源ON时亮灯。</td></tr><tr><td>SD</td><td>发送数据时亮灯。</td></tr><tr><td>RD</td><td>接收数据时亮灯。</td></tr><tr><td>L RUN</td><td>接收正常数据时亮灯。超时熄灭。</td></tr><tr><td>L ERR</td><td>传输错误时亮灯。超时熄灭。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。</td></tr></table>	LED名称	显示内容	PW	电源ON时亮灯。	SD	发送数据时亮灯。	RD	接收数据时亮灯。	L RUN	接收正常数据时亮灯。超时熄灭。	L ERR	传输错误时亮灯。超时熄灭。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。	 • 电源线与端子台连接。 • CC-Link电缆与接插件连接。 • 单元用电源与阀用电源为通用端子。 • 附带配线部接插件。
LED名称	显示内容													
PW	电源ON时亮灯。													
SD	发送数据时亮灯。													
RD	接收数据时亮灯。													
L RUN	接收正常数据时亮灯。超时熄灭。													
L ERR	传输错误时亮灯。超时熄灭。 站号设定、传输速度设定错误时亮灯。 站号设定、传输速度设定在中途变化时闪烁。													
T7L1	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>POW</td><td>本站电源ON时亮灯。</td></tr><tr><td>COM</td><td>与主站单元正常通信时亮灯。 通信异常持续一定时间时熄灭。</td></tr></table>	LED名称	显示内容	POW	本站电源ON时亮灯。	COM	与主站单元正常通信时亮灯。 通信异常持续一定时间时熄灭。	 • 电源线与端子台连接。 • 通信线与接插件连接。 • 单元用电源与阀用电源为通用端子。 • 附带配线部接插件。						
LED名称	显示内容													
POW	本站电源ON时亮灯。													
COM	与主站单元正常通信时亮灯。 通信异常持续一定时间时熄灭。													

4G※・MN4G※ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

型号

T7S□1

LED显示

MS

NS

VALVE

MS

NS

VALVE

MS

NS

VALVE

LED名称	显示内容
MS	通过绿色和红色显示从站的状态 通过与“NS LED”组合显示异常
NS	通过绿色和红色显示网络状态 通过与“MS LED”组合显示异常
VALVE	阀电源ON时绿色亮灯

配线连接方法

0V

24V

0V

24V

上级
站点

BS+

BDH

BDL

BS-

下级
站点

BS+

BDH

BDL

BS-

多支路方式

T分支方式

通信线、通信电源与通信用接头连接。

阀电源与端子板连接。

本产品不附带通信用接头。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

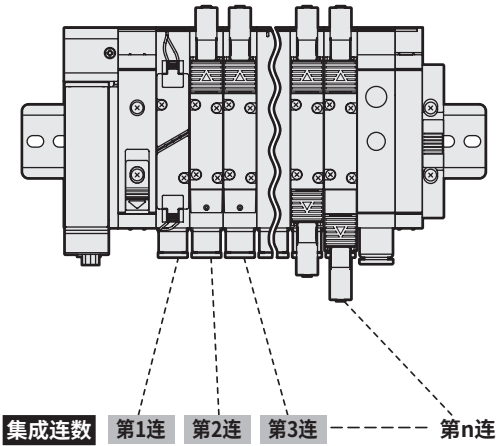
吹气阀

卷末

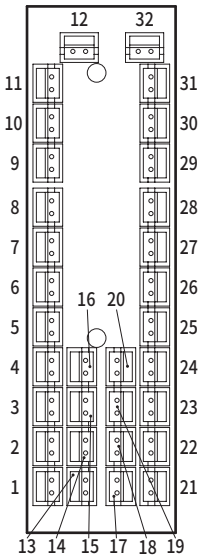
串行传输型：配线方式

关于T8※串行传输型

- 从站输出编号因各厂商而异，内部接插件针脚编号与集成线圈的对应如下表所示。
- 将配管口朝自己，按从左到右的顺序设定集成阀的连数，与配线模块的位置无关。
- 内部接插件按顺序配线，因此线圈点数少于输出点数时，输出编号会出现空号，所用电磁阀集成阀以外的驱动将无法使用该空号的输出。
- 使用电源为DC24V专用。
- 请切实紧固附带接插件的固定用螺钉。（合适的紧固扭矩0.3N・m）



内部电路板接插件针脚编号



输出No.与接插件针脚No.的对应

● T8□1

输出No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

● T8□2

输出No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
接插件针脚No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
输出No.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
接插件针脚No.	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

配线方式T8※的接插件针脚排列(例)

※：阀No.1a、1b、2a、2b…的数字表示第1连、第2连，字母a、b表示a侧线圈、b侧线圈。
集成最大连数因机种而异。请确认各机种的规格。

〈标准配线〉

● 单电控阀时

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

● 双电控阀时

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

● 混合(单电控、双电控混装)时

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

※请勿使用(空)。

〈双配线〉

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

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

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

型号

LED显示

配线部

T8G※

LED显示内容

LED名称	显示内容
PW	单元电源ON时亮灯。正常时红色亮灯
PW(V)	阀电源ON时亮灯。正常时红色亮灯 (未接通单元电源时, 无法进行监视)
L RUN	正常接收CC-Link的更新数据时亮灯。正常时红色亮灯
L ERR	CC-Link的接收数据异常时亮灯(红色)。正常时熄灯

通信用插头(附件)
• 5极 插头(外螺纹)
MSTB2,5/5-STF-5,08ABGYAU
适用电线直径: 0.2~2.5mm²、12~30AWG
容许电流: 12A

电源用插头(附件)
• 4极 插头(内螺纹)
DFMC1,5/2-STF-3,5
适用电线直径: 0.2~1.5mm²、16~24AWG
容许电流: 8A

通信用插座针脚排列

销	信号名(电缆颜色)	功能
1	DA (蓝色)	通信线“DA”
2	DB (白色)	通信线“DB”
3	DG (黄色)	通信线“DG”
4	SLD (裸色)	通信线“SLD”
5	FG	接地

T8P※

LED显示内容

LED名称	显示内容
PW	单元电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯
PW(V)	阀电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视)
BF	无法收发数据时亮灯。异常时红色亮灯
DIA	发生自我诊断异常时亮灯。异常时红色亮灯

电源用插头(附件)
• 4极 插头(内螺纹)
DFMC1,5/2-STF-3,5
适用电线直径: 0.2~1.5mm²、16~24AWG
容许电流: 8A

通信用插座针脚排列

针脚	信号名	功能
1	密封	密封
2	M24	未使用
3	RxD/TxD-P	接收/发送数据(正)
4	CNTR-P	未使用
5	DGND	GND

针脚	信号名	功能
6	VP	终端电阻的供给电压(+5V)
7	P24	未使用
8	RxD/TxD-N	接收/发送数据(负)
9	CNTR-N	未使用

4G※・MN4G※ Series

技术资料 ① 配线时的注意事项

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

型号

LED显示

配线部

T8EC※

LED显示内容

LED名称	显示内容
RUN	EtherCAT的通信状态用LED(绿)的亮灯状态(熄灭・亮灯・闪烁)表示(正常通信时绿色亮灯)
ERR	EtherCAT的异常状态用LED(红)的亮灯状态(熄灭・亮灯・闪烁)表示(正常通信时熄灭)
L/A IN	Ethernet端口(IN侧)的状态用LED(绿)的亮灯状态(熄灭・亮灯・快速闪烁)表示
L/A OUT	Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED(绿)的亮灯状态(熄灭・亮灯・快速闪烁)表示
INFO	从站本体的错误状态用LED(红)表示(正常时熄灭)
PW	单元电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯
PW(V)	阀电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯(未接通单元电源时,无法进行监视)

电源用插头(附件)
・4极 插头(内螺纹)
DFMC1,5/2-STF-3,5
适用电线直径: 0.2~1.5mm²、16~24AWG
容许电流: 8A

通信用插座针脚排列

气口	销	信号名	功能
IN/OUT	1	TD+	发送数据、正
	2	TD-	发送数据、负
	3	RD+	接收数据、正
	4	未使用	
	5	未使用	

气口	销	信号名	功能
IN/OUT	6	RD-	接收数据、负
	7	未使用	
	8	未使用	

T8EN※

LED显示内容

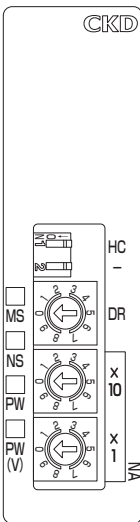
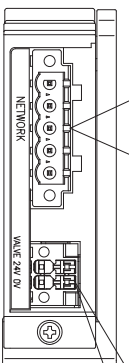
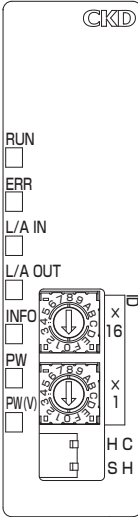
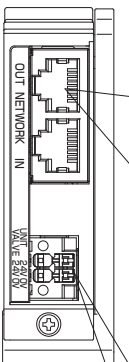
LED名称	显示内容
ST	从站本体的状态用LED颜色(绿、黄)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示
PW(V)	阀电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯(未接通单元电源时,无法进行监视)
MS	EtherNet/IP相关的从站本体的状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示
NS	EtherNet/IP相关的网站状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示
L/A IN	Ethernet端口(IN侧)的状态用LED颜色(绿、黄)表示
L/A OUT	Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED颜色(绿、黄)表示

电源用插头(附件)
・4极 插头(内螺纹)
DFMC1,5/2-STF-3,5
适用电线直径: 0.2~1.5mm²、16~24AWG
容许电流: 8A

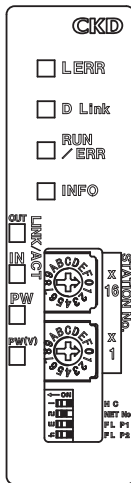
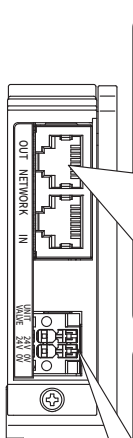
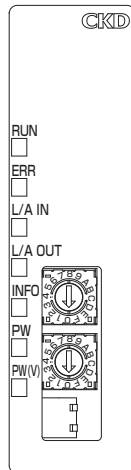
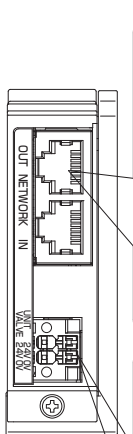
通信用插座针脚排列

