

W4G4

パイロット式 5ポート弁プラグインマニホールド



CONTENTS

商品紹介	262
シリーズ体系表	264
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）	266
単体バルブ	
● ベース横配管（W4GB4）	268
● ベース裏配管（W4GZ4）	268
個別配線マニホールド	
● ベース横配管（MW4GB4-R1）	276
● ベース裏配管（MW4GZ4-R1）	276
省配線マニホールド	
● ベース横配管（MW4GB4-T※）	282
● ベース裏配管（MW4GZ4-T※）	282
ブロック部品構成	298
関連機器（単独給気スパーサ・単独排気スパーサ・ケーブルクランプ・タイロッド・ブランクプラグ他）	307
内部構造図・材質	309
技術資料	
①空気圧システム選定ガイド	312
②配線時の留意事項	316
③省配線マニホールドの増設方法	328
マニホールド仕様書、配線仕様書	332
⚠ 使用上の注意事項	338

スリム実現

設置面積、作業性、寿命、消費電力、など
時代が求める主要性能すべてにランクアップを実現した
プラグインマニホールドW4G4シリーズ。

MW4GB4-T10

従来品フィットプリント

W4G4シリーズフィットプリント

消費電力40%ダウン

1Wコイルの採用により大幅な省エネを実現しました。
(DC仕様)

増速が容易

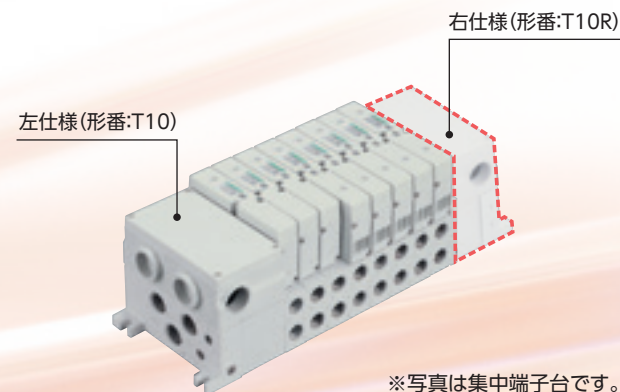
マニホールドブロック間にコネクタ方式を採用。
煩雑な作業が要らず、バルブの増速が簡単にできます。

配置面積30%ダウン

バルブ幅と長さを短くし、大幅な小形化を実現しました。
(従来比30%減)。

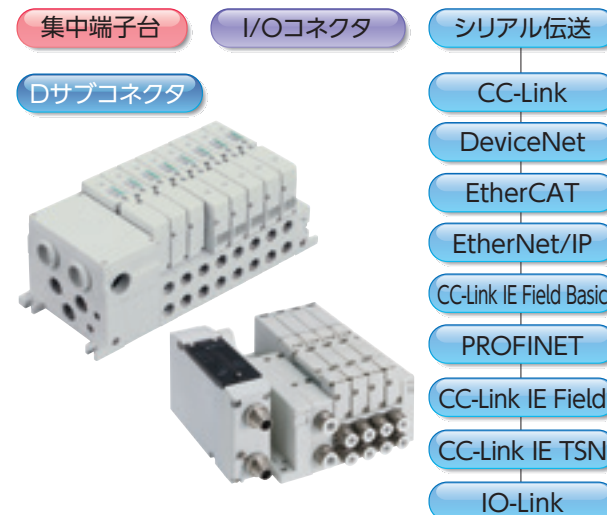
配線ブロックの配置が自由

配線ブロックは、マニホールド本体の右側(右仕様)、
左側(左仕様)どちらも自由に選択できます。

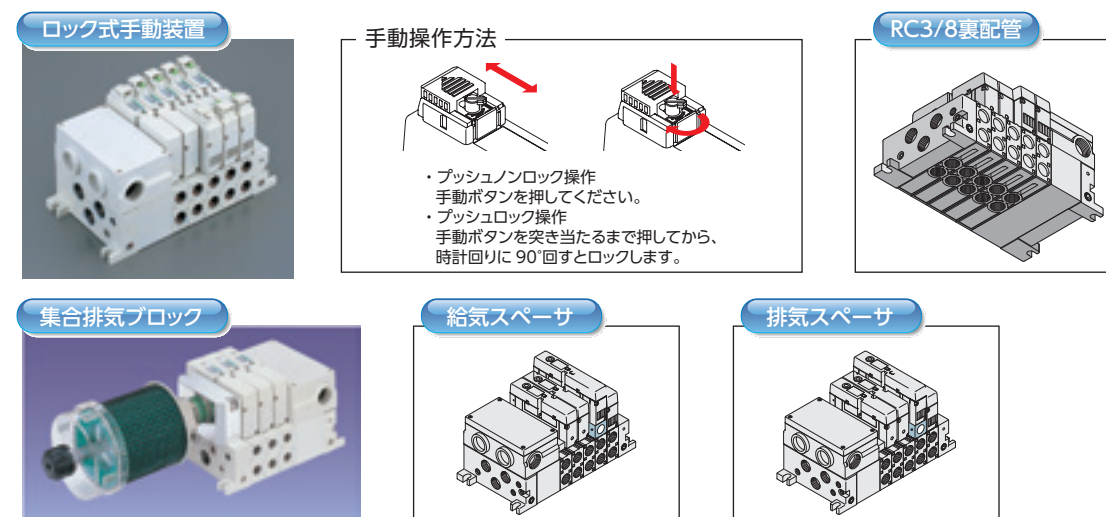


豊富な電線接続

シリアル伝送は、各種産業用ネットワークに対応しています。子局(ユニット)電源とバルブ電源を分離して投入できるため、ユニット電源を投入した状態で、バルブ電源OFFが可能です。(NPN,PNP標準対応)

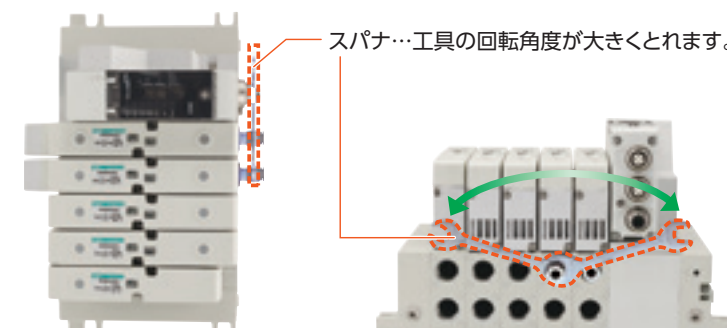


豊富なオプション



配管がスムーズ

配管継手側は、バルブの出っ張りがないスッキリデザインのため、スパナなどの回転工具が存分に使用でき、配管の作業効率が確実にアップします。



グローバルスタンダードに対応



安全性・信頼性の向上

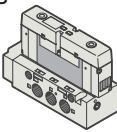
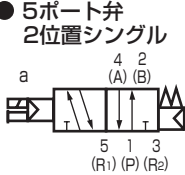
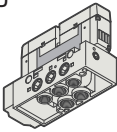
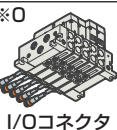
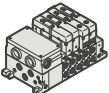
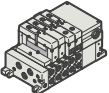
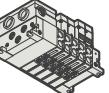
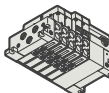
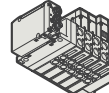
手動ボタンにゴムカバーを装着。
ゴミなどのかみ込みを防止し誤動作を解消しました。

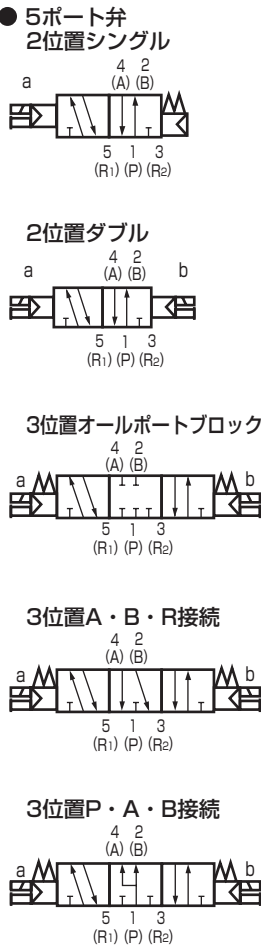


2色表示ランプの採用

通電表示ランプにはオレンジ色(aソレノイド)と緑色(bソレノイド)を採用しました。

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS×5.0≒Cです。

シリーズバリエーション/外觀イメージ			機種形番	位置 ソレノイド数 回路図記号	バルブ能力		電圧						保護構造	切換位置					A/B配管接続ポート										電線接続					記載ページ		
					流量特性C (dm ³ /s・bar)) 注1	適応シリンダ径	AC 100 V	DC 24 V	DC 12 V	AC 110 V				2位置		3位置			ミックス	ワンタッチ継手				めねじ						端子台	I/Oコネクタ	集中端子台	Dサブコネクタ (受注生産)		シリアル伝送	
														シングル	ダブル	オールポート	A・B・R接続	P・A・B接続		φ8	φ10	φ12	ミックス	Rc 1/4	Rc 3/8	G 1/4	G 3/8	NPT 1/4	NPT 3/8							ミックス
単体	ベース横配管	W4GB4※O 	W4GB4		7.3	φ125	●	●	●	●	IP65	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●		●	●				268			
	ベース裏配管	W4GZ4※O 					W4GZ4	●	●	●		●	●						●	●	●		●				●	●								268
個別配線マニホールド	ベース横配管	MW4GB4※O  I/Oコネクタ (R1)	MW4GB4 (NW4GB4)				個別配線 (-R1)	8.3	φ125							IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					276
	ベース裏配管	MW4GZ4※O  I/Oコネクタ (R1)	MW4GZ4 (NW4GZ4)																IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
省配線マニホールド	ベース横配管	MW4GB4※O  集中端子台 (T10)  集中端子台 (T10R)	MW4GB4 (NW4GB4)	集中端子台 左仕様 (-T10) 右仕様 (-T10R)	8.3	φ125				●	●	●	●		IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				282	
										●	●	●	●		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					
													IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●				
	ベース裏配管	MW4GZ4※O  集中端子台 (T10)  集中端子台 (T10R)	MW4GZ4 (NW4GZ4)	集中端子台 左仕様 (-T10) 右仕様 (-T10R)			8.3	φ125		●	●	●	●		IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●				282		
	●	●			●	●				—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●									
		Dサブコネクタ (T30) (受注生産)  Dサブコネクタ (T30R) (受注生産) 		Dサブコネクタ 左仕様 (-T30) 右仕様 (-T30R)																																
		 シリアル伝送 (T7※)		シリアル伝送 左仕様 (-T7※)						●					IP65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

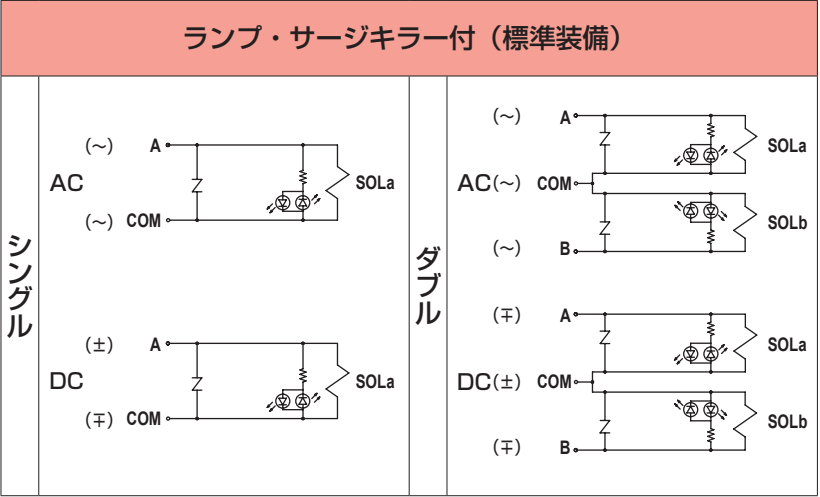
W4GA/B2

W4GB/Z4

電線接続				手動装置			
単 体		個別配線マニホールド	省配線マニホールド				
無記号 端子台	R1	I/Oコネクタ (DC用)	T10	集中端子台 (左仕様)	無記号 ノンロック・ロック共用形 手動装置	M7	OFF機能付き 手動装置
	 ● リード線長さ 500mm						
R1	I/Oコネクタ (DC用)		T10R	集中端子台 (右仕様)	M	ノンロック式 手動装置 (標準)	
 ● リード線長さ 500mm							● ロック式 上方にスライドして 「パイロットエアOFF」 通常使用時は元位置
			T7※	シリアル伝送 (左仕様)			

その他オプション			
K 外部パイロット	F ABポートフィルタ内蔵	Z1 給気スペース	集合排気ブロック・ 排気クリーナ付
メイン圧力と パイロット圧力の 個別回路仕様。	 A・Bポートフィルタ	 給気スペース	
A 切削油対応品		Z3 排気スペース	仕切ブロック
切削油の流入対応に 選定します。		 排気スペース	