气口	针脚	信号名	功能
IN/OUT	1	TXD+	发送数据、正
	2	TXD-	发送数据、负
	3	RXD+	接收数据、正
	4	未使用	
	5	未使用	

气口	针脚	信号名	功能
IN/OUT	6	RXD-	接收数据、负
	7	未使用	
	8	未使用	

型号	LED显示	配线部																																																																																	
T8D※	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>MS</td><td>DeviceNet相关的从站本体的状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td></tr><tr><td>NS</td><td>DeviceNet相关的网络状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>通信电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>阀电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯(未接通通信电源时,无法进行监视)</td></tr></table>	LED名称	显示内容	MS	DeviceNet相关的从站本体的状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示	NS	DeviceNet相关的网络状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示	PW	通信电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯	PW(V)	阀电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯(未接通通信电源时,无法进行监视)	 从站侧 ・5针 插座(内螺纹) CC2,5/5-GF-5,08P26AUTHRR56 1 (V-) 2 (CAN_L) 3 (Drain) 4 (CAN_H) 5 (V+) 通信用插头(附件) ・5针 插头(外螺纹) MSTB2,5/5-STF-5,08AUM 适用电线直径: 0.2~2.5mm² 12~30AWG 容许电流: 12A V- (黑) CAN_L (蓝) Drain (裸) CAN_H (白) V+ (红) 电源用插座【从站侧】 ・4极 插座(外螺纹) DMC1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 阀电源①: +24V 阀电源②: +24V 阀电源②: 0V 阀电源①: 0V ※阀电源①和②在内部短路。 通信用插头(附件) ・4针 插头(内螺纹) DFMC1,5/2-STF-3,5 适用电线直径: 0.2~1.5mm² 16~24AWG 容许电流: 8A 阀电源①: +24V 阀电源②: +24V 阀电源②: 0V 阀电源①: 0V <table><tr><th>针脚</th><th>信号名</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td>V-</td><td>通信电源(-)</td></tr><tr><td>2</td><td>CAN_L</td><td>通信用端子(L)</td></tr><tr><td>3</td><td>Drain</td><td>屏蔽用端子</td></tr><tr><td>4</td><td>CAN_H</td><td>通信用端子(H)</td></tr><tr><td>5</td><td>V+</td><td>通信电源(+)</td></tr></table>	针脚	信号名	功能	1	V-	通信电源(-)	2	CAN_L	通信用端子(L)	3	Drain	屏蔽用端子	4	CAN_H	通信用端子(H)	5	V+	通信电源(+)	T8EB※	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>RUN</td><td>CC-Link IEF Basic的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>ERR</td><td>CC-Link IEF Basic的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>L/A IN</td><td>Ethernet端口(IN侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>L/A OUT</td><td>Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>显示单元电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>显示阀电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯(未接通单元电源时,无法进行监视)</td></tr></table>	LED名称	显示内容	RUN	CC-Link IEF Basic的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	ERR	CC-Link IEF Basic的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	L/A IN	Ethernet端口(IN侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	L/A OUT	Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	INFO	从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示	PW	显示单元电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯	PW(V)	显示阀电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯(未接通单元电源时,无法进行监视)	 从站侧 ・RJ45 2气口 OUT IN 通信用插头(非附件) Next unit Front unit 电源用插座【从站侧】 ・4极 插座(外螺纹) DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 单元电源: +24V 单元电源: +24V 单元电源: 0V 单元电源: 0V 通信用接头(附件) ・4针 插头(内螺纹) DFMC1,5/2-STF-3,5 适用电线直径: 0.2~1.5mm² 16~24AWG 容许电流: 8A 阀电源: +24V 阀电源: 0V 单元电源: +24V 单元电源: 0V <table><tr><th>气口</th><th>针脚</th><th>信号名</th><th>功能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN/OUT</td><td>1</td><td>TD+</td><td>发送数据、正</td></tr><tr><td>2</td><td>TD-</td><td>发送数据、负</td></tr><tr><td>3</td><td>RD+</td><td>接收数据、正</td></tr><tr><td>4</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr></table> <table><tr><th>气口</th><th>针脚</th><th>信号名</th><th>功能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN/OUT</td><td>5</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr><tr><td>6</td><td>RD-</td><td>接收数据、负</td></tr><tr><td>7</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr><tr><td>8</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr></table>	气口	针脚	信号名	功能	IN/OUT	1	TD+	发送数据、正	2	TD-	发送数据、负	3	RD+	接收数据、正	4	未使用	未使用	气口	针脚	信号名	功能	IN/OUT	5	未使用	未使用	6	RD-	接收数据、负	7	未使用	未使用	8	未使用	未使用
LED名称	显示内容																																																																																		
MS	DeviceNet相关的从站本体的状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示																																																																																		
NS	DeviceNet相关的网络状态用LED颜色(绿、红)以及亮灯状态(亮灯、闪烁)表示																																																																																		
PW	通信电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯																																																																																		
PW(V)	阀电源ON时亮灯。正常时绿色亮灯(未接通通信电源时,无法进行监视)																																																																																		
针脚	信号名	功能																																																																																	
1	V-	通信电源(-)																																																																																	
2	CAN_L	通信用端子(L)																																																																																	
3	Drain	屏蔽用端子																																																																																	
4	CAN_H	通信用端子(H)																																																																																	
5	V+	通信电源(+)																																																																																	
LED名称	显示内容																																																																																		
RUN	CC-Link IEF Basic的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																		
ERR	CC-Link IEF Basic的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																		
L/A IN	Ethernet端口(IN侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																		
L/A OUT	Ethernet端口(OUT侧)的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																		
INFO	从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示																																																																																		
PW	显示单元电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯																																																																																		
PW(V)	显示阀电源的电源状态。电源接通时绿色亮灯(未接通单元电源时,无法进行监视)																																																																																		
气口	针脚	信号名	功能																																																																																
IN/OUT	1	TD+	发送数据、正																																																																																
	2	TD-	发送数据、负																																																																																
	3	RD+	接收数据、正																																																																																
	4	未使用	未使用																																																																																
气口	针脚	信号名	功能																																																																																
IN/OUT	5	未使用	未使用																																																																																
	6	RD-	接收数据、负																																																																																
	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
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

型号	LED显示	配线部																																																																																																							
T8EF※	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>LERR</td><td>Ethernet端口链接状态用LED亮灯表示</td></tr><tr><td>D Link</td><td>CC-Link IE Field的通信状态用LED的亮灯状态表示</td></tr><tr><td>RUN / ERR</td><td>从站的操作状态、通信状态用LED的亮灯状态表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>从站本体的状态用LED的亮灯状态表示</td></tr><tr><td>Link/ACT</td><td>OUT (P1) Ethernet端口 (OUT侧) 的状态用LED的亮灯状态表示 IN (P2) Ethernet端口 (IN侧) 的状态用LED的亮灯状态表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>显示装置电源的电源状态。 接通电源时亮灯</td></tr><tr><td>PW (V)</td><td>显示阀电源的电源状态。 接通电源时亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视。)</td></tr></table>	LED名称	显示内容	LERR	Ethernet端口链接状态用LED亮灯表示	D Link	CC-Link IE Field的通信状态用LED的亮灯状态表示	RUN / ERR	从站的操作状态、通信状态用LED的亮灯状态表示	INFO	从站本体的状态用LED的亮灯状态表示	Link/ACT	OUT (P1) Ethernet端口 (OUT侧) 的状态用LED的亮灯状态表示 IN (P2) Ethernet端口 (IN侧) 的状态用LED的亮灯状态表示	PW	显示装置电源的电源状态。 接通电源时亮灯	PW (V)	显示阀电源的电源状态。 接通电源时亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视。)	 从站侧 ・RJ45 2气口 OUT IN 电源用插座【从站侧】 ・4极 插座(外螺纹) DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 阀电源: +24V 单元电源: +24V ユニット電源: 0V 阀电源: 0V 通信接头(非附件) Next unit Front unit 电源用插头(附件) ・4极 螺堵(内螺纹) DFMC1,5/2-STF-3,5 适用电线直径: 0.2~1.5mm² 16~24AWG 容许电流: 8A 阀电源: +24V 阀电源: 0V 单元电源: +24V 单元电源: 0V <table><tr><th>气口</th><th>针脚</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>发送或接收数据、正</td></tr><tr><td>2</td><td>BI_DA-</td><td>发送和接收数据、负</td></tr><tr><td>3</td><td>BI_DB+</td><td>发送或接收数据、正</td></tr><tr><td>4</td><td>BI_DC+</td><td>发送或接收数据、正</td></tr></table> <table><tr><th>气口</th><th>针脚</th><th>信号名</th><th>LED</th></tr><tr><td rowspan="4">IN/OUT</td><td>5</td><td>BI_DC-</td><td>发送和接收数据、负</td></tr><tr><td>6</td><td>BI_DB-</td><td>发送和接收数据、负</td></tr><tr><td>7</td><td>BI_DD+</td><td>发送或接收数据、正</td></tr><tr><td>8</td><td>BI_DD-</td><td>发送或接收数据、负</td></tr></table> ※1000BASE-T 符合直接配线	气口	针脚	信号名	LED	IN/OUT	1	BI_DA+	发送或接收数据、正	2	BI_DA-	发送和接收数据、负	3	BI_DB+	发送或接收数据、正	4	BI_DC+	发送或接收数据、正	气口	针脚	信号名	LED	IN/OUT	5	BI_DC-	发送和接收数据、负	6	BI_DB-	发送和接收数据、负	7	BI_DD+	发送或接收数据、正	8	BI_DD-	发送或接收数据、负	T8EP※	 <table><tr><th>LED名称</th><th>显示内容</th></tr><tr><td>RUN</td><td>PROFINET的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td></tr><tr><td>ERR</td><td>PROFINET的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>L/A IN</td><td>Ethernet端口 (IN侧) 的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>L/A OUT</td><td>Ethernet端口 (OUT侧) 的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>显示单元电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯</td></tr><tr><td>PW (V)</td><td>显示阀电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视)</td></tr></table>	LED名称	显示内容	RUN	PROFINET的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示	ERR	PROFINET的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	L/A IN	Ethernet端口 (IN侧) 的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	L/A OUT	Ethernet端口 (OUT侧) 的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示	INFO	从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示	PW	显示单元电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯	PW (V)	显示阀电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视)	 从站侧 ・RJ45 2气口 OUT IN 电源用插座【从站侧】 ・4极 插座(外螺纹) DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 阀电源: +24V 单元电源: +24V 单元电源: 0V 阀电源: 0V 通信接头(非附件) Next unit Front unit 电源用插头(附件) ・4针 插头(内螺纹) DFMC1,5/2-STF-3,5 适用电线直径: 0.2~1.5mm² 16~24AWG 容许电流: 8A 阀电源: +24V 阀电源: 0V 单元电源: +24V 单元电源: 0V <table><tr><th>气口</th><th>针脚</th><th>信号名</th><th>功能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN/OUT</td><td>1</td><td>TD+</td><td>发送数据、正</td></tr><tr><td>2</td><td>TD-</td><td>发送数据、负</td></tr><tr><td>3</td><td>RD+</td><td>接收数据、正</td></tr><tr><td>4</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr></table> <table><tr><th>气口</th><th>针脚</th><th>信号名</th><th>功能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN/OUT</td><td>5</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr><tr><td>6</td><td>RD-</td><td>接收数据、负</td></tr><tr><td>7</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr><tr><td>8</td><td>未使用</td><td>未使用</td></tr></table>	气口	针脚	信号名	功能	IN/OUT	1	TD+	发送数据、正	2	TD-	发送数据、负	3	RD+	接收数据、正	4	未使用	未使用	气口	针脚	信号名	功能	IN/OUT	5	未使用	未使用	6	RD-	接收数据、负	7	未使用	未使用	8	未使用	未使用
LED名称	显示内容																																																																																																								
LERR	Ethernet端口链接状态用LED亮灯表示																																																																																																								
D Link	CC-Link IE Field的通信状态用LED的亮灯状态表示																																																																																																								
RUN / ERR	从站的操作状态、通信状态用LED的亮灯状态表示																																																																																																								
INFO	从站本体的状态用LED的亮灯状态表示																																																																																																								
Link/ACT	OUT (P1) Ethernet端口 (OUT侧) 的状态用LED的亮灯状态表示 IN (P2) Ethernet端口 (IN侧) 的状态用LED的亮灯状态表示																																																																																																								
PW	显示装置电源的电源状态。 接通电源时亮灯																																																																																																								
PW (V)	显示阀电源的电源状态。 接通电源时亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视。)																																																																																																								
气口	针脚	信号名	LED																																																																																																						
IN/OUT	1	BI_DA+	发送或接收数据、正																																																																																																						
	2	BI_DA-	发送和接收数据、负																																																																																																						
	3	BI_DB+	发送或接收数据、正																																																																																																						
	4	BI_DC+	发送或接收数据、正																																																																																																						
气口	针脚	信号名	LED																																																																																																						
IN/OUT	5	BI_DC-	发送和接收数据、负																																																																																																						
	6	BI_DB-	发送和接收数据、负																																																																																																						
	7	BI_DD+	发送或接收数据、正																																																																																																						
	8	BI_DD-	发送或接收数据、负																																																																																																						
LED名称	显示内容																																																																																																								
RUN	PROFINET的通信状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示																																																																																																								
ERR	PROFINET的通信异常状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																																								
L/A IN	Ethernet端口 (IN侧) 的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																																								
L/A OUT	Ethernet端口 (OUT侧) 的状态用LED的亮灯状态(亮灯・闪烁)表示																																																																																																								
INFO	从站本体的状态用LED的亮灯状态(亮灯、闪烁)表示																																																																																																								
PW	显示单元电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯																																																																																																								
PW (V)	显示阀电源的电源状态。 电源接通时绿色亮灯(未接通单元电源时, 无法进行监视)																																																																																																								
气口	针脚	信号名	功能																																																																																																						
IN/OUT	1	TD+	发送数据、正																																																																																																						
	2	TD-	发送数据、负																																																																																																						
	3	RD+	接收数据、正																																																																																																						
	4	未使用	未使用																																																																																																						
气口	针脚	信号名	功能																																																																																																						
IN/OUT	5	未使用	未使用																																																																																																						
	6	RD-	接收数据、负																																																																																																						
	7	未使用	未使用																																																																																																						
	8	未使用	未使用																																																																																																						

型号

LED显示

T8KC※

LED显示内容

LED名称	显示内容
INFO	正常时绿色亮灯 异常时红色闪烁
COM	灭灯：未接通单元电源 绿色亮灯：已接通单元电源 (未实施 IO-Link 通信) 绿色闪烁：已接通单元电源 (IO-Link 通信中)
ST	灭灯：无异常 红色闪烁 (低速)：维护 红色闪烁 (高速)：警告 红色亮灯：错误
PW (V)	灭灯：未接通阀电源 绿色亮灯：已接通阀电源 ※ 未接通单元电源时， 无法监视

配线部

开关设定
通信异常时输出设定

E SET			通信异常时的阀输出动作
4	2	1	
OFF	OFF	OFF	全点OFF
	OFF	ON	全点最终输出数据
	ON	OFF	全点ON
	ON	ON	全点最终接收处理数据
ON	-	-	各点通过IO-Link通信按上述设定动作

通信速度设定

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

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

4G※・MN4G※ Series

技术资料①配线时的注意事项

SCPD3	注意：关于配线连接用接插件 如果是与下述从站侧接插件嵌合的接插件，则可使用。		
SCM	型号	从站侧接插件型号	配线侧接插件型号(附件/推荐品)
SSD2	T7D(DeviceNet)	MSTB2.5/5-GF-5.08AU 菲尼克斯电气公司生产	MSTB2.5/5-STF-5.08AUM 菲尼克斯电气公司生产
MDC2	T7G(CC-Link) T7L(SAVE NET)	SL5.08/5/90FAU 魏德米勒公司生产	BLZP50.8Hc/05/180F SN OR BX 魏德米勒公司生产
SMG	T7S(CompoNet)	XW7D-PB4-R 欧姆龙公司生产	本产品不附带通信用接头。
LCM			< 推荐通信接头 > DCN4-BR4 扁平接插件接头(无护套) 欧姆龙公司生产 DCN4-TB4 开路形接插件(端子台型) 欧姆龙公司生产 HCN-TB4LMZG-#B10 开路形接插件(端子台型):10个装 本多通信工业公司生产 HCN-A4SMUG-#B10 接插件插头(VCTF·扁平):10个装 本多通信工业公司生产
LCR			< 推荐多功能配线用接插件 > DCN4-MD4 多功能配线用接插件 欧姆龙公司生产 HCN-MD4SAG-#B10 多功能配线用接插件:10个装 本多通信工业公司生产
LCG			
LCX	T8G※※ (CC-Link)	通信	CC2,5/5-GF-5,08P26AUTHR 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 MSTB 2,5/5-STF-5,08 ABGY AU (1882832) 【菲尼克斯电气公司生产】
STM		电源	DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292) 【菲尼克斯电气公司生产】
STG	T8P※※ (PROFIBUS-DP)	通信	D-SUB9针 (#4-40UNC：带英制型法兰) 本产品不附带通信用接头。 < 推荐通信接头 > SUBCON-PLUS-PROFIBUS/SC2(2708232) 【菲尼克斯电气公司生产】 SUBCON-PLUS-PROFIBUS/AX/SC(2744380) 【菲尼克斯电气公司生产】
STR2		电源	DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292) 【菲尼克斯电气公司生产】
MRL2	T8EC※※ (EtherCAT)	通信	RJ45接插件 (8针×2port) 本产品不附带通信用接头。 带推荐接头的电缆 IETP-SB-S***□(两端屏蔽线接地) 【JMACS公司生产】 ***：条长、□：单位 M=米 C=厘米
GRC		电源	DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292) 【菲尼克斯电气公司生产】
气缸 开关	T8EN※※ (EtherNet/IP)	通信	RJ45接插件 (8针×2port) 本产品不附带通信用接头。 带推荐接头的电缆 IETP-SB-S***□(两端屏蔽线接地) 【JMACS公司生产】 ***：条长、□：单位 M=米 C=厘米
MN3E MN4E		电源	DMC1,5/2-G1F-3,5LRP20THR 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 (1790292) 【菲尼克斯电气公司生产】
4GA/B	T8D※※ (DeviceNet)	通信	CC 2,5/ 5-GF-5,08 P26 AUTHRR56 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 MSTB2,5/5-STF-5,08AUM 【菲尼克斯电气公司生产】
M4GA/B		电源	DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 【菲尼克斯电气公司生产】
MN4GA/B	T8EB※※ (CC-Link IEF Basic)	通信	RJ45接插件 (8针×2 port) 本产品不附带通信用接头。 带推荐接头的电缆 IETP-SB-S***□(两端屏蔽线接地) 【JMACS公司生产】 ***：条长、□：单位 M=米 C=厘米
F.R (模块)		电源	DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 【菲尼克斯电气公司生产】
洁净 F.R	T8EF※※ (CC-Link IE Field)	通信	RJ45 接插件 (8 针 × 2 port) 本产品不附带通信用接头。 带推荐接头的电缆 IETP-SB-S*** (两端屏蔽线接地) 【JMACS 公司生产】 ***：条长、□：单位 M = 米 C = 厘米
精密R		电源	DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 【菲尼克斯电气公司生产】
压力表 压差表	T8EP※※ (PROFINET)	通信	RJ45 接插件 (8 针 × 2 port) 本产品不附带通信用接头。 带推荐接头的电缆 IETP-SB-S*** (两端屏蔽线接地) 【JMACS 公司生产】 ***：条长、□：单位 M = 米 C = 厘米
电空R		电源	DMC 1,5/2-G1F-3,5-LRP20THRR44 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 DFMC1,5/2-STF-3,5 【菲尼克斯电气公司生产】
调速阀	T8KC※※ (IO-Link)	通信	RJ45 接插件 (8 针 × 2 port) 本产品不附带通信用接头。 带推荐接头的电缆 IETP-SB-S*** (两端屏蔽线接地) 【JMACS 公司生产】 ***：条长、□：单位 M = 米 C = 厘米
辅助阀		电源	MC1,5/5-GF-3,5P26 THRR44 【菲尼克斯电气公司生产】 附件 FK-MCP1,5/5-STF-3,5 【菲尼克斯电气公司生产】
接头· 气管			
洁净 气体单元			
压力 传感器			
流量 传感器			
吹气阀			
卷末			