電線接続回路図（電磁弁内部）



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4



単体
ベース横配管・裏配管

W4GB4・W4GZ4 Series

● 適応シリンダ径：φ63～φ125



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●単体 ベース横配管

W4GB4 3 0 - 10 - R1 MF - 3

●単体 裏配管

W4GZ4 3 0 - 10 - R1 M7 - 3

●単体サブプレートのみ

ベース横配管

W4GB4 — SP - 10 - R1 K

裏配管

W4GZ4 — SP - 10 - R1 K

●単体 ベース搭載用バルブ
サブプレート

W4GB4 1 9 - 00 — M - 3

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④電線接続 ⑤オプション ⑥電圧

② 切換位置区分 ③ 接続口径 ⑤ オプション

※ボディガスケットは添付されてませんので、バルブブロックに付いているボディガスケットを流用してください。

② 切換位置区分

記号	内 容	W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4
1	2位置シングル	●	●			●
2	2位置ダブル	●	●			●
3	3位置オールポートブロック	●	●			●
4	3位置A・B・R接続	●	●			●
5	3位置P・A・B接続	●	●			●

① 機種形番

単体	単体サブプレート	単体バルブ
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4

③ 接続口径 (1(P)、2(B)、4(A)ポート)

記号	内 容	W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4
08	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8	●	●	●	●	
08G	G1/4	●	●	●	●	
10G	G3/8	●		●		
08N	NPT1/4	●	●	●	●	
10N	NPT3/8	●		●		

注1：裏配管(W4GZ4)の場合は、3(R2)、5(R1)ポートは、Rc1/4となります。

注2：裏配管(W4GZ4)の場合は、3(R2)、5(R1)ポートは、G1/4となります。

注3：裏配管(W4GZ4)の場合は、3(R2)、5(R1)ポートは、NPT1/4となります。

① 機種形番

単体	単体サブプレート	単体バルブ
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4

④ 電線接続

(ランプ及びサージキラー標準装備)

※回路図は、267ページをご覧ください。

記号	内 容	W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4
無記号	端子台	●	●	●	●	●
R1	I/Oコネクタ(500mm)	●	●	●	●	

注1：⑥電圧が、DC仕様の場合のみとなります。

① 機種形番

単体	単体サブプレート	単体バルブ
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4

名称	端 子 台	I/Oコネクタ (DC用)
記号	無記号	R1
形 状		
端子配置		

W4GB4・W4GZ4 Series

単体バルブ；ベース横配管・裏配管

⑥ 電圧

記号	内 容	W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4
1	AC100V	●	●			●
3	DC24V	●	●			●
4	DC12V	●	●			●
5	AC110V	●	●			●

① 機種形番

単体	単体サブプレート	単体バルブ
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4
W4GB4	W4GZ4	W4GB4

⑤ オプション

記号	内 容	W4GB4	W4GZ4	W4GB4	W4GZ4	W4GB4
無記号	オプションなし (「M」、「M7」を選択しない場合は、 ノンロック・ロック共用形手動装置)	●	●			●
M	ノンロック式 手動装置	●	●			●
M7	パイロットエア OFF機能付ロック	●	●			●
K	外部パイロット	●	●	●	●	
A	切削油対応品	●	●			●
F	A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●	●	

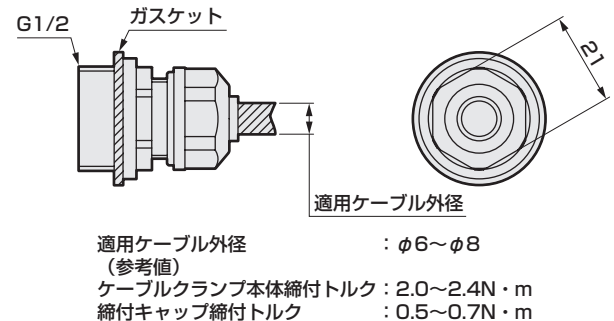
注1：ノンロック・ロック共用形手動装置を選択する場合は、「M」「M7」は選択しないでください。

注2：ノンロック手動装置とパイロットエアOFF機能付ロック装置の両方が付きます。
ノンロック・ロック共用形手動装置とOFF機能付ロック装置の同時選択はできません。

端子台タイプ用部品キット形番

● ケーブルクランプ（ガスケット付）

形番	内 容
W4G-OA-W1608C1	ケーブルの耐塵・防噴流保護に 使用します。



二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくても
CEマーキング対応となります。

共通仕様

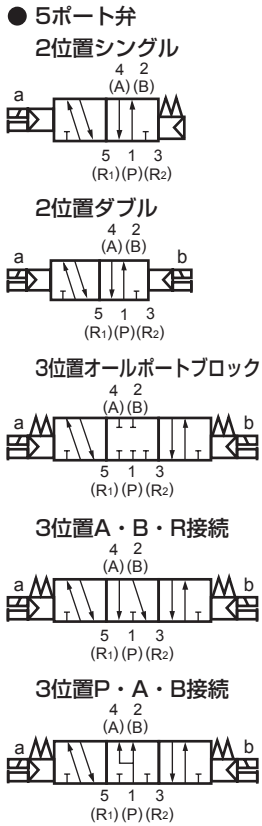
項 目		W4GB4・W4GZ4
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	1.0
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.50
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油は、作動が不安定となります。

注2：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])規格のテスト法です。
詳しくは338ページをお読みください。

注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0～1.0MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～1.0MPaでご使用ください。

回路図記号



機種別仕様

項 目		W4GB4	W4GZ4
接続口径	P・A・Bポート	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8	
	Rポート	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8	Rc1/4, G1/4, NPT1/4
	PA・PRポート	Rc1/8, G1/8, NPT1/8	Rc1/8, G1/8, NPT1/8

機種別性能・特性

項 目				W4GB4・W4GZ4	
				ON時	OFF時
応答時間	ms	2位置	シングル	30	38
			ダブル	30	－
		3位置	A・B・R接続	50	58

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

質量

項 目				端子台	I/Oコネクタ
質量	g	2位置	シングル	701 (257)	755 (257)
			ダブル	745 (301)	799 (301)
		3位置		777 (332)	831 (332)

() 内は単体サブプレートなしの値です。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B			A/B→R		
		C [dm ³ /(s・bar)]	b	Q [L/min(ANR)]	C [dm ³ /(s・bar)]	b	Q [L/min(ANR)]
W4GB4	2位置	7.7	0.31	1970	7.3	0.16	1710
		6.6	0.19	1572	6.4	0.21	1542
	3位置	6.5	0.15	1515	7.3	0.04	1609
		7.4	0.21	1783	7.1	0.16	1664

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0xCです。

注2：流量特性は接続口径Rc3/8の時の値です。

MEMO

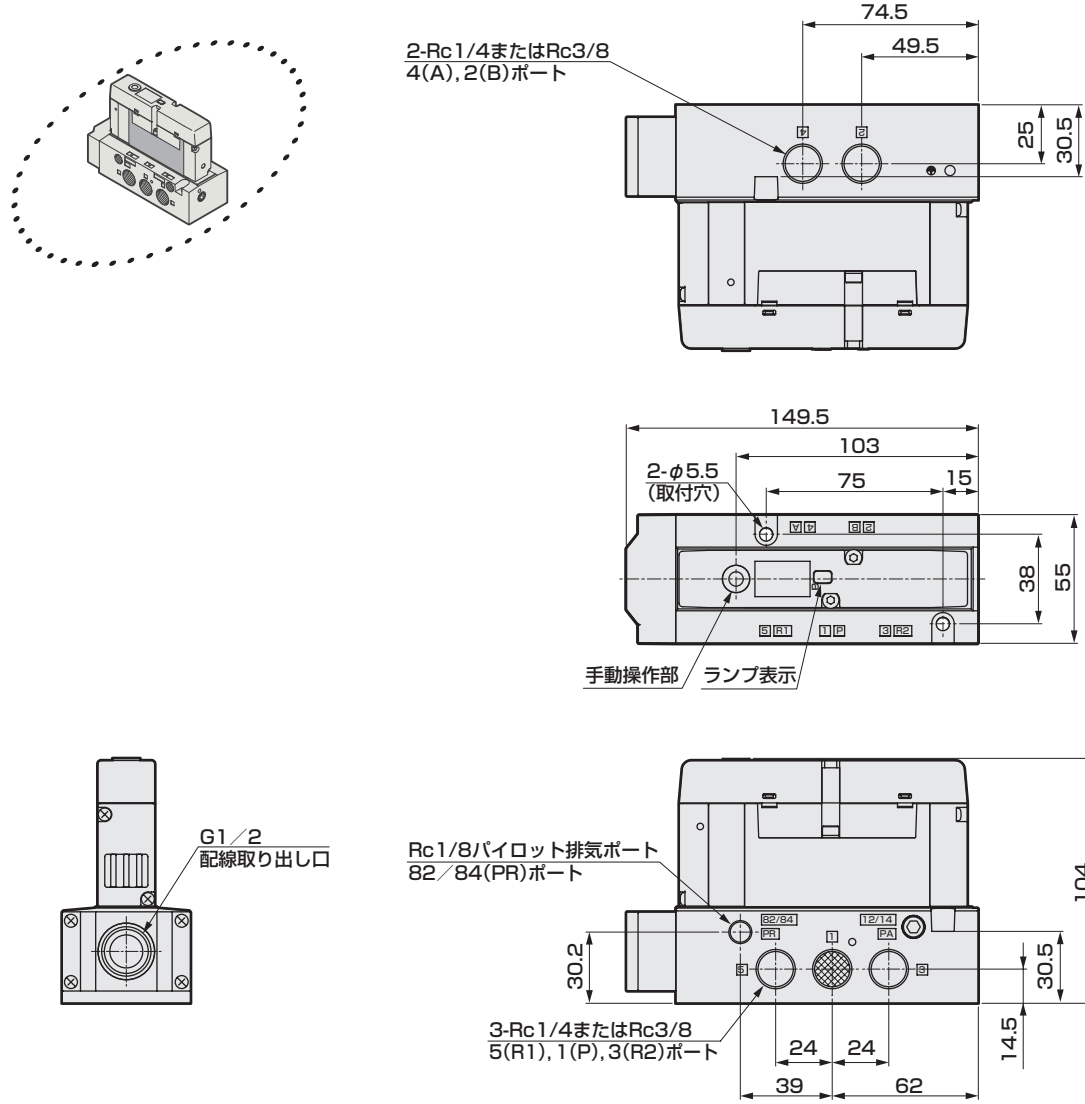
W4GB4・W4GZ4 Series

単体バルブ；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

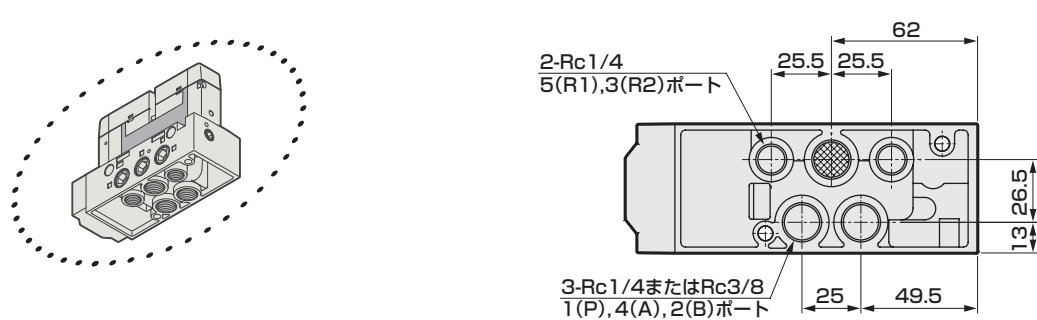
W4GB410 横配管

● 端子台（無記号）



W4GZ410 裏配管

● 端子台（無記号）



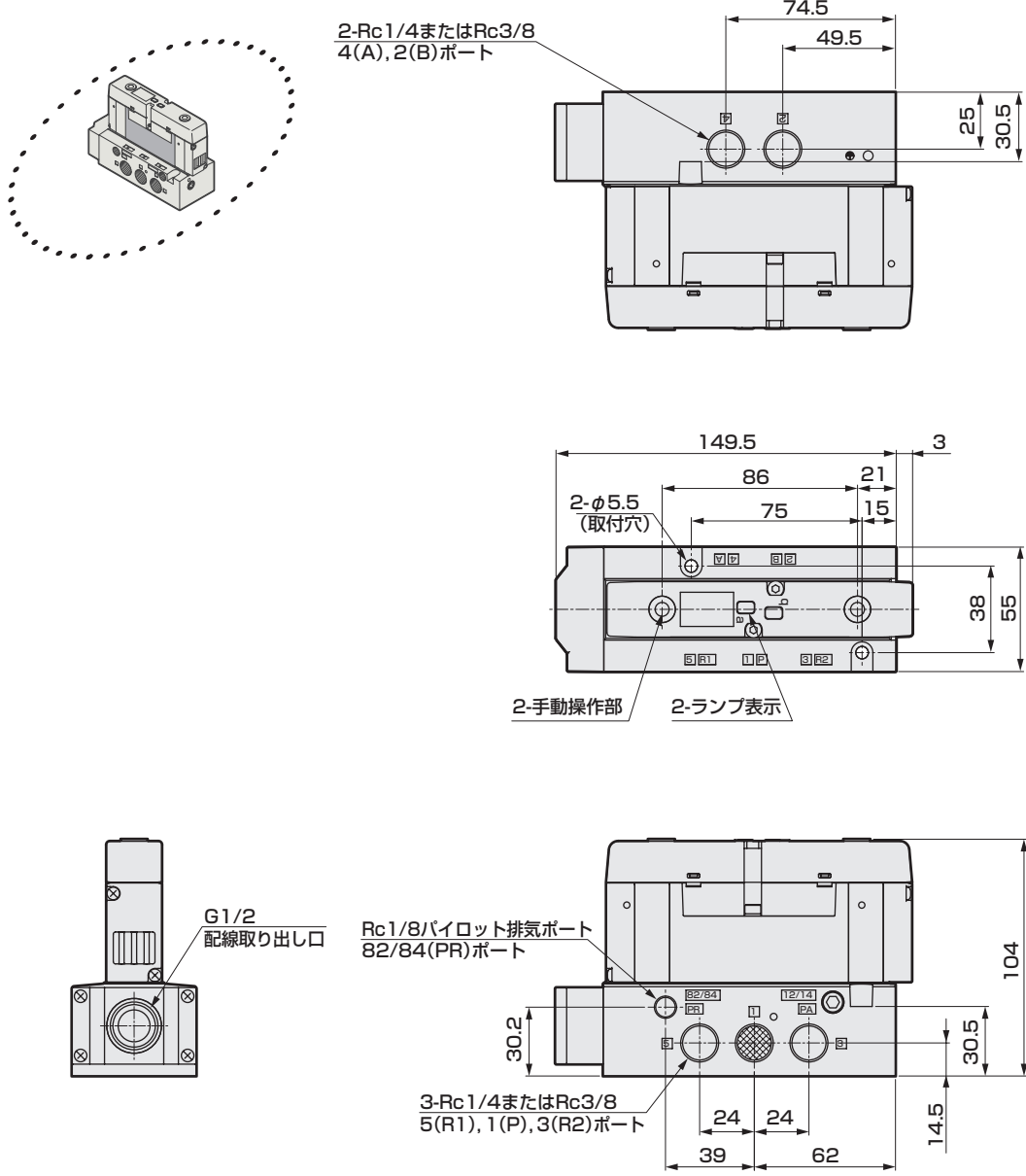
W4GB4・W4GZ4 Series

単体バルブ；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

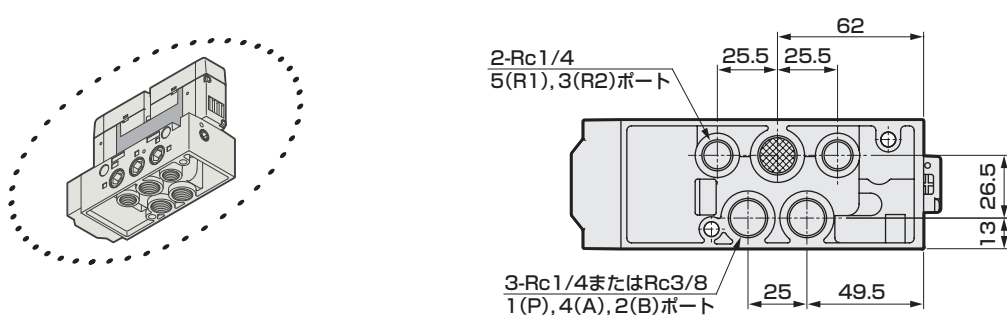
W4GB420 横配管

● 端子台（無記号）



W4GZ420 裏配管

● 端子台（無記号）



フラグインブロックミニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

フラグインブロックミニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

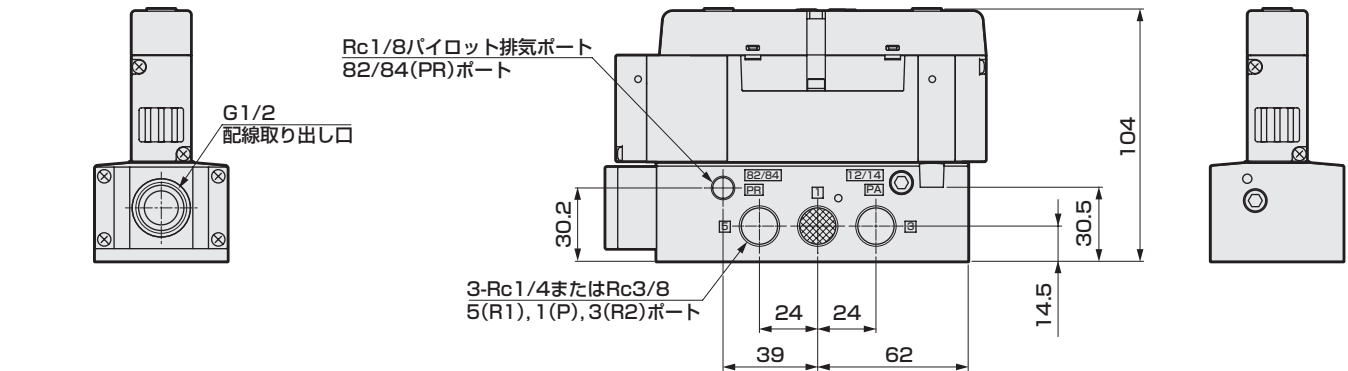
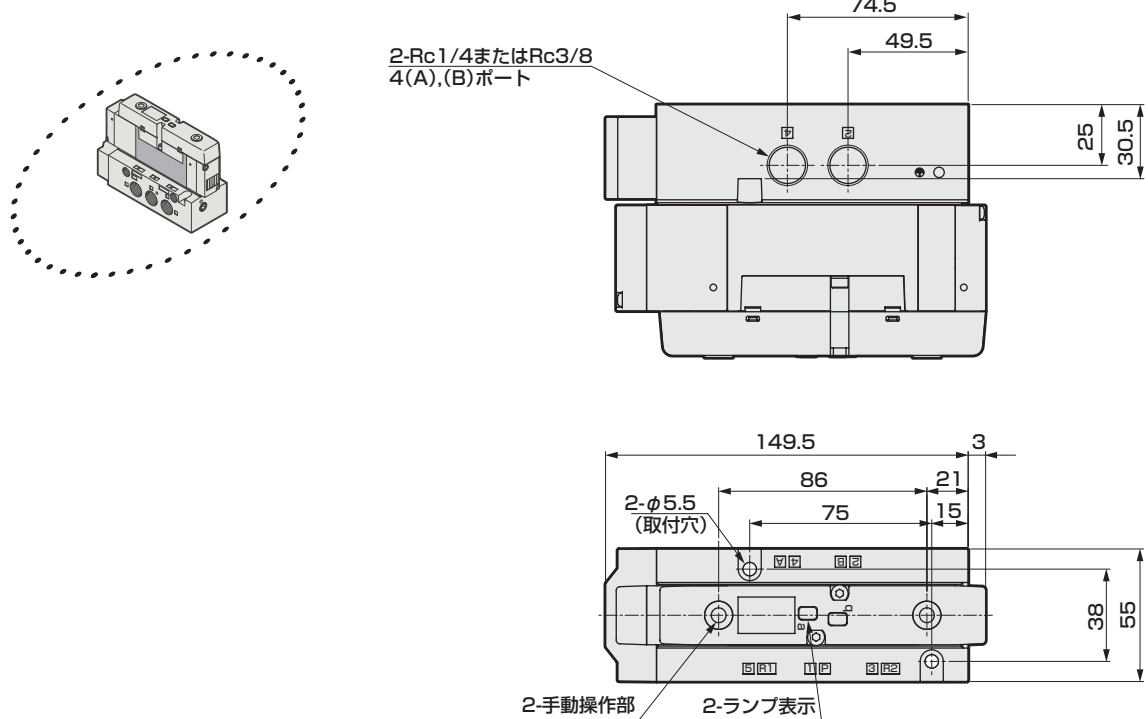
W4GB4・W4GZ4 Series

単体バルブ；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

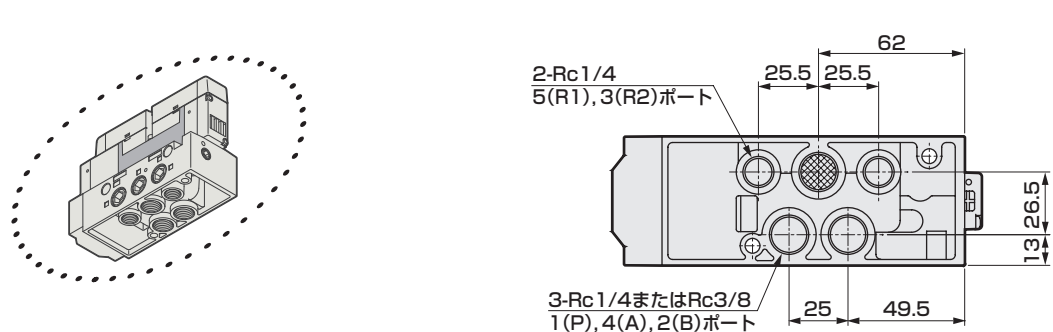
W4GB4³/₅/₄ 0 横配管

● 端子台（無記号）



W4GZ4³/₅/₄ 0 裏配管

● 端子台（無記号）

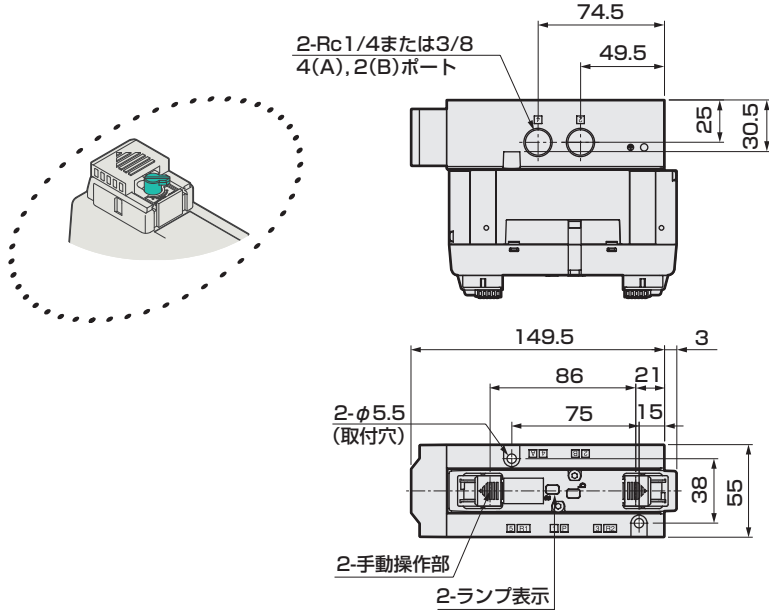


W4GB4・W4GZ4 Series

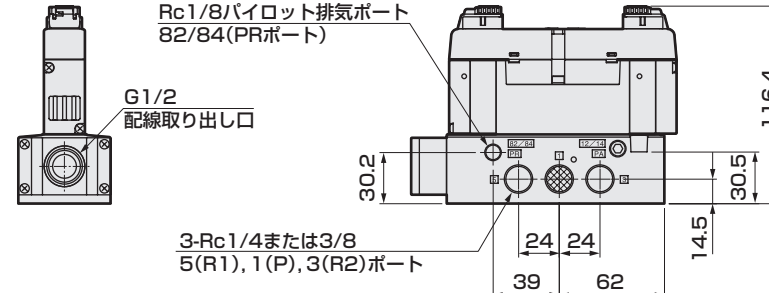
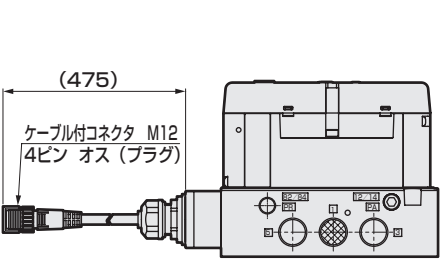
単体バルブ；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