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

吹气阀

卷末

M4G(金属底板集成阀)

※MN4G(模块集成阀)请参阅第738页。

形式1 增设至有备用配线的位置

增设预定位置的遮蔽板已事先配备了备用配线。带备用配线时的阀增设方法请按照以下步骤进行操作。

- ❶

从遮蔽板上拆下备用插座。
- ❷

从底板上拆下遮蔽板。
- ❸

在底板上安装增设用阀后，组装插座。

形式2 增设至无备用配线的位置

从单电控变更为双电控时，需对增设的b侧线圈追加内部配线。未配备备用配线时的阀增设方法请按照以下步骤进行操作。

- ❶

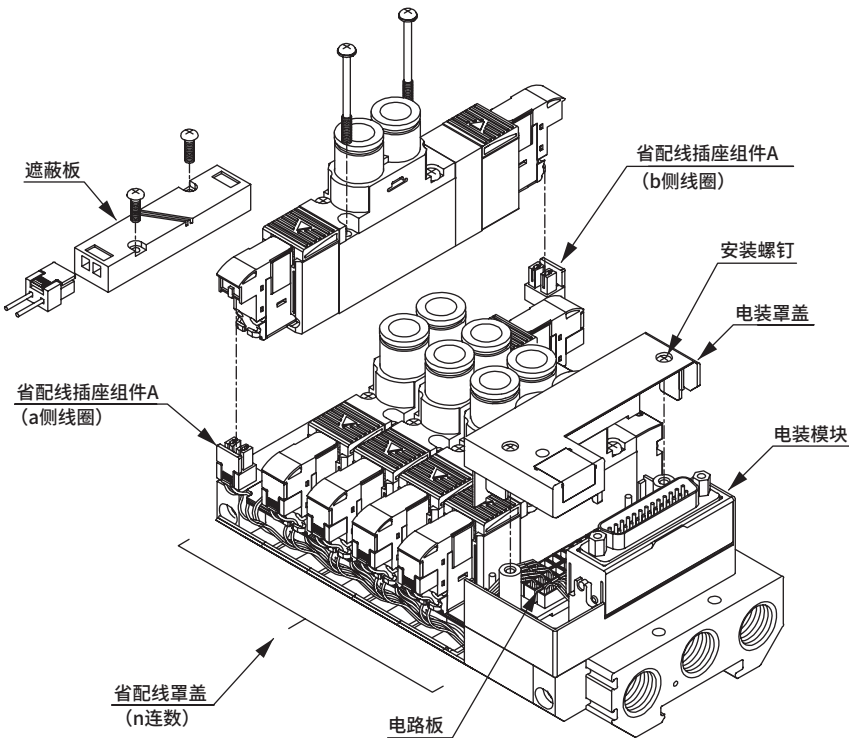
拆下电装罩盖，打开省配线罩盖。
- ❷

替换变更位置的阀。换装a侧线圈用的插座。
- ❸

安装b侧线圈用的插座(另行购买)。
将配线从阀之间穿过，并引出至a侧。
- ❹

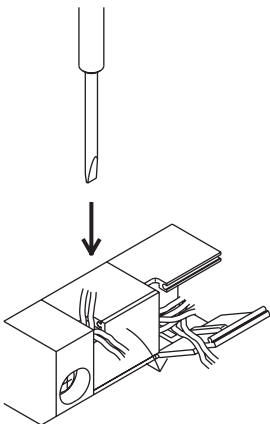
将配线穿进电装模块内，再将接插件插入电路板。
- ❺

将配线收纳在省配线罩盖内，然后关闭省配线罩盖，安装电装罩盖。



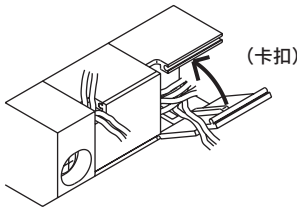
省配线罩盖的开闭方法

省配线罩盖的打开方法



将精密螺丝刀等扣住省配线罩盖的电缆通孔予以打开。请勿使用前端尖利的工具，以免扣住通孔时损伤电缆。

省配线罩盖的关闭方法

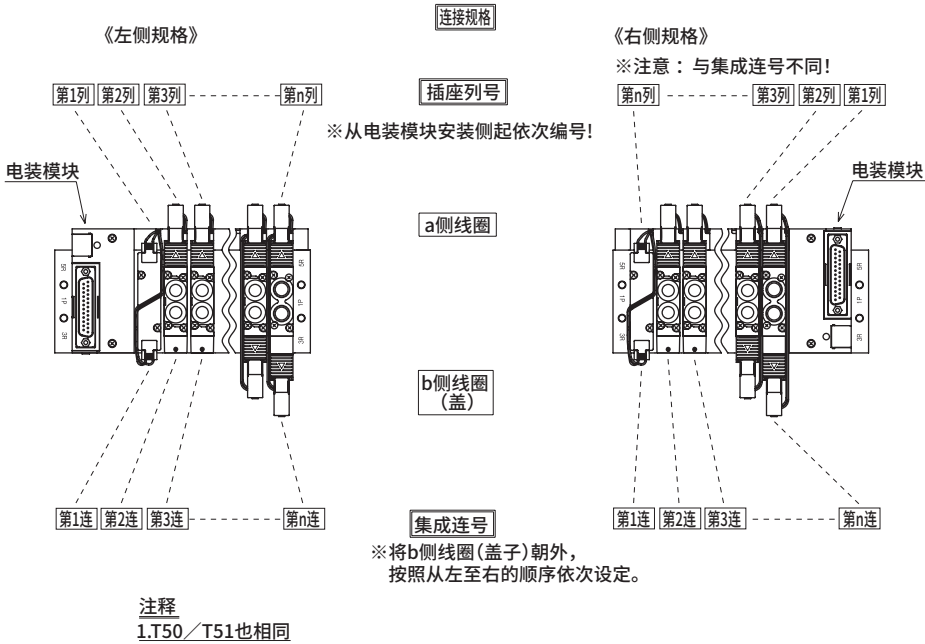


将电缆穿过省配线罩盖的通孔后关闭。请切实关闭直至听到“啪嗒”一声，注意避免夹住电缆。

关于增设用插座组件型号的选型

增设用插座组件请指定符合增设位置的电缆长度合适的产品。选型错误时，会导致断线或电缆被夹住。

A形插座组件型号时，增设位置为电装模块安装侧开始数起的“第n列”，与集成阀连号将b侧线圈朝外从左至右编号的方法不同，敬请注意。



增设用插座组件型号

A形接插件插座组件

4G※1R—SOCKET—ASSY—A※2※3—※4

※1:系列		※2:连接规格		※3:线圈位置		※4:插座列数	
1	4G1	无符号	左侧	A	a侧	1	第1列
2	4G2	R	右侧	B	b侧	5	5
3	4G3					24	第24列

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・
气管

洁净
气体单元

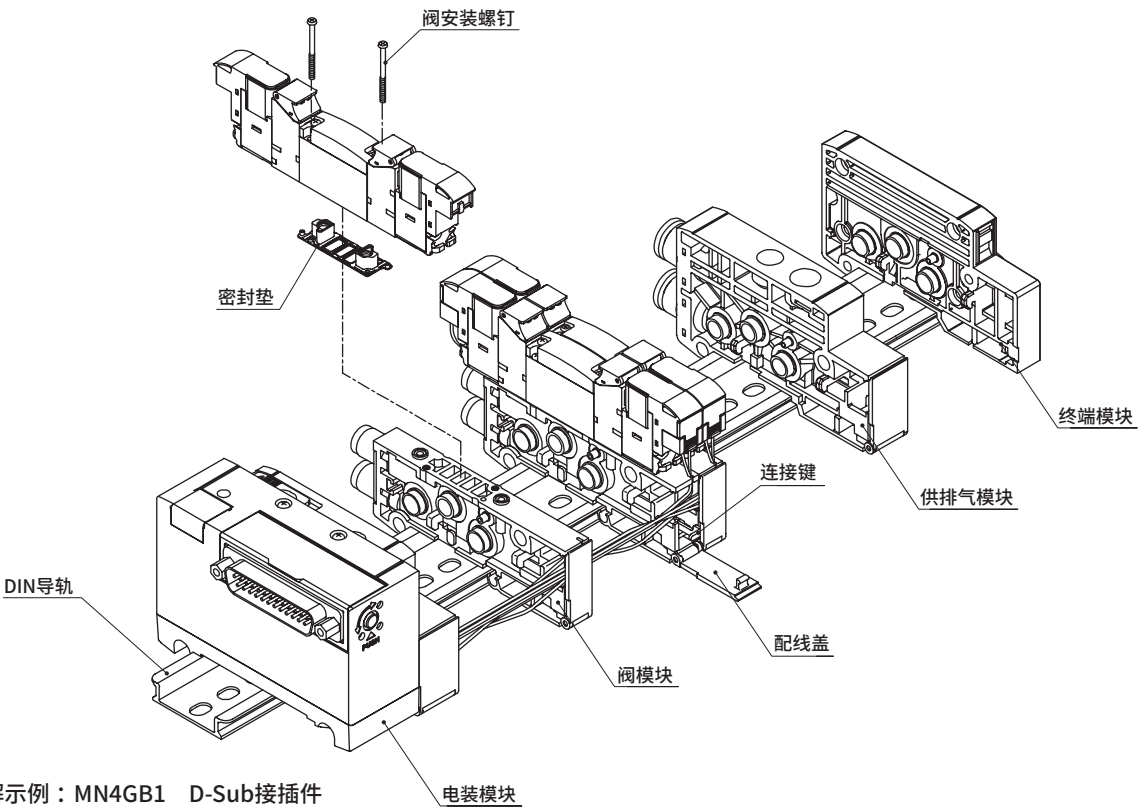
压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