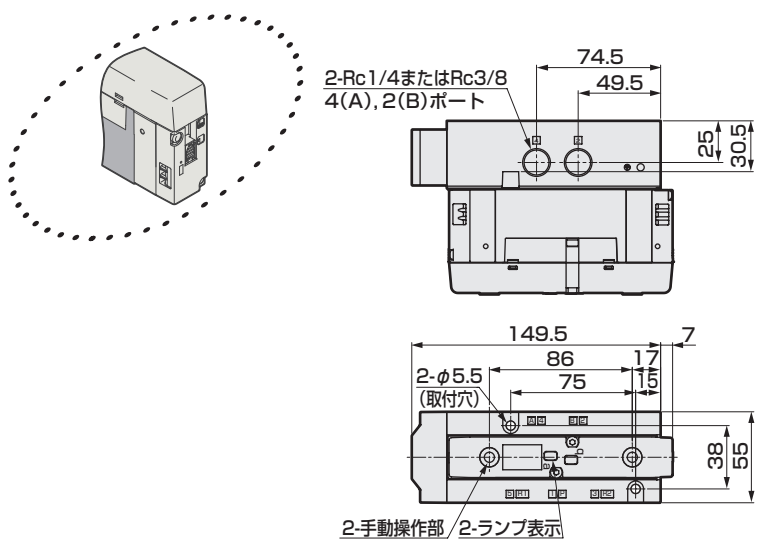
● ノンロック・ロック共用形手動装置（無記号）



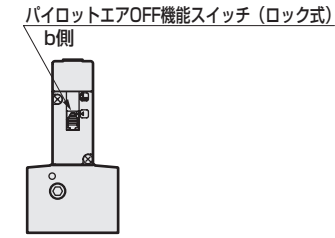
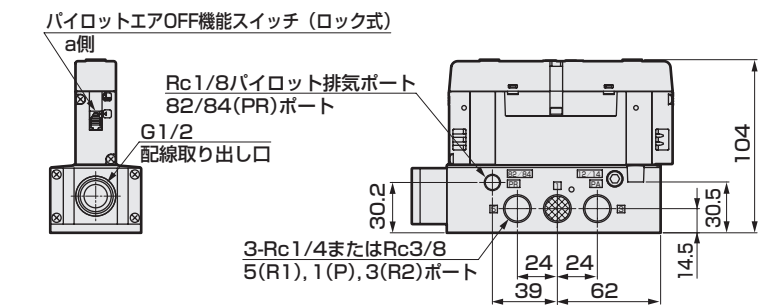
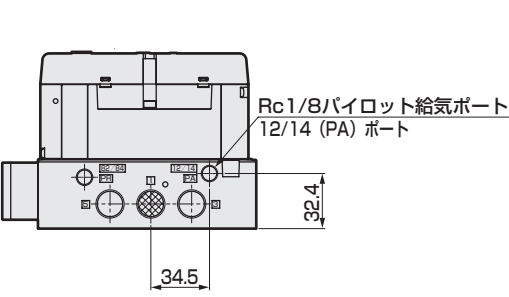
● I/Oコネクタ（R1）
使用ケーブル：VA-4DBX05KUG3-CKD276-PG7（コーレンス）



● パイロットエアOFF機能付き（M7）



● 外部パイロット（K）



プラグインブロックミニホルド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックミニホルド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末



個別配線マニホールド
ベース横配管・裏配管

MW4GB₂ 4-R1 Series

● 適応シリンダ径：φ63～φ125



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法 個別配線 I/Oコネクタ

●マニホールド ベース横配管	MW4GB4	8	0	-	10	-	R1	M	-	6	-	3
●マニホールド 裏配管	MW4GZ4	8	0	-	08	-	R1	M	-	6	-	3
●電磁弁付バルブブロック単品												
ベース横配管	MW4GB4	1	0	-	10	-	R1	M7	-		-	3
裏配管	MW4GZ4	1	0	-	08N	-	R1	M7	-		-	4
●単体 ベース搭載用バルブ	W4GB4	1	9	-	00	-		M	-		-	3

① 機種形番

操作区分
電磁弁

配線接続方式：
I/Oコネクタ
(500mm) ※1

⑤ 連数

⑥ 電圧

② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ オプション

※1：ランプ及びサージキラー標準装備。回路図は、267ページをご覧ください。
※2：ボディガasketは添付されてませんので、バルブブロックに付いているボディガasketを流用してください。

② 切換位置区分

記号	内 容	M W4GB4	M W4GN4	N W4GB4	N W4GN4	W 4GB4
1	2位置シングル	●	●	●	●	●
2	2位置ダブル	●	●	●	●	●
3	3位置オールポートブロック	●	●	●	●	●
4	3位置A・B・R接続	●	●	●	●	●
5	3位置P・A・B接続	●	●	●	●	●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●			

③ 接続口径

種類	2(B)、4(A) ポート	記号	M W4GB4	M W4GN4	N W4GB4	N W4GN4	W 4GB4
めねじ	Rc1/4	08	●	●	●	●	
	Rc3/8	10	●	●	●	●	
	G1/4	08G	●	●	●	●	
	G3/8	10G	●		●		
	NPT1/4	08N	●	●	●	●	
ワンタッチ	NPT3/8	10N	●		●		
	φ8	C8	●		●		
	φ10	C10	●		●		
	φ12	C12	●		●		
めねじ	ミックス	CX	●				
	ミックス	HX	●	●			

MW4GB₂ 4-R1 Series

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(334ページ、335ページ)」を必ず記入してください。

④ オプション		① 機種形番				
		マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ	
記号	内 容	M W4GB4	M W4GN4	N W4GB4	N W4GN4	W 4GB4
注1 無記号	オプションなし (「M」、「M7」を選択しない場合は、 ノンロック・ロック共用形手動装置)	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動 装置	●	●	●	●	●
注2 M7	パイロットエア OFF機能付ロック	●	●	●	●	●
注3 Z1	給気スぺーサ	●	●			
注3 Z3	排気スぺーサ	●	●			
K	外部パイロット	●	●	注4	注4	注4
A	切削油対応品	●	●	●	●	●
注5 F	A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●	●	

注1：ノンロック・ロック共用形手動装置を選択する場合は、「M」「M7」は選択しないでください。
注2：ノンロック手動装置とパイロットエアOFF機能付ロック装置の両方が付きます。
ノンロック・ロック共用形手動装置とOFF機能付ロック装置の同時選択はできません。
注3：スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。
スぺーサの多段積み組付けは特別仕様品となります。
スぺーサの詳細については、308ページをご覧ください。
注4：内部・外部パイロット共通です。
注5：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

⑤ 連数		① 機種形番				
		マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ	
記号	内 容	M W4GB4	M W4GN4	N W4GB4	N W4GN4	W 4GB4
1	1連	●	●			
16	16連					

⑥ 電圧

記号	内 容
3	DC24V
4	DC12V

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で利用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくても
CEマーキング対応となります。

共通仕様

項 目	MW4GB4	MW4GZ4
マニホールド形式	ブロックマニホールド	
給気・排気方法	集中給気・集中排気	
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁個別排気	
配管方向	ベース部横方向	ベース部下方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	1.0
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.5
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置	ノンロック形（標準）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可	

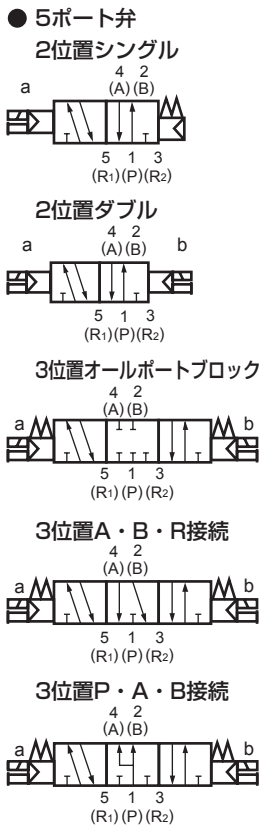
注1：給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。
過多の給油は作動が不安定となります。
注2：IP65(IEC60529[IEC529:1989-11])規格のテスト法です。
詳しくは338ページをお読みください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0～1.0MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～1.0MPaでご使用ください。

電気仕様

項 目	MW4GB4・MW4GZ4	
定格電圧	V	DC
電圧変動範囲	±10%	
保持電流	A	DC12V DC24V
消費電力	W	DC12V DC24V
耐熱クラス	B（モールドコイル）	
配線接続方法	I/Oコネクタ（DC用）	

注4：サージキラー・インジケータは標準装備です。

回路図記号



機種別仕様

項 目	MW4GB4	MW4GZ4
最大連数	16	
接続口径	Pポート	Rc1/2, G1/2, NPT1/2
	A・Bポート	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8, ワンタッチ継手φ8, φ10, φ12
	Rポート	Rc1/2, G1/2, NPT1/2
	PA・PRポート	Rc1/8, G1/8, NPT1/8

質量は279ページを参照してください。

機種別性能・特性

項 目			MW4GB4・MW4GZ4	
			ON時	OFF時
応答時間	ms	2位置 シングル	30	38
		ダブル	30	－
	3位置	A・B・R接続	50	58

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

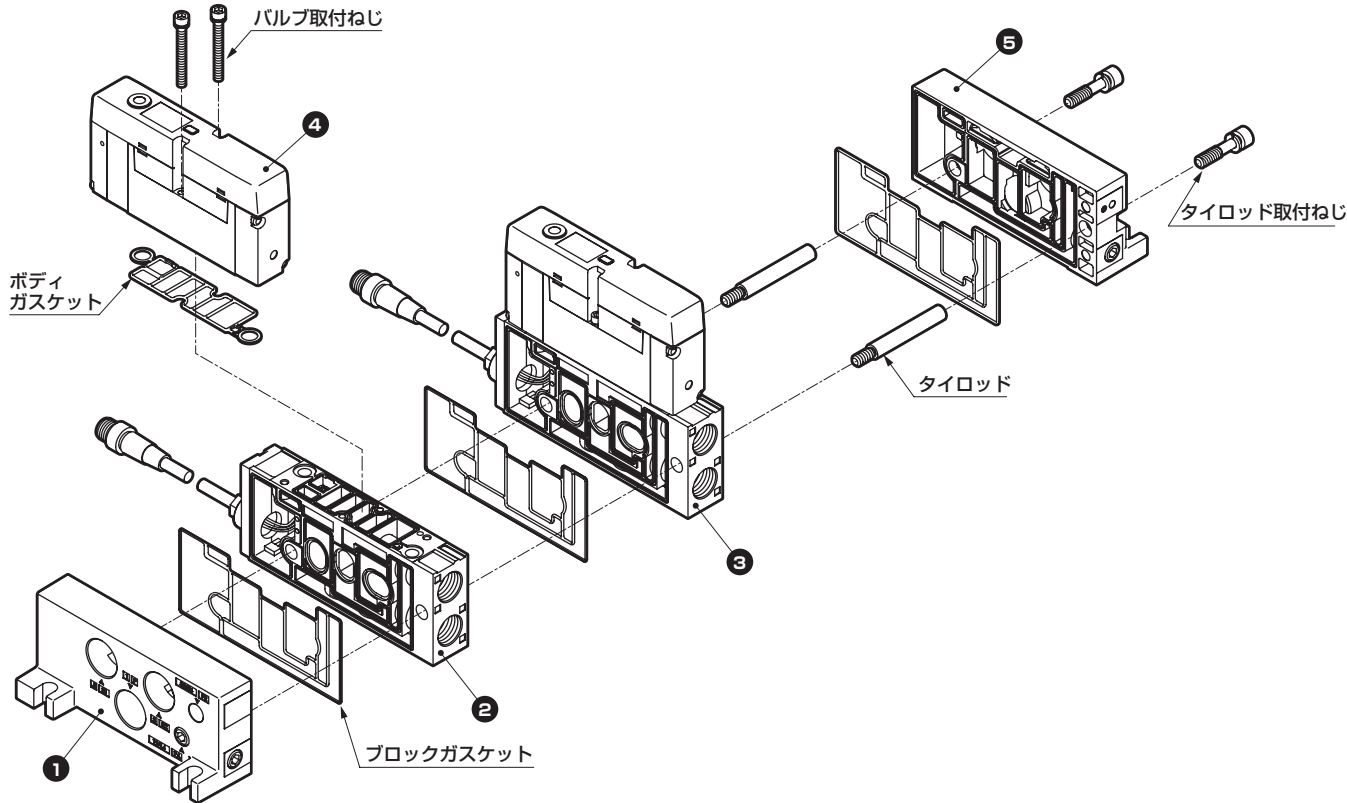
機種形番	切換位置区分	P→A/B			A/B→R		
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
W4GB4	2位置	7.4	0.24	1814	7.9	0.30	2009
	3位置	オールポートブロック	6.4	0.22	1551	7.1	0.32
		A・B・R接続	6.4	0.17	1508	8.3	0.28
		P・A・B接続	7.1	0.16	1664	7.4	0.28

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0xCです。

注2：流量特性は接続口径Rc3/8の時の値です。

個別配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト（詳細は298ページ～308ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）	品番	構成部品名称	形番（例）
1	エンドブロックL	NW4G4-EL	4	電磁弁単品	W4GB419-00-M-3
2	バルブブロック単品	NW4GB4-V-10-R1	5	エンドブロックR	NW4G4-ER
3	電磁弁付バルブブロック単品	NW4GB410-10-R1M-3			

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

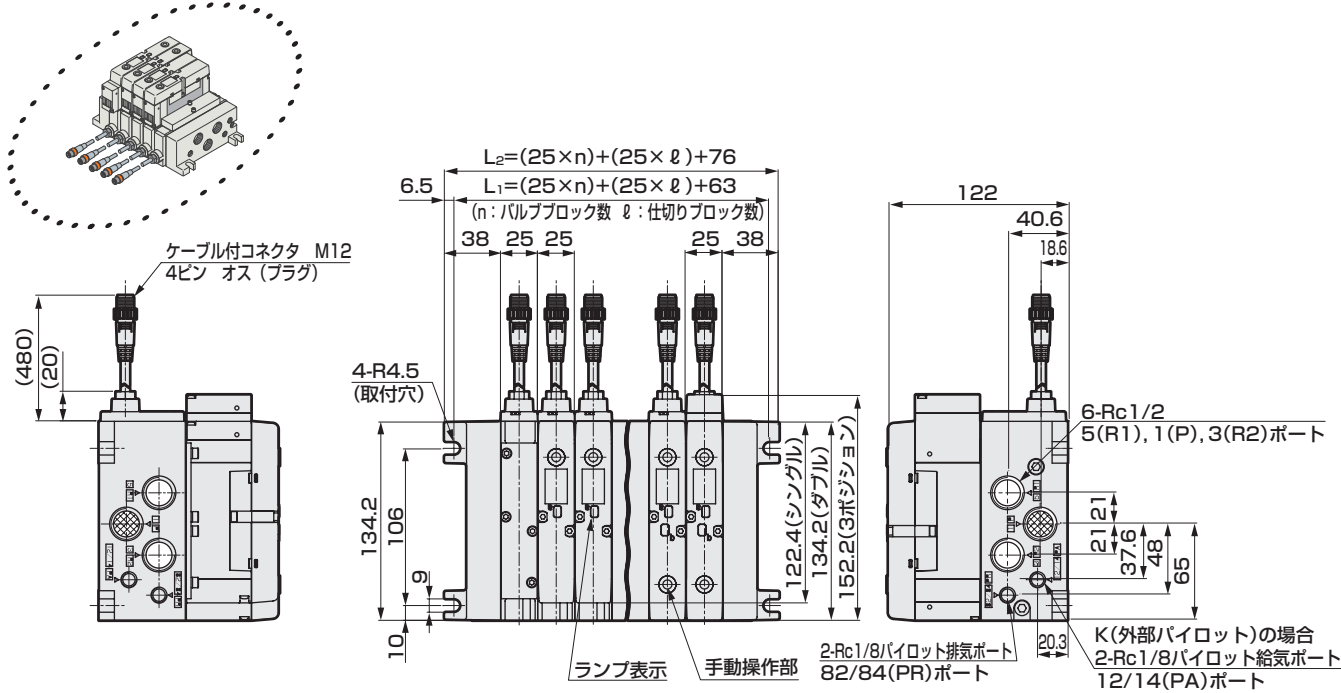
構成部品質量（DC仕様）

構成部品	形番	質量	構成部品	形番	質量
エンドブロック	NW4G4-EL	316	排気スペース	W4G4-R-10	189
	NW4G4-ER	308		W4G4-TR-V1(1連用)	16
電磁弁付バルブブロック単品	NW4GB410-10-R1M-3	584	タイロッド (2本セット)	W4G4-TR-V2	36
	NW4GB420-10-R1M-3	629		W4G4-TR-V3	56
	NW4GB430-10-R1M-3	661		W4G4-TR-V4	76
	NW4GZ410-08-R1M-3	617		W4G4-TR-V5	96
	NW4GZ420-08-R1M-3	662		W4G4-TR-V6	116
	NW4GZ430-08-R1M-3	694		W4G4-TR-V7	136
	マスキングプレート付バルブブロック単品	NW4GB4-MP-10-R1		415	W4G4-TR-V8(8連用)
	NW4GZ4-MP-08-R1	448	タイロッド取付ねじ (2本)		16
仕切りブロック	NW4G4-SA	360	バルブブロック	NW4GB4-V-08-R1	347
給気スペース	W4G4-P-10	187		NW4GB4-V-10-R1	327
				NW4GB4-V-C※-R1	371
				NW4GZ4-V-08-R1	360

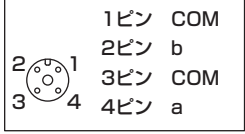
外形寸法図

MW4GB4 横配管

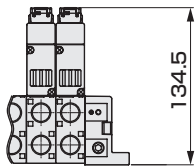
● I/Oコネクタ (R1)



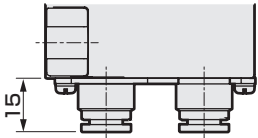
I/Oコネクタピン配列



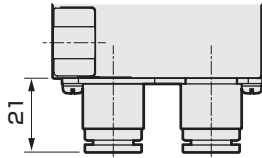
● ノンロック・ロック共用形手動装置 (無記号)



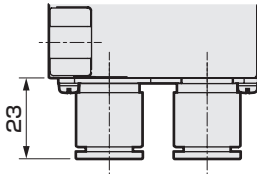
● バルブブロック用ワンタッチ継手
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)

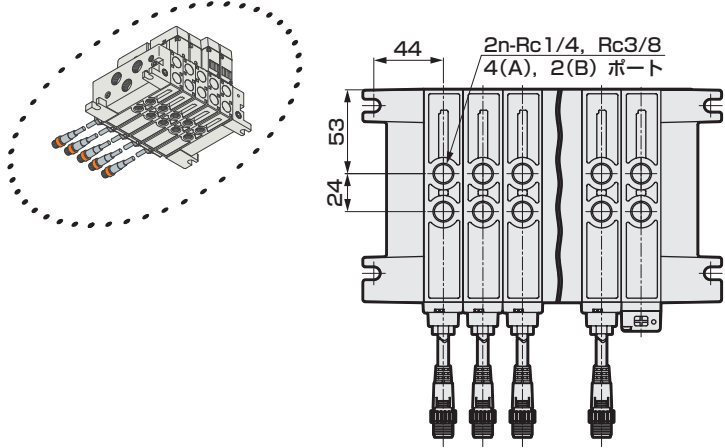


● φ12 (C12)

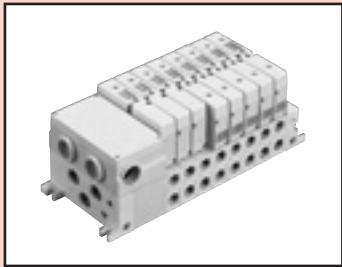


MW4GZ4 裏配管

● I/Oコネクタ (R1)



MEMO



省配線マニホールド
ベース横配管・裏配管

MW4G^B_Z4-T1・7 Series

● 適応シリンダ径：φ63～φ125



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●マニホールド ベース横配管

MW4GB4 **8 0 - 10** — **T10 W M - 6 - 3**

●マニホールド 裏配管

MW4GZ4 **8 0 - 08** — **T10R W M - 6 - 3**

●電磁弁付バルブブロック単品

ベース横配管

NW4GB4 **1 0 - 10 - 1** — **M7** — **1**

裏配管

NW4GZ4 **1 0 - 08N - 1** — **M7** — **4**

●単体 ベース搭載用バルブ

W4GB4 **1 9 - 00** — **M** — **3**

① 機種形番

操作区分
電磁弁

④ 電線接続

⑥ 端子・コネクタピン
配列方式

③ 連数

② 切換位置区分

⑤ 省配

接続方式

⑦ オプション

⑨ 電圧

※1：回路図は、267ページをご覧ください。

※2：ボディガasketは添付されてませんので、バルブブロックに付いているボディガasketを流用してください。

② 切換位置区分

① 機種形番		マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ
記号	内 容	MW4GB4	MW4GN4	NW4GB4	NW4GN4	W4GB4
1	2位置シングル	●	●	●	●	●
2	2位置ダブル	●	●	●	●	●
3	3位置オールポートブロック	●	●	●	●	●
4	3位置A・B・R接続	●	●	●	●	●
5	3位置P・A・B接続	●	●	●	●	●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●			

③ 接続口径 (A・Bポート)

種類	2(B)、4(A) ポート	記号	G B 4	G N 4	G B 4	G N 4	G B 4
めねじ	Rc1/4	08	●	●	●	●	
	Rc3/8	10	●	●	●	●	
	G1/4	08G	●	●	●	●	
	G3/8	10G	●		●		
	NPT1/4	08N	●	●	●	●	
	NPT3/8	10N	●		●		
ワンタッチ	φ8	C8	●		●		
	φ10	C10	●		●		
	φ12	C12	●		●		
	ミックス	CX	●				
めねじ	ミックス	HX	●	●			

④ 電線接続

① 機種形番		マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ
記号	内 容	MW4GB4	MW4GN4	NW4GB4	NW4GN4	W4GB4
無記号	省配線DC仕様			●	●	
1	集中端子台AC仕様1～6連目用			●	●	
2	集中端子台AC仕様7～12連目用			●	●	
3	集中端子台AC仕様13～16連目用			●	●	

⑤ 省配接続方式 (ランプ及びサージキラー標準装備)

① 機種形番		マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ
記号	内 容	MW4GB4	MW4GN4	NW4GB4	NW4GN4	W4GB4
無記号	単品用			●	●	●
T10	集中端子台 左仕様	●	●			
T10R	集中端子台 右仕様	●	●			

MW4G^B_Z4-T1 Series

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(334ページ、335ページ)」を必ず記入してください。

⑥ 端子・コネクタピン 配列方式

① 機種形番		マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ
記号	内 容	MW4GB4	MW4GN4	NW4GB4	NW4GN4	W4GB4
無記号	標準配線	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	●	●	●	●	

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、
全てダブルソレノイド用の配線になります。

⑧ 連数

① 機種形番		マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ
記号	内 容	MW4GB4	MW4GN4	NW4GB4	NW4GN4	W4GB4
1	1連					
}	}	●	●			
16	16連					

注：最大連数は、⑥端子・コネクタピン配列方式が、「無記号」
標準仕様の場合は16連、「W」ダブル配線の場合は8連に
なります。

⑨ 電圧

記号	内 容
1	AC100V
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V

⑦ オプション

① 機種形番		マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		単体 バルブ
記号	内 容	MW4GB4	MW4GN4	NW4GB4	NW4GN4	W4GB4
無記号	オプションなし (「M」,「M7」を選択しない場合は、 ノンロック・ロック共用形手動装置)	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動 装置	●	●	●	●	●
M7	パイロットエア OFF機能付ロック	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース	●	●			
Z3	排気スペース	●	●			
Z7	スペーサ形レギュレータ					
K	外部パイロット	●	●	注4	注4	注4
A	切削油対応品	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィ ルタ内蔵	●	●	●	●	

注1：ノンロック・ロック共用形手動装置を選択する場合は、「M」「M7」は選択しないで
ください。

注2：ノンロック手動装置とパイロットエアOFF機能付ロック装置の両方が付きます。
ノンロック・ロック共用形手動装置とOFF機能付ロック装置の同時選択はできません。

注3：スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
マスクングプレートとの組合せには対応しておりません。
スペーサの多段積み組付けは特別仕様品となります。
スペーサの詳細については、308ページをご覧ください。

注4：内部・外部パイロット共通です。

注5：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で可以使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくても
CEマーキング対応となります。

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●マニホールド ベース横配管

●マニホールド 裏配管

●電磁弁付バルブブロック単品

ベース横配管

裏配管

●単体 ベース搭載用バルブ

MW4GB4

8 0

- 10

- T7G1

W

M

- 6

- 3

MW4GZ4

8 0

- 08

- T7EN1

W

M

- 6

- 3

MW4GB4

1 0

- 10

M7

3

MW4GZ4

1 0

- 08N

M7

3

W4GB4

1 9

- 00

M

3

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④配線接続方式

⑤端子・コネクタピン配列方式

⑥オプション

⑦連数

電圧：DC24V

※1：回路図は、267ページをご覧ください。
※2：ボディガasketは添付されてませんので、バルブブロックに付いているボディガasketを流用してください。

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品		単体バルブ	
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4	W4GZ4
② 1	2位置シングル	●	●	●	●
② 2	2位置ダブル	●	●	●	●
② 3	3位置オールポートブロック	●	●	●	●
② 4	3位置A・B・R接続	●	●	●	●
② 5	3位置P・A・B接続	●	●	●	●
② 8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●		

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品		単体バルブ	
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4	W4GZ4
③ 1	2(B)、4(A)ポート	③ 2	③ 3	③ 4	③ 5
めねじ	Rc1/4	08	●	●	●
	Rc3/8	10	●	●	●
	G1/4	08G	●	●	●
	G3/8	10G	●	●	●
	NPT1/4	08N	●	●	●
	NPT3/8	10N	●	●	●
ワンタッチ	φ8	C8	●	●	●
	φ10	C10	●	●	●
	φ12	C12	●	●	●
めねじ	ミックス	CX	●	●	●
	ミックス	HX	●	●	●

① 機種形番			
マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品	単体バルブ
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4
④ 1	2位置シングル	●	●
④ 2	2位置ダブル	●	●
④ 3	3位置オールポートブロック	●	●
④ 4	3位置A・B・R接続	●	●
④ 5	3位置P・A・B接続	●	●
④ 8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●

④ 配線接続方式

(ランプ及びサージキラー標準装備)