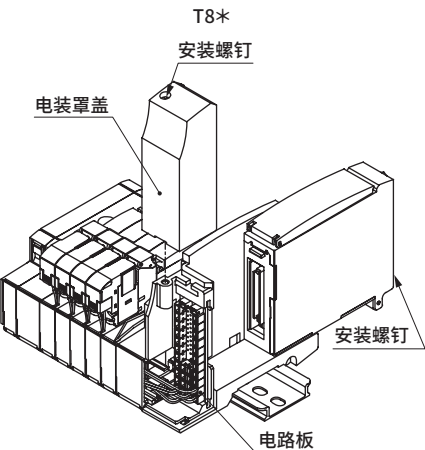
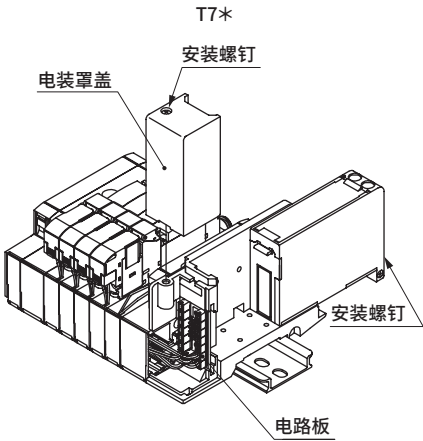
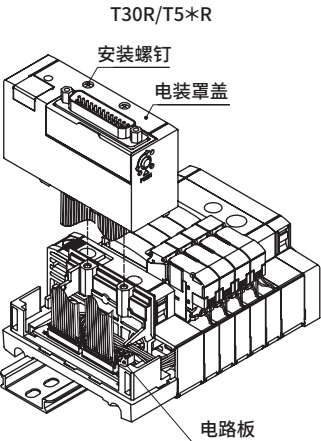
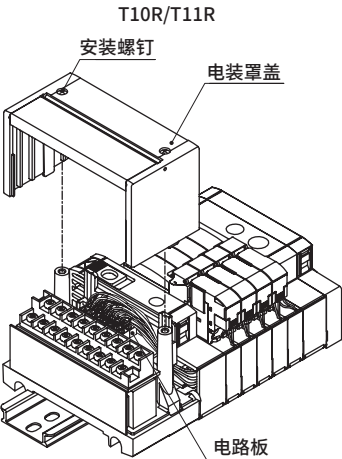
卷末

MN4G(模块集成阀的分解图)



分解示例：MN4GB1 D-Sub接插件
右侧配线规格时

电装罩盖的拆卸



阀的更换

拆卸方法
①拆下插座(信号线)。
②旋松安装螺钉(2处)。
③将阀从阀模块上拆下。
安装方法
请按照与拆卸相反的步骤进行操作。
此外，安装螺钉的推荐紧固扭矩请参照右述。
注) 单电控配线用(V1)与双电控配线用(V2)的阀模块不同。因此单电控变为双电控或双电控变为单电控时，请更换带电磁阀的阀模块单体。

阀安装螺钉的推荐紧固扭矩

	尺寸	推荐紧固扭矩 (N・m)
4G1	M1.7	0.18 ~ 0.22
4G2	M2.5	0.35 ~ 0.40

阀模块的增连

- ①拧松DIN导轨固定螺钉。
- ②打开配线盖
- ③拉伸需增连位置的连接键直至听到“咔嗒”一声，拆下模块之间的连接。
- ④拆下电装模块的盖子，露出电路板。
[电装罩盖的拆卸]
- ⑤在电路板上连接[※2]信号线(插座组件)[※1]，并在阀模块上组装信号线。(图1)
※1[参照关于以下增设用插座组件型号的选型]
※2[参照第740~743页电路板的连接要领]
- ⑥在DIN导轨上安装追加的阀模块。(图2)
- ⑦压紧直至模块间无间隙后，按下键进行连接。
- ⑧注意避免夹住信号线的同时关闭配线盖，并紧固电装模块的盖子。
(紧固扭矩：0.35~0.50N・m)
- ⑨按箭头方向按下操作按钮。
内置的DIN导轨固定支架滑向固定位置。
- ⑩压紧直至模块之间毫无间隙，同时紧固DIN导轨固定螺钉。此时，
请注意确保操作按钮的位置在固定侧。
(推荐紧固扭矩1.2~1.6N・m)。
※距离电装模块最远的位置以前最多可增设2连。

图1

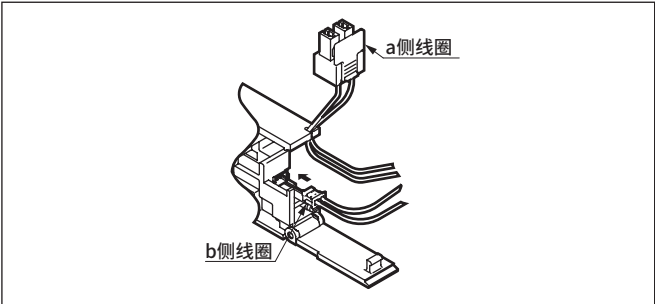
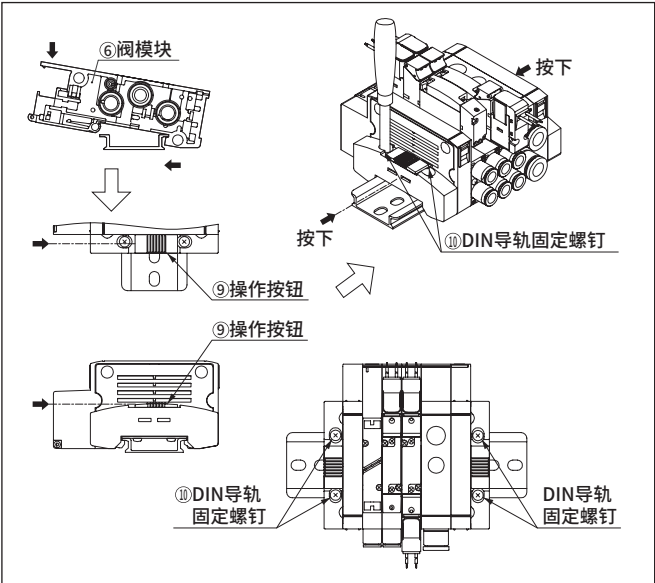


图2



关于增设用插座组件型号的选型

请计算增设位置与电装模块的距离W(图3)，从《表1》中选择
电缆长度合适的产品。
a侧线圈与b侧线圈的所需插座组件不同，敬请注意。
图3的电装模块为左侧规格，右侧规格时也相同，请计算增设
位置与电装模块的距离W。

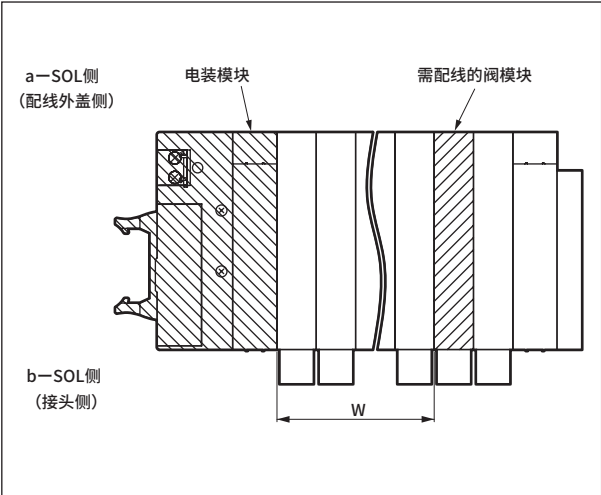
W的计算

- MN4G1时
 $W = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l)$
- MN4G2时
 $W = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l)$
n：阀模块数 m：供排气模块数 l：隔断模块数
- MN4GX时
混合模块的宽度请按照16进行计算。

《增设用插座组件型号》

- a侧线圈用
N4GR-SOCKET-ASSY-A- [选型编号]
- b侧线圈用
N4GR-RELAY-SOCKET- [选型编号]

图3



《表1》W长度-选型编号 对应表

选型编号	配线种类		
	T10/11(R)	T30/5*/6*(R)	T7*/T8*
2	20以下	0	25以下
3		超过0 30以下	超过25 55以下
4	超过20 70以下	超过30 80以下	超过55 105以下
5	超过70 120以下	超过80 130以下	超过105 155以下
6	超过120 170以下	超过130 180以下	超过155 205以下
7	超过170 260以下	超过180 270以下	超过205 295以下
8	超过260 350以下	超过270 360以下	超过295 385以下
9	超过350 450以下	超过360 460以下	超过385 485以下
10	超过450 570以下	超过460 580以下	超过485 605以下

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・
气管

洁净
气体单元

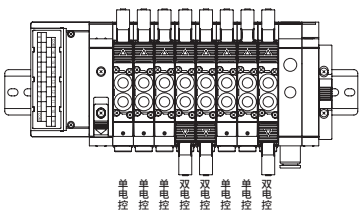
压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

◎ 集成阀结构(例)



电路板的连接要领(标准配线)																																																																																																																																																																																																																																																																										
电路板上的接插件与阀的对应规则因省配线规格(T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53、T6G1、T7*、T8*)而异。关于接插件配线, 请确认印在电路板上的接插件No.。																																																																																																																																																																																																																																																																										
混合(混装)的配线以右图中的集成构成为例进行描述。																																																																																																																																																																																																																																																																										
	T 10	T 11																																																																																																																																																																																																																																																																								
电路板组件																																																																																																																																																																																																																																																																										
按箭头的顺序进行配线																																																																																																																																																																																																																																																																										
与阀的对应	1) 仅单电控SOL时 (MF连数最多16连) <table><tr><td>端子台No.</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>16a</td><td>15a</td><td>14a</td><td>13a</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</td><td>9a</td></tr><tr><td>端子台No.</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</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></table> 2) 仅双电控SOL时 (MF连数最多8连) <table><tr><td>端子台No.</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7b</td><td>7a</td><td>6b</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td></tr><tr><td>端子台No.</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3b</td><td>3a</td><td>2b</td><td>2a</td><td>1b</td><td>1a</td></tr></table> 3) 混合(混载)时 (线圈数最多16点) <table><tr><td>端子台No.</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7a</td></tr><tr><td>端子台No.</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr></table> ※配线的法则性! 按箭头的顺序连接。 (接插件No. 顺序)	端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9	阀No.	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a	9a	端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1	阀No.	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9	阀No.	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a	端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1	阀No.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9	阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	8a	7a	端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1	阀No.	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	1) 仅单电控SOL时 (MF连数最多24连) <table><tr><td>接插件No.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>24a</td><td>23a</td><td>22a</td><td>21a</td><td>20a</td><td>19a</td><td>18a</td><td>17a</td><td>16a</td><td>15a</td><td>14a</td><td>13a</td></tr><tr><td>接插件No.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</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></table> 2) 仅双电控SOL时 (MF连数最多12连) <table><tr><td>接插件No.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>12b</td><td>12a</td><td>11b</td><td>11a</td><td>10b</td><td>10a</td><td>9b</td><td>9a</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7b</td><td>7a</td></tr><tr><td>接插件No.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>6b</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3b</td><td>3a</td><td>2b</td><td>2a</td><td>1b</td><td>1a</td></tr></table> 3) 混合(混载)时 (线圈数最多24点) <table><tr><td>接插件No.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr><tr><td>接插件No.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>(空)</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr></table> ※配线的法则性! 按箭头的顺序连接。	接插件No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	阀No.	24a	23a	22a	21a	20a	19a	18a	17a	16a	15a	14a	13a	接插件No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	阀No.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	接插件No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	阀No.	12b	12a	11b	11a	10b	10a	9b	9a	8b	8a	7b	7a	接插件No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	阀No.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	接插件No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	接插件No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	阀No.	(空)	8b	8a	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a
端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a	9a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	16	15	14	13	12	11	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	8a	7a																																																																																																																																																																																																																																																																		
端子台No.	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																																		
接插件No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	24a	23a	22a	21a	20a	19a	18a	17a	16a	15a	14a	13a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	12b	12a	11b	11a	10b	10a	9b	9a	8b	8a	7b	7a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	6b	6a	5b	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	(空)	8b	8a	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																																																																																														
按箭头的顺序进行配线																																																																																																																																																																																																																																																																										

	T 30	T 50・T 6G1																																																																																																																																																																																																																																																																								
电路板组件																																																																																																																																																																																																																																																																										
按箭头的顺序进行配线																																																																																																																																																																																																																																																																										
与阀的对应	1) 单电控SOL时 (MF连数最多24连) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> 2) 双电控SOL时 (MF连数最多12连) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> 3) 混合(混装)时 (线圈数最多24点) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> ※配线的法则性! 按箭头的顺序连接。	接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	阀No.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	接插件No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	阀No.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	接插件No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	阀No.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	接插件No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	阀No.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	1) 单电控SOL时 (MF连数最多16连) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> 2) 双电控SOL时 (MF连数最多8连) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> 3) 混合(混载)时 (线圈数最多16点) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> ※配线的法则性: 按接插件No. 的顺序连接!	接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	接插件No.	11	12	13	14	15	16	17	18	阀No.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a	接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	接插件No.	11	12	13	14	15	16	17	18	阀No.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	阀No.	1a	2a	3a	4a	4b	5a	5b	6a	接插件No.	11	12	13	14	15	16	17	18	阀No.	7a	8a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)
接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																																																																																														
阀No.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																														
接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a																																																																																																																																																																																																																																																																		
接插件No.	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																																																																																																																																																																																																																																																																		
接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b																																																																																																																																																																																																																																																																		
接插件No.	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b																																																																																																																																																																																																																																																																		
接插件No.	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	1a	2a	3a	4a	4b	5a	5b	6a																																																																																																																																																																																																																																																																		
接插件No.	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																		
阀No.	7a	8a	8b	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)																																																																																																																																																																																																																																																																		
按箭头的顺序进行配线																																																																																																																																																																																																																																																																										

	T51	T52																																																																																																																																																																																				
电路板组件																																																																																																																																																																																						
按箭头的顺序进行配线																																																																																																																																																																																						
与阀的对应	1) 单电控SOL时 (MF连数最多18连) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> 2) 双电控SOL时 (MF连数最多9连) <table><tr><td>接插件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>阀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>接插件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>阀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> 3) 混合(混装)时 (线圈数最多18点) <table><tr><td>接插件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>阀No.</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><td>1a</td></tr><tr><td>接插件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>阀No.</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><td>2a</td></tr></table> ※配线的法则性! 按箭头的顺序连接。 (接插件No. 顺序)	接插件No.	17	15	13	11	9	7	5	3	1	阀No.	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a	接插件No.	18	16	14	12	10	8	6	4	2	阀No.	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a	接插件No.	17	15	13	11	9	7	5	3	1	阀No.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	接插件No.	18	16	14	12	10	8	6	4	2	阀No.	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b	接插件No.	17	15	13	11	9	7	5	3	1	阀No.	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a	接插件No.	18	16	14	12	10	8	6	4	2	阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a	1) 单电控SOL时 (MF连数最多8连) <table><tr><td>接插件No.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>接插件No.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> 2) 双电控SOL时 (MF连数最多4连) <table><tr><td>接插件No.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr><tr><td>接插件No.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr></table> 3) 混合(混装)时 (线圈数最多8点) <table><tr><td>接插件No.</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>接插件No.</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>阀No.</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> ※配线的法则性! 按箭头的顺序连接。 (接插件No. 顺序)	接插件No.	7	5	3	1	阀No.	7a	5a	3a	1a	接插件No.	8	6	4	2	阀No.	8a	6a	4a	2a	接插件No.	7	5	3	1	阀No.	4a	3a	2a	1a	接插件No.	8	6	4	2	阀No.	4b	3b	2b	1b	接插件No.	7	5	3	1	阀No.	5b	4b	3a	1a	接插件No.	8	6	4	2	阀No.	6a	5a	4a	2a
接插件No.	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																													
阀No.	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a																																																																																																																																																																													
接插件No.	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																													
阀No.	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a																																																																																																																																																																													
接插件No.	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																													
阀No.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																													
接插件No.	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																													
阀No.	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b																																																																																																																																																																													
接插件No.	17	15	13	11	9	7	5	3	1																																																																																																																																																																													
阀No.	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a																																																																																																																																																																													
接插件No.	18	16	14	12	10	8	6	4	2																																																																																																																																																																													
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a																																																																																																																																																																													
接插件No.	7	5	3	1																																																																																																																																																																																		
阀No.	7a	5a	3a	1a																																																																																																																																																																																		
接插件No.	8	6	4	2																																																																																																																																																																																		
阀No.	8a	6a	4a	2a																																																																																																																																																																																		
接插件No.	7	5	3	1																																																																																																																																																																																		
阀No.	4a	3a	2a	1a																																																																																																																																																																																		
接插件No.	8	6	4	2																																																																																																																																																																																		
阀No.	4b	3b	2b	1b																																																																																																																																																																																		
接插件No.	7	5	3	1																																																																																																																																																																																		
阀No.	5b	4b	3a	1a																																																																																																																																																																																		
接插件No.	8	6	4	2																																																																																																																																																																																		
阀No.	6a	5a	4a	2a																																																																																																																																																																																		
按箭头的顺序进行配线																																																																																																																																																																																						

T53

电路板组件

按箭头的顺序
进行配线

1) 单电控SOL时(MN4G1的MF连数最多24连, MN4G2最多20连)

接插件No.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
接插件No.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

2) 双电控SOL时(MF连数最多12连)

接插件No.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
接插件No.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

3) 混合(混装)时(线圈数最多24点)

接插件No.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8b	7a	5b	4b	3a	1a	(空)
接插件No.	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	6a	5a	4a	2a	(空)

※配线的法则性!

按箭头的顺序连接。

(接插件No. 顺序)

T7*

1) 仅单电控SOL时 (MF连数最多16连)

接插件No.	2	4	6	8	10	12	14	16
阀No.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a
接插件No.	1	3	5	7	9	11	13	15
阀No.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a

2) 仅双电控SOL时 (MF连数最多8连)

接插件No.	2	4	6	8	10	12	14	16
阀No.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b
接插件No.	1	3	5	7	9	11	13	15
阀No.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a

3) 混合(混装)时(线圈数最多16点)

接插件No.	2	4	6	8	10	12	14	16
阀No.	2a	4a	5a	6a	8a	(空)	(空)	(空)
接插件No.	1	3	5	7	9	11	13	15
阀No.	1a	3a	4b	5b	7a	8b	(空)	(空)

※配线的法则性!