通信システム	出力形式	出力点数	記号
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1
	PNP	16点	T7ECP1
	NPN	16点入/出力	T7ECB7
	PNP	16点入/出力	T7ECPB7
EtherNet/IP	NPN	16点	T7EN1
	PNP	16点	T7ENP1
	NPN	16点入/出力	T7ENB7
	PNP	16点入/出力	T7ENPB7
CC-Link	NPN	16点	T7G1
	PNP	16点	T7GP1
	NPN	16点入/出力	T7GB7
	PNP	16点入/出力	T7GPB7
CC-Link IE Field	NPN	16点	T7EF1
	PNP	16点	T7EFP1
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T7TG1
	PNP	16点	T7TGP1
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T7EB1
	PNP	16点	T7EBP1
	NPN	16点入/出力	T7EBB7
	PNP	16点入/出力	T7EBPB7
PROFINET	NPN	16点	T7EP1
	PNP	16点	T7EPP1
	NPN	16点入/出力	T7EPB7
	PNP	16点入/出力	T7EPPB7
DeviceNet	NPN	16点	T7D1
	PNP	16点	T7DP1
	NPN	16点入/出力	T7DB7
	PNP	16点入/出力	T7DPB7
IO-Link ClassA	NPN	16点	T7KCA1
	PNP	16点	T7KCPA1
IO-Link ClassB	NPN	16点入/出力	T7KCB1
	PNP	16点入/出力	T7KCPB1

表1 〈入出力ブロック組合せ表〉
T7

記号	入出力ブロックの配置と連数組合せ				
Y10					IN
Y20					IN IN
Y30				IN	IN IN
Y40		IN	IN	IN	IN
Y11				OUT	IN
Y21			OUT	IN	IN
Y31		OUT	IN	IN	IN
Y41	OUT	IN	IN	IN	IN
Y12			OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN
Y32	OUT	OUT	IN	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN

※1：表の見方
例) Y11は入力ブロック1台(4点)、出力ブロック1台(4点)の組合せです。
※2：詳細は321ページ「配線方式T8※」のI/O No.に対応する入出力点番号を参照してください。

形番表示方法

※「マニホールド仕様書」を必ず記入してください。

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品		単体バルブ	
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4	W4GZ4
⑤ 1	2位置シングル	●	●	●	●
⑤ 2	2位置ダブル	●	●	●	●
⑤ 3	3位置オールポートブロック	●	●	●	●
⑤ 4	3位置A・B・R接続	●	●	●	●
⑤ 5	3位置P・A・B接続	●	●	●	●
⑤ 8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●		

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品		単体バルブ	
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4	W4GZ4
⑦ 1	1連	●	●		
⑦ 2	2連	●	●		
⑦ 3	3連	●	●		
⑦ 4	4連	●	●		
⑦ 5	5連	●	●		
⑦ 6	6連	●	●		
⑦ 7	7連	●	●		
⑦ 8	8連	●	●		
⑦ 9	9連	●	●		
⑦ 10	10連	●	●		
⑦ 11	11連	●	●		
⑦ 12	12連	●	●		
⑦ 13	13連	●	●		
⑦ 14	14連	●	●		
⑦ 15	15連	●	●		
⑦ 16	16連	●	●		

注：最大連数は、⑤端子・コネクタピン配列方式が、「無記号」標準仕様の場合は16連、「W」ダブル配線の場合は8連になります。

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁付バルブブロック単品		単体バルブ	
MW4GB4	MW4GZ4	NW4GB4	NW4GZ4	W4GB4	W4GZ4
⑥ 1	2位置シングル	●	●	●	●
⑥ 2	2位置ダブル	●	●	●	●
⑥ 3	3位置オールポートブロック	●	●	●	●
⑥ 4	3位置A・B・R接続	●	●	●	●
⑥ 5	3位置P・A・B接続	●	●	●	●
⑥ 8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●		

注1：ノンロック・ロック共用形手動装置を選択する場合は、「M」「M7」は選択しないでください。
注2：ノンロック手動装置とパイロットエアOFF機能付ロック装置の両方が付きます。ノンロック・ロック共用形手動装置とOFF機能付ロック装置の同時選択はできません。
注3：スパーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。スパーサの多段積み組付けは特別仕様品となります。スパーサの詳細については、308ページをご覧ください。
注4：内部・外部パイロット共通です。
注5：Pポートにはフィルタが内蔵されています。
注6：入出力ブロックの組み合わせは284ページをご覧ください。
注7：入出力ブロックの仕様は289ページをご覧ください。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応となります。

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

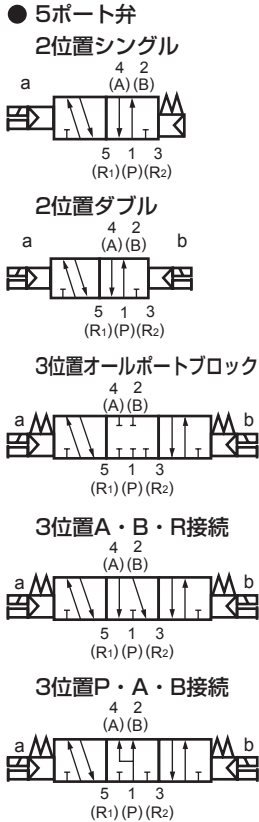
※※ - 電圧 - P4

共通仕様

項 目	MW4GB4	MW4GZ4
マニホールド形式	ブロックマニホールド	
給気・排気方法	集中給気・集中排気	
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁個別排気	
配管方向	ベース部横方向	ベース部下方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	1.0
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.5
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置	ノンロック形（標準）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可	

注1：給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。
過多の給油は作動が不安定となります。
注2：IP65（IEC60529〔IEC529：1989-11〕）規格のテスト法です。
詳しくは338ページをお読みください。
T30（特注対応）の保護構造は防塵です。水滴・油等がかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜1.0MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜1.0MPaでご使用ください。

回路図記号



電気仕様

項 目	W4GB4・W4GZ4		
定格電圧	V	AC	100（50/60Hz）
		DC	110（50/60Hz）
（注4）			12,24
電圧変動範囲			±10%
起動電流	A	AC	100V 0.056/0.044
			110V 0.051/0.040
		DC	12V —
			24V —
保持電流	A	AC	100V 0.028/0.022
			110V 0.025/0.020
		DC	12V 0.100
			24V 0.050
消費電力	W	AC	100V 1.8/1.5
			110V
		DC	12V 1.2
			24V
（注5）			
耐熱クラス			B（モールドコイル）

注4：シリアル伝送接続はDC24Vのみ対応します。
注5：サージキラー・インジケータは標準装備です。

機種別仕様

項 目		MW4GB4		MW4GZ4	
		T10(R) 集中端子台	T7※※※ シリアル伝送子局	T10(R) 集中端子台	T7※※※ シリアル伝送子局
最大連数	標準配線	16			
	ダブル配線	8			
ソレノイド最大点数		16			
接続口径	Pポート	Rc1/2, G1/2, NPT1/2			
	A・Bポート	Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, NPT1/4, NPT3/8, ワンタッチ継手φ8, φ10, φ12		Rc1/4, G1/4, NPT1/4, Rc3/8	
	Rポート	Rc1/2, G1/2, NPT1/2			
	PA・PRポート	Rc1/8, G1/8, NPT1/8			

質量は291ページを参照してください。

機種別性能・特性

項 目		MW4GB4・MW4GZ4		
		ON時	OFF時	
応答時間	ms	2位置	シングル 30	38
			ダブル 30	—
	3位置	A・B・R接続 50	58	

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B			A/B→R		
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
W4GB4	2位置	7.4	0.24	1814	7.9	0.30	2009
	3位置	オールポートブロック	6.4	0.22	1551	7.1	0.32
		A・B・R接続	6.4	0.17	1508	8.3	0.28
		P・A・B接続	7.1	0.16	1664	7.4	0.28

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

省配線仕様

項 目	T10	T30
タイプ	集中端子台M3ねじ式	Dサブコネクタ
接続コネクタ	—	Dサブコネクタ25ピン

シリアル伝送子局仕様（適応PLC対応表は317ページをご参照ください）
通信設定ファイルは当社ホームページ（<https://www.ckd.co.jp/>）からダウンロードしてください。

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）		入出力ブロック付子局	
		T7EC1	T7ECP1	T7ECB7	T7ECPB7
ネットワーク名		EtherCAT		EtherCAT	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%		DC24V±10%	
	バルブ側	DC24V+10%、－5%		DC24V+10%、－5%	
消費電流	ユニット側	110mA以下		110mA以下(入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)		15mA以下(負荷電流を除く)	
バルブ出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP
入力点数/出力点数		0/16		16/16	
動作表示		電源/通信状態/バルブ電源			
保護構造		IP65			

注1：DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）		入出力ブロック付子局	
		T7EN1	T7ENP1	T7ENB7	T7ENPB7
ネットワーク名		EtherNet/IP			
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%			
	バルブ側	DC24V+10%、－5%			
消費電流	ユニット側	130mA以下		130mA以下（入力ブロックの電流は除く）	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）			
バルブ出力形式		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	16点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：ユニット電源、バルブ電源			
	通信	4箇所：MS、NS、L/A IN、L/A OUT			
保護構造		IP65			

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7G1	T7G2	T7GP1	T7GP2	T7GB7	T7GPB7
ネットワーク名		CC-Link ver1.10					
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%					
	バルブ側	DC24V+10%、-5%					
消費電流	ユニット側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	50mA以下(注2入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
出力点数		16点	32点	16点	32点	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：ユニット電源(PW)、バルブ電源(PW(V))					
	通信	2箇所：L RUN、L ERR					
保護構造		IP65					

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）		入出力ブロック付子局	
		T7EB1	T7EBP1	T7EBB7	T7EBPB7
ネットワーク名		CC-Link IEF Basic			
電源	ユニット側	DC24V±10%			
電圧	バルブ側	DC24V+10%、－5%			
消費	ユニット側	130mA以下		130mA以下（入力ブロックの電流は除く）	
電流	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）			
バルブ出力形式		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	16点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED	電源	2箇所：PW、PW（V）			
表示	通信	4箇所：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO			
保護構造		IP65			

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7EF1	T7EFP1	T7TG1	T7TGP1	T7KC※1	T7KCP※1
ネットワーク名		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源	ユニット側	DC24V±10%				DC18V～30V	
電圧	バルブ側	DC24V+10%、-5%					
消費	ユニット側	100mA以下				50mA以下	
電流	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力					
通信 速度設定	スイッチ設定	-				COM2/COM3	
LED 表示	電源	PW、PW(V)				INFO、COM、ST、PW(V)【バルブ電源】	
	通信	L ERR、D Link、RUN/ERR、INFO LINK/ACT(IN、OUT)		D Link、RUN/ERR、INFO LINK/ACT(IN、OUT)			
保護構造		IP65(コネクタ未接続時はIP20)					
通信異常時出力設定		Hold(全点最終出力保持)／Clear(全点出力クリア) ※アドレス設定がソフトウェア設定時には、1点ずつの出力設定が可能				-	
アドレス 設定	Station No.	スイッチ設定、ソフトウェア設定		-		-	
	ネットワークアドレス	スイッチ設定、ソフトウェア設定		-		-	
	IPアドレス	-		スイッチ設定、ソフトウェア設定		-	

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）		入出力ブロック付子局	
		T7EP1	T7EPP1	T7EPB7	T7EPPB7
ネットワーク名		PROFINET			
電源	ユニット側	DC24V±10%			
電圧	バルブ側	DC24V+10%、－5%			
消費	ユニット側	130mA以下		130mA以下（入力ブロックの電流は除く）	
電流	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）			
バルブ出力形式		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	16点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED	電源	2箇所：PW、PW（V）			
表示	通信	4箇所：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO			
保護構造		IP65			

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7D1	T7D2	T7DP1	T7DP2	T7DB7	T7DPB7
ネットワーク名		DeviceNet					
電源	通信側	DC11～25V					
電圧	バルブ側	DC24V+10%、-5%					
消費	通信側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	40mA以下(注2入力ブロックの電流は除く)	
電流	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	
		PNP出力		PNP出力		PNP出力	
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED	電源	2箇所：通信電源(PW)、バルブ電源(PW(V))				2箇所：通信電源(PW)、バルブ電源(PW(V))	
表示	通信	2箇所：MS、NS					
保護構造		IP65					

入出力ブロック仕様

● 入力ブロック

形 番 項 目	NW4GB2- IN-N-K	NW4GB2- IN-N-B	NW4GB2- IN-P-K	NW4GB2- IN-P-B
入力点数	4点			
定格入力電圧	DC24V			
定格入力電流	7mA			
ON電圧	DC15V以上（各入力端子とV間）		DC15V以上（各入力端子とG間）	
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下（各入力端子とV間）/1.5mA以下		DC5V以下（各入力端子とG間）/1.5mA以下	
入力形式	シンクタイプ		ソースタイプ	
供給電源	ユニット電源と共通	外部電源より供給	ユニット電源と共通	外部電源より供給
動作表示	電源／入力状態			

注1：形番は、306ページをご参照ください。

● 出力ブロック

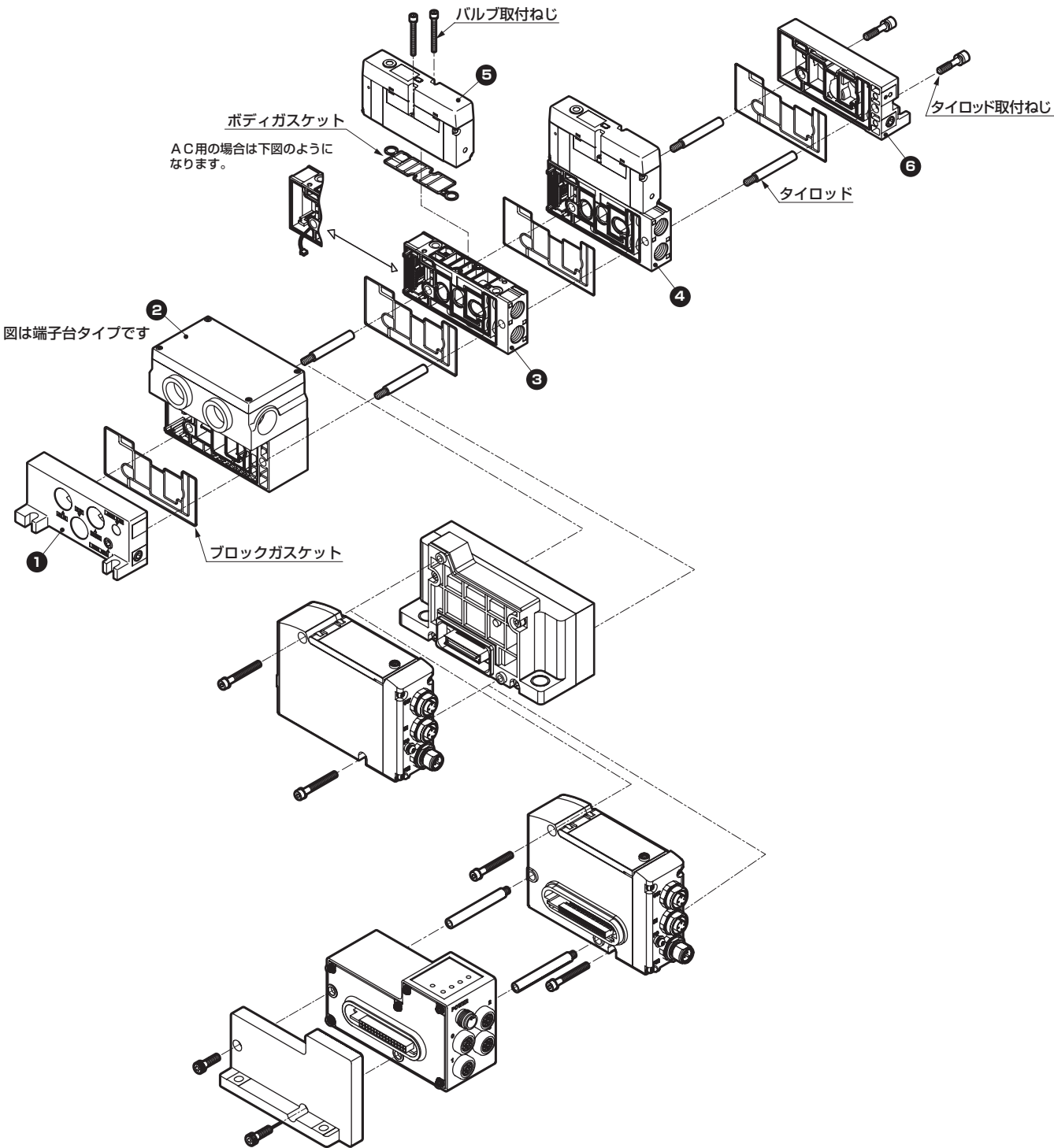
形 番 項 目	NW4GB2-OUT-N-B	NW4GB2-OUT-P-B
出力点数	4点	
定格電圧	DC24V	
最大負荷電流	1A／1点（3A／コモン）	
残留電圧	1.5V以下	
出力形式	シンクタイプ	ソースタイプ
保護回路	過電流保護／逆接続保護	
ヒューズ	外部負荷用電源：DC24V、5A（交換可）	
動作表示	電源／出力状態	

注1：形番は、306ページをご参照ください。

MW4G^B_Z4-T1・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト（詳細は298ページ～308ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）	品番	構成部品名称	形番（例）
1	エンドブロックL	NW4G4-EL	4	電磁弁付バルブブロック単品	NW4GB410-10-M-3
2	電装ブロック	NW4G4-T10	5	電磁弁単品	W4GB419-00-M-3
3	バルブブロック単品	NW4GB4-V1-10	6	エンドブロックR	NW4G4-ER

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

MW4G^B_Z4-T1 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

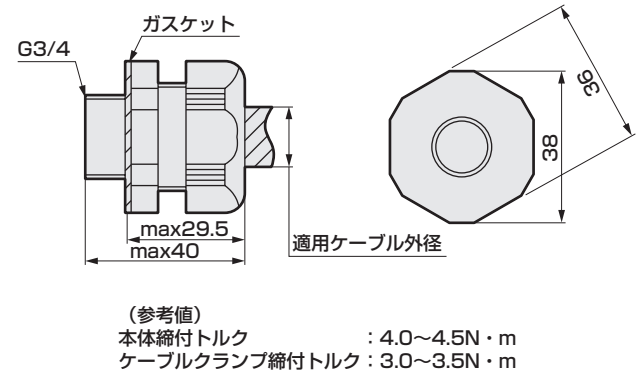
構成部品質量（DC仕様）

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
エンドブロック	NW4G4-EL	316	仕切りブロック	NW4G4-SA	360
	NW4G4-ER	308	給気スベーサ	W4G4-P-10	187
電磁弁付バルブブロック	NW4GB410-10-M-3	584	排気スベーサ	W4G4-R-10	189
	NW4GB420-10-M-3	629	タイロッド（2本セット）	W4G4-TR-V1 (1連用)	16
	NW4GB430-10-M-3	661		W4G4-TR-V2	36
	NW4GZ410-10-M-3	617		W4G4-TR-V3	56
	NW4GZ420-10-M-3	662		W4G4-TR-V4	76
	NW4GZ430-10-M-3	694		W4G4-TR-V5	96
マスキングプレート付 バルブブロック	NW4GB4-MPD-101	415		W4G4-TR-V6	116
	NW4GZ4-MPD-08	448		W4G4-TR-V7	136
電装ブロック	NW4G4-T10	550		W4G4-TR-V8 (8連用)	156
	NW4G4-T30	905	タイロッド取付ねじ (2本)	—	16
	NW4G4-T7EC※	750	バルブブロック	NW4GB4-V2-08	291
				NW4GB4-V2-10	271
				NW4GB4-V2-C※	315
				NW4GZ4-V2-08	258

電装ブロックT10用部品キット

● ケーブルクランプ

形番	適用ケーブル外径	内容
W4G-SCL-18A	φ 14.5～16.5	ケーブルの耐塵・防噴流保護に
W4G-SCL-18B	φ 16.5～18.5	使用します。



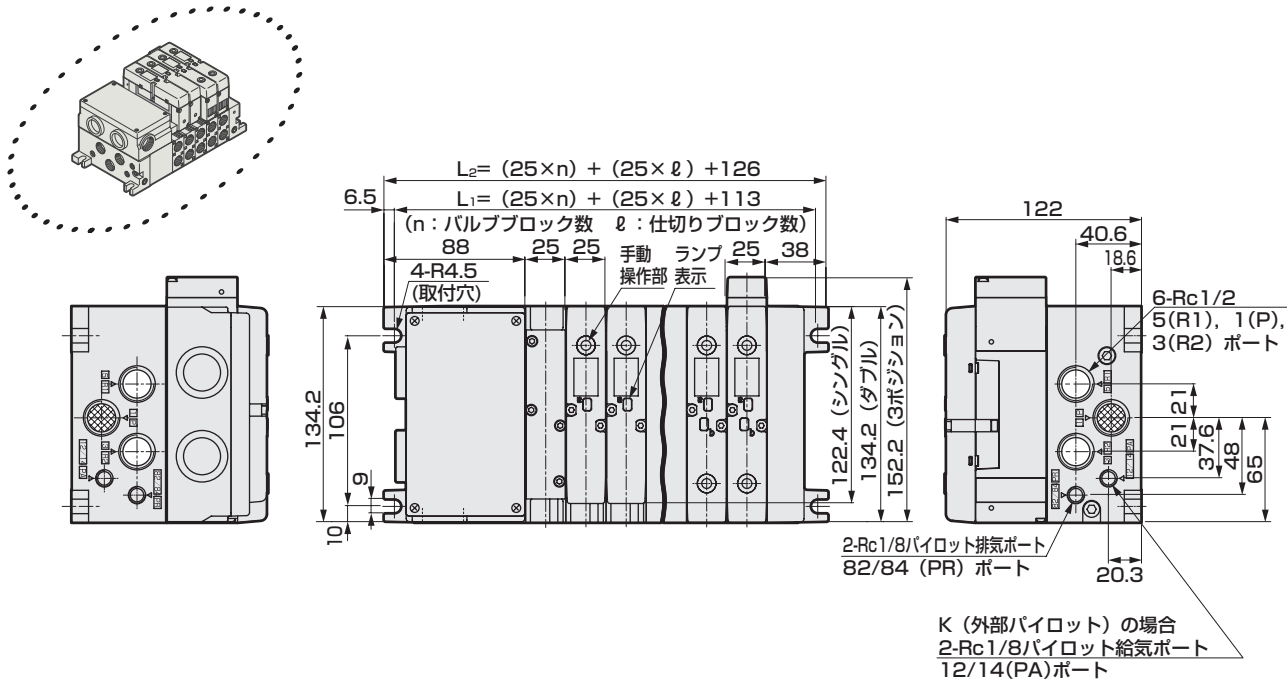
MW4G^B_Z4-T1 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

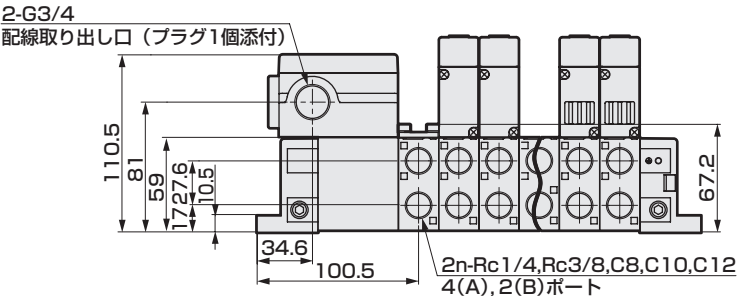
外形寸法図

MW4GB4 横配管

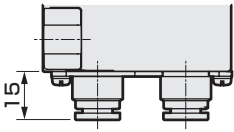
● 集中端子台 (T10) 左仕様



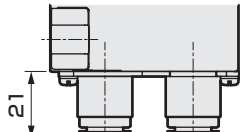
● ノンロック・ロック共用形手動装置(無記号)



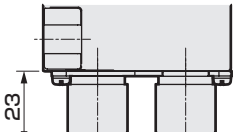
● バルブブロック用ワンタッチ継手
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)

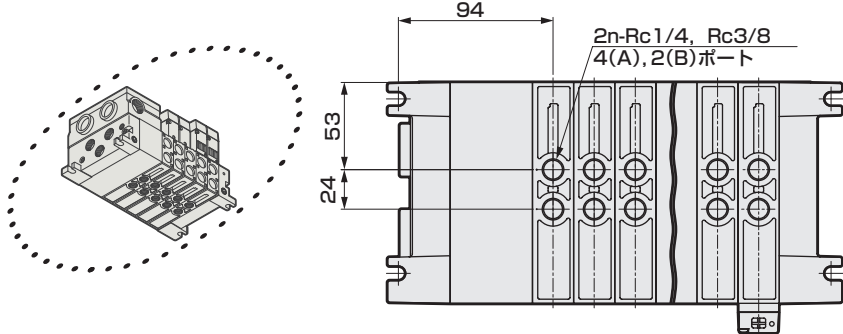


● φ12 (C12)



MW4GZ4 裏配管

● 集中端子台 (T10) 左仕様



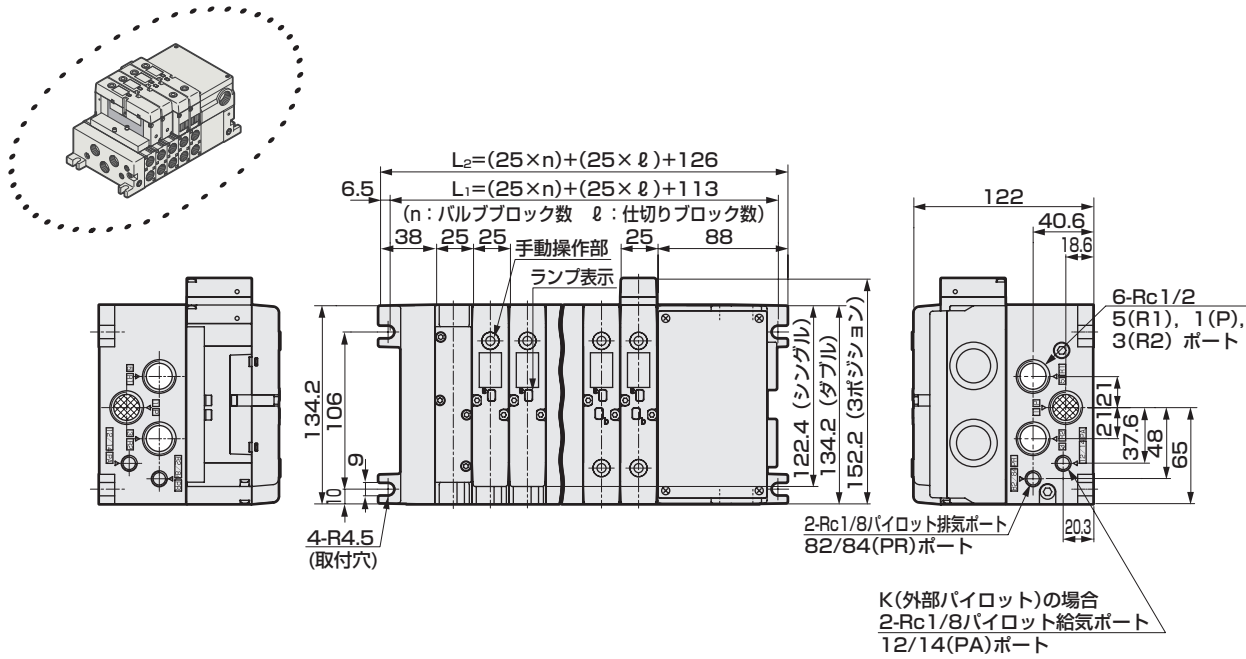
MW4G^B_Z4-T1 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