按箭头的顺序连接。

(接插件No. 顺序)

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

Table with 1 column and 24 rows listing various components: SCPD3, SCM, SSD2, MDC2, SMG, LCM, LCR, LCG, LCX, STM, STG, STR2, MRL2, GRC, 气缸开关, MN3E, MN4E, 4GA/B, M4GA/B, MN4GA/B, F.R (模块), 洁净 F.R, 精密R, 压力表 压差表, 电空R, 调速阀, 辅助阀, 接头・气管, 洁净 气体单元, 压力 传感器, 流量 传感器, 吹气阀, 卷末

T8※

电路板组件

按箭头的顺序进行配线

与阀的对应

按箭头的顺序进行配线

1)仅单电控SOL时 (MN4G1的MF连数最多24连, MN4G2最多20连)

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

2)仅双电控SOL时 (MF连数最多16连)

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

3)混合(混装)时 (线圈数最多32点)

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

※配线的法则性!

按箭头的顺序连接。(接插件No. 顺序)

电路板的连接要领(双配线)

双配线规格无论装载的电磁阀切换位置分类如何，均可对应双配线。只有双配线 and 标准配线的双电控SOL时，配线相同。以下为T53的示例。请参考。

电路板组件

按箭头的顺序进行配线

T 53 (例)

23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

与阀的对应

按箭头的顺序进行配线

1) 单电控SOL时 (MF连数最多12连)

接插件No.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

接插件No.

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

阀No.

(空) (空) (空) (空) (空) (空) (空) (空) (空) (空) (空) (空)

2) 双电控SOL时 (MF连数最多12连)

接插件No.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

接插件No.

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

阀No.

12b 11b 10b 9b 8b 7b 6b 5b 4b 3b 2b 1b

3) 混合(混装)时 (线圈数最多24点)

接插件No.	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	(空)	(空)	(空)	(空)	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

接插件No.

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

阀No.

(空) (空) (空) (空) 8b (空) (空) 5b 4b (空) (空) (空)

※配线的法则性!

按箭头的顺序连接。

(接插件No. 顺序)

23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1

24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头・ 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

	4G※1~3・MN4G※Series 技术资料③空压系统选型指南 ①根据4G系列与配管系统的组合，计算气缸的平均速度。将气缸的活塞杆朝上安装，将行程除以从活塞杆开始移动算起的移动时间，计算出气缸的活塞速度。负荷率50%时，大约控制在气缸活塞速度×0.5。 ②空压系统元件选型指南中所示气缸的平均速度为单独驱动单个气缸时的值。 ③下表的计算中使用的电磁阀的有效截面积为2位的值。 ④该选型指南仅供参考。请使用本公司的选型程序，根据实际使用条件进行确认。 ⑤有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。					
SCPD3						
SCM						
SSD2						
MDC2						
SMG						
LCM						
LCR						
LCG						
LCX						
STM						
STG						
STR2						
MRL2						
GRC						
气缸开关						
MN3E MN4E						
4GA/B						
M4GA/B						
MN4GA/B						
F.R (模块)						
洁净F.R						
精密R						
压力表 压差表						
电空R						
调速阀						
辅助阀						
接头· 气管						
洁净 气体单元						
压力 传感器						
流量 传感器						
吹气阀						
卷末						

标准系统表

4G(金属底板)

※MN4G(模块集成阀)请参阅第746页。

<单体>

系列	直接配管型					
	型号	系统No.	调速阀	消音器	配管	合成有效截面积(mm²) 配管长度1m
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

系列	底板配管型					
	型号	系统No.	调速阀	消音器	配管	合成有效截面积(mm²) 配管长度1m
4G1	4GB110R-06	A2	SC3W-6-4	SLW-6S	φ4×φ2.5	1.6
	4GB110R-06	B4	SC1-6	SLW-6S	φ6×φ4	3.6
4G2	4GB210R-08	B5	SC1-8	SLW-8S	φ6×φ4	5.0
	4GB210R-08	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

※系统No.如下图所示。

适用缸径	SCM		
	SSD		
SCPD3	CMK2	SCA2	

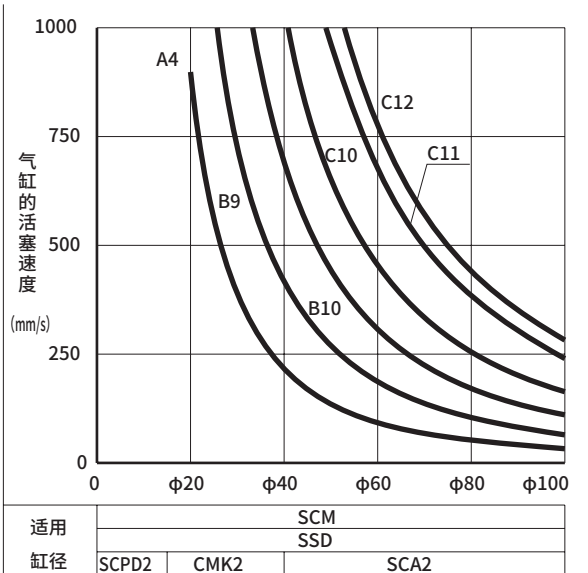
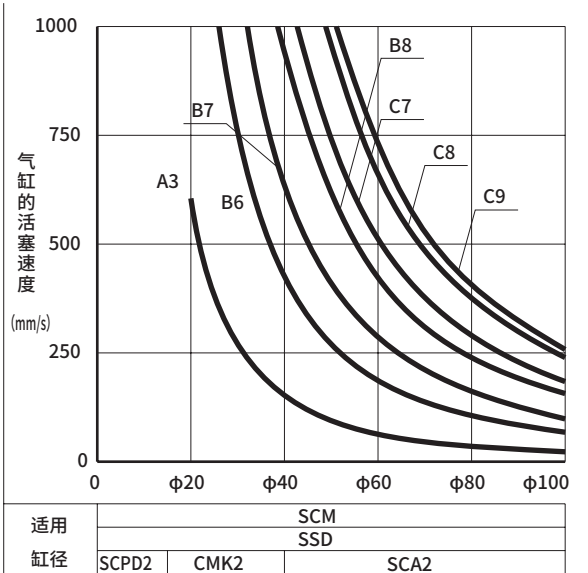
适用缸径	SCM		
	SSD		
SCPD3	CMK2	SCA2	

744CKD

<集成阀> (内置排气误动作防止阀时)

系列	直接配管型					
	型号	系统 No.	速度 控制器	消音器	配管	合成有效 截面积 (mm ²) 配管长度1m
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
系列	底板配管型					
	型号	系统 No.	速度 控制器	消音器	配管	合成有效 截面积 (mm ²) 配管长度1m
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

※系统No.如下图所示。



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸 开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R (模块)

洁净 F.R

精密R

压力表 压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头・ 气管

洁净 气体单元

压力 传感器

流量 传感器

吹气阀

卷末

标准系统表 MN4G(模块集成阀) (内置排气误动作防止阀时)

1. 集中排气

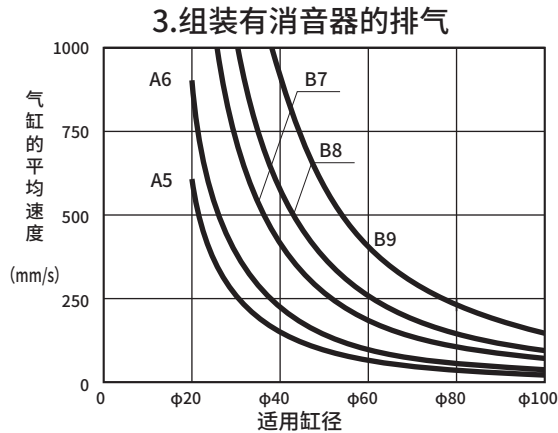
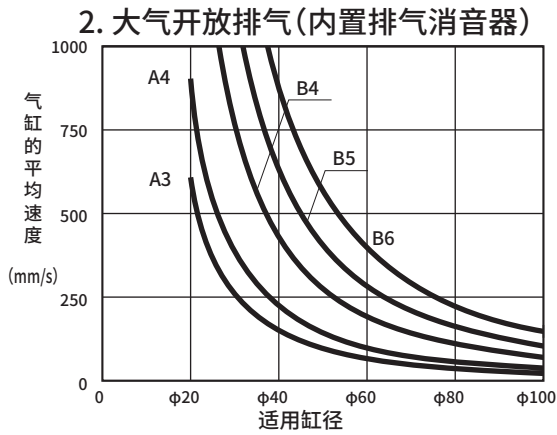
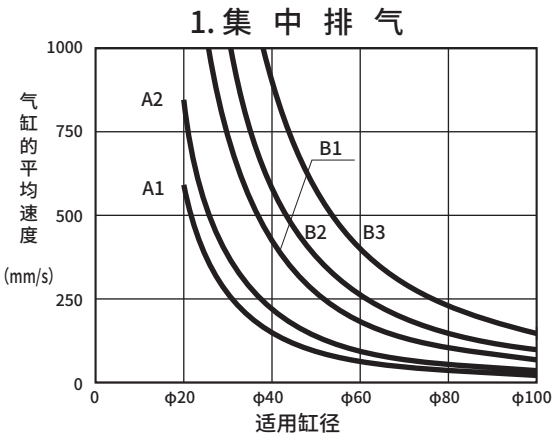
系列	电磁阀配管口径	系统 No.	调速	气缸配管 配管长度1m	集中排气管	合成有效截面积 (mm ²)
MN4G1	C4	A1	SC3W-M5-4	φ4×φ2.5	φ6×φ4×3m	1.0
	C4	A2	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	φ6×φ4×3m	1.4
	C6	B1	SC1-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	2.7
MN4G2	C6	B2	SC1-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	3.8
	C8	B3	SC1-8	φ8×φ5.7	φ10×φ7.2×3m	5.9

2. 大气开放排气(内置排气消音器)

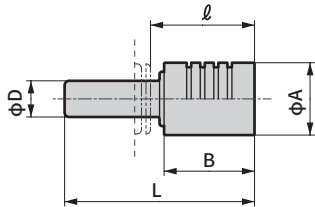
系列	电磁阀配管口径	系统 No.	调速阀	气缸配管 配管长度1m	终端模块	合成有效截面积 (mm ²)
MN4G1	C4	A3	SC3W-M5-4	φ4×φ2.5	N4G1-EX	1.0
	C4	A4	SC3W-6-4	φ4×φ2.5		1.5
	C6	B4	SC1-6	φ6×φ4		2.9
MN4G2	C6	B5	SC1-6	φ6×φ4	N4G2-EX	4.2
	C8	B6	SC1-8	φ8×φ5.7		5.9

3. 组装有消音器的排气

系列	型号	系统 No.	调速阀	气缸配管 配管长度1m	消音器	合成有效截面积 (mm ²)
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



● 消音器



型号	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

元件选型指南用于适用机种的粗略选定。

●控制元件的选型

作为条件，确定气缸缸径，以及是以较高速还是较低速运行气缸。以下表为参考，选择气缸的理论基准速度的值。

Table with 2 columns: 气缸的速度程度 (Cylinder speed level), 理论基准速度(mm/s) (Theoretical reference speed (mm/s)). Rows include 低速 (Low speed), 中速 (Medium speed), 高速 (High speed), and 超高速 (Super high speed).