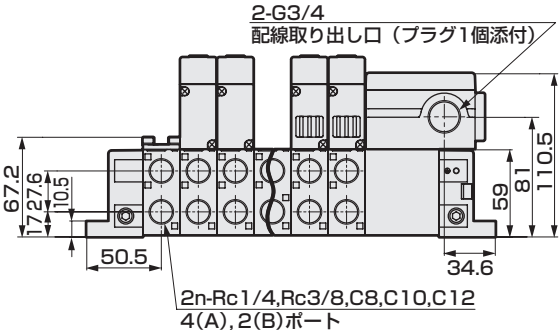
外形寸法図

MW4GB4 横配管

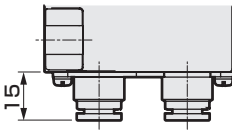
● 集中端子台 (T10R) 右仕様



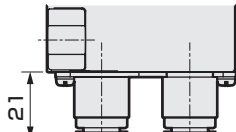
● ノンロック・ロック共用形手動装置 (無記号)



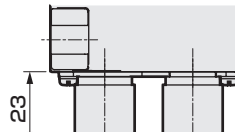
● バルブブロック用ワンタッチ継手
● φ8 (C8)



● φ10 (C10)

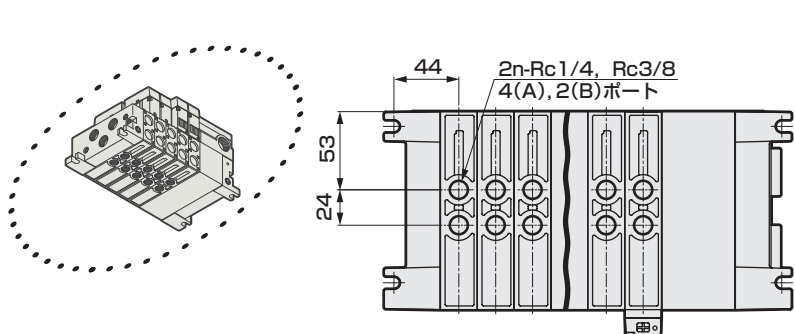


● φ12 (C12)



MW4GZ4 裏配管

● 集中端子台 (T10R) 右仕様



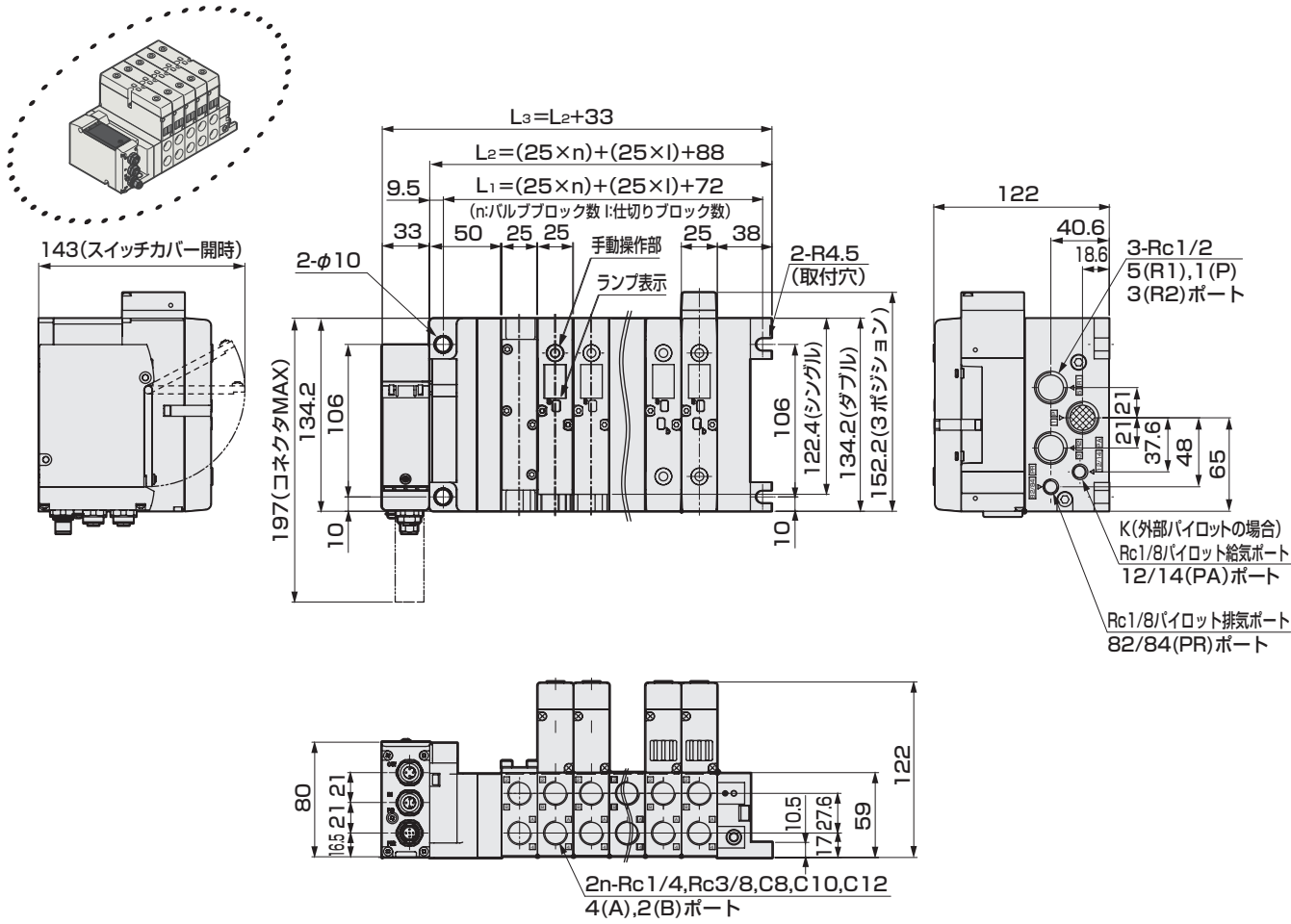
MW4G^B_Z4-T7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

MW4GB4 横配管

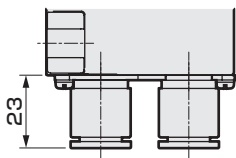
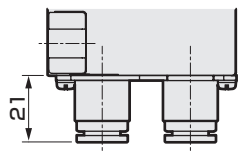
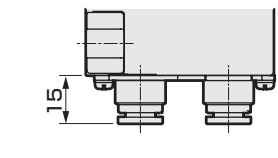
● シリアル伝送 (T7□) 左仕様



● バルブブロック用ワンタッチ継手
● φ8 (C8)

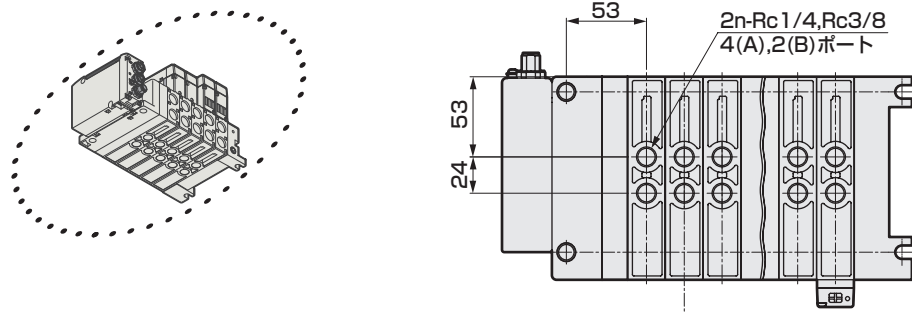
● φ10 (C10)

● φ12 (C12)



MW4GZ4 裏配管

● シリアル伝送 EtherCAT (T7EC※※) 左仕様



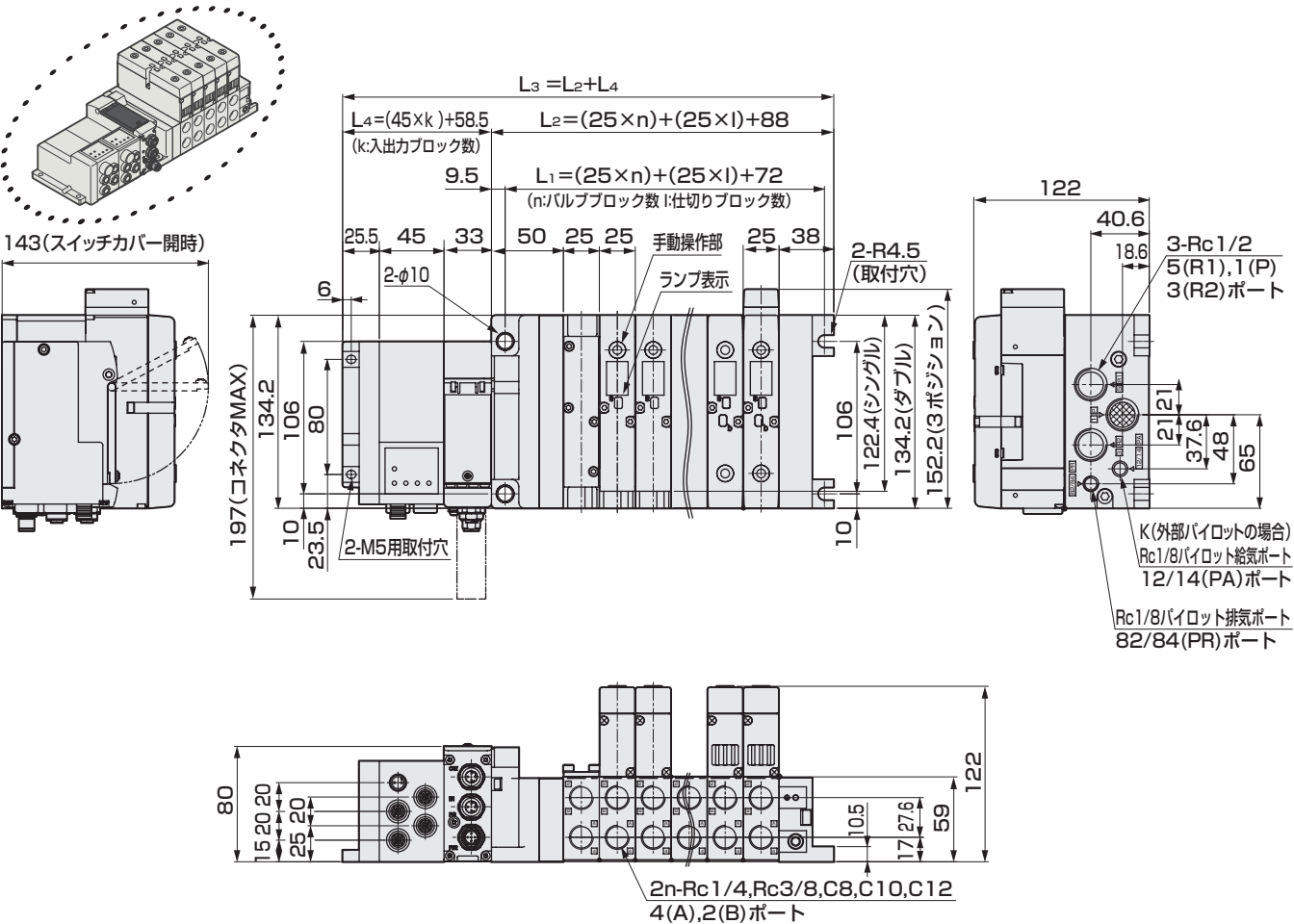
MW4G^B_Z4-T7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

MW4GB4 横配管

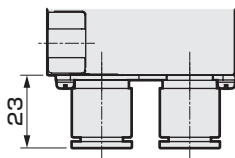
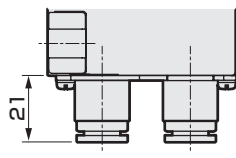