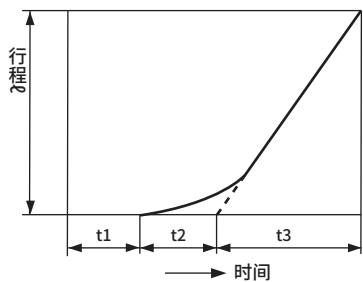
根据元件选型指南－1的表(第748页、第749页)，选择与相应气缸缸径、理论基准速度相对应的适用标准系统No.。

●理论基准速度：表示气缸速度的程度，可用以下公式来表示。(该值几乎与无负荷的速度一致。承受负荷时，速度会显著下降。)

vo=1920 x S/A = 2445 x S/D^2 (1)

- vo：理论基准速度(mm/s)
- A：气缸截面积(cm²)
- S：回路的合成有效截面积(排气侧)(mm²)
- D：缸径(cm)

图中，理论基准速度是等速动作范围内的速度



vo = l / t3 (mm/s)
t1: 截至开始动作的时间
t2: 一次延迟的时间
t3: 等速动作时间
l: 行程
注: t1、t2因负荷而异。无负荷时几乎可无视。

●必要流量：以vo速度驱动气缸时的瞬时流量，可用下表来表示。表中为P=0.5MPa时的值。必要流量是选择洁净空气系统元件时所需的值。

Q = (Avo(P+0.101) x 60) / (0.101 x 10^4) (2)

- Q：必要流量(l/min) (ANR)
- P：供给压力(MPa)

●必要有效截面积：以vo速度驱动气缸时所需的排气侧回路的合成有效截面积。(电磁阀、调速阀、消音器、配管的合成有效截面积)有效截面积S与音速导率C的换算公式为S≈5.0×C。

●适用标准系统：以vo速度驱动气缸时最恰当的电磁阀、调速阀、消音器、配管口径的组合。表中组合为配管长度1m左右时的组合。

按照实用单位如下表示。

(P2+0.1)/(P1+0.1) ≤ b时，紊流流体

Q=600 x C(P1+0.1) x sqrt(293/(273+t)) (1)

(P2+0.1)/(P1+0.1) > b时，亚音速流动

Q=600 x C(P1+0.1) x 1 - sqrt((P2+0.1)/(P1+0.1) - b) / (1-b) x sqrt(293/(273+t)) (2)

Q：空气流量[dm³/min(ANR)]、SI单位的dm³(立方分米)也可用l(升)表示。1dm³=1l
C：音速导率[dm³/(s・bar)]
b：临界压比[-]
P1：上游压力[MPa]
P2：下游压力[MPa]
t：温度[°C]

通过有效截面积S进行计算时，将按C=S/5求得的值C代入上式进行计算。
亚音速流动时，将b=0.5代入(2)式中进行计算。

4G※1~3・MN4G※ Series

技术资料③空压系统选型指南

4G系列＜元件选型指南－1＞

缸径 (mm)	理论基准 速度(mm/S)	必要流量 (ℓ/min) (ANR)	必要有效 截面积(mm ²)	适用标准系统No.			
				单 体		集成阀	
				直接配管	底板配管	直接配管	底板配管
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
	1000	450	6.6	C 1	C 4	C 7	C10
φ50	250	180	2.6	B 2	B 4	B 7	B10
	500	350	5.2	B 3	C 4	B 8	C10
	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
	1000	1,100	16.4	—	C 6	—	—
φ75	250	400	5.8	C 1	C 4	C 7	C10
	500	800	11.6	C 3	C 5	C 9	C11
	750	1,200	17.4	—	—	—	—
	1000	1,600	23.2	—	—	—	—
φ80	250	450	6.6	C 1	C 4	C 7	C10
	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	—	—	—	—
	1,000	2,800	41.2	—	—	—	—

※系统No.请参阅第744页、第745页。

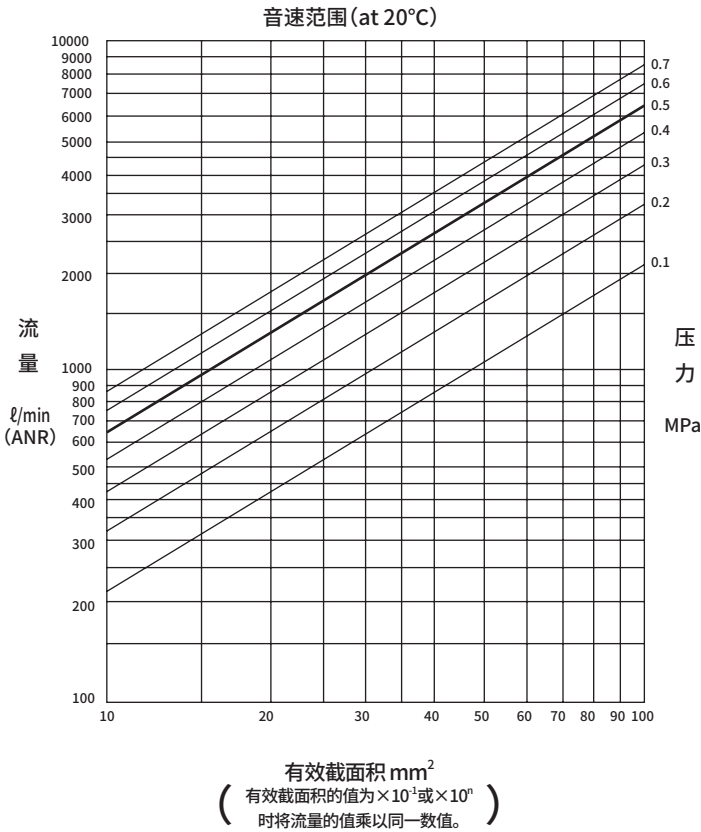
＜洁净空气系统元件＞

洁净空气系统元件

产品名称	型号	配管口径	最大流量 (ℓ/min大气压换算)
F・R・L 组件	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 单元	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
空气过滤器(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
减压阀(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
油雾器(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的1次压力为0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa。空气过滤器的1次压力为0.7MPa、压力降0.02MPa，油雾器的1次压力为0.5MPa、压力降0.03MPa时的流量。

＜有效截面积＞

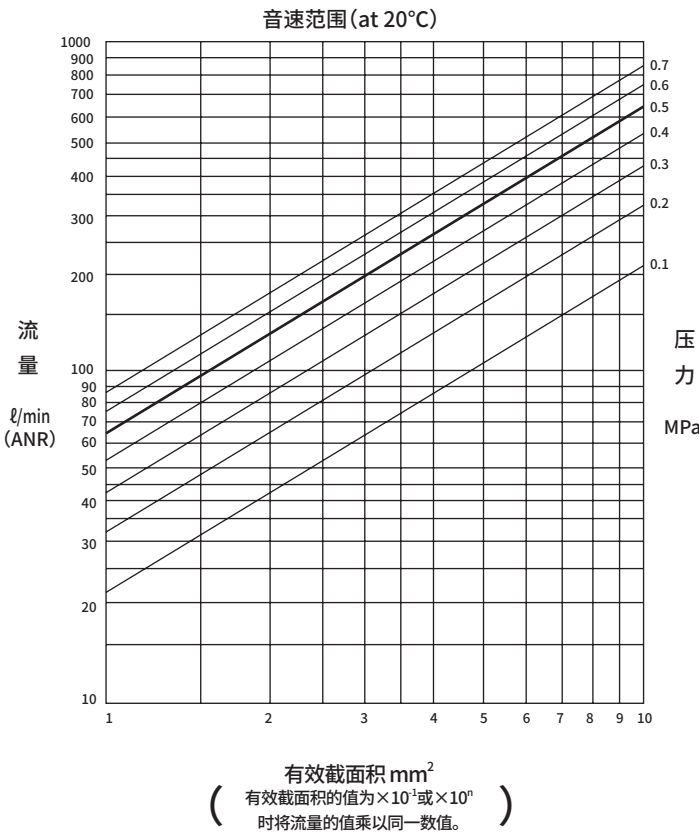


MN4G系列<元件选型指南—1>

缸径 (mm)	理论基准 速度(mm/S)	必要流量 (ℓ/min) (ANR)	必要有效 截面积(mm ²)	适用标准系统No.		
				1. 集中排气	2. 大气开放排气	3. 组装有消音器的排气
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	—	—	—

※系统No.请参阅第746页。

<有效截面积>



<洁净空气系统元件>

洁净空气系统元件			
产品名称	型号	配管口径	最大流量 (ℓ/minn大气压换算)
F・R・L 组件	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 单元	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
空气过滤器(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
减压阀(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
油雾器(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的1次压力为0.7MPa、设定压力0.5MPa、压力降0.1MPa; 空气过滤器的1次压力为0.7MPa、压力降0.02MPa, 油雾器的1次压力为0.5MPa、压力降0.03MPa时的流量。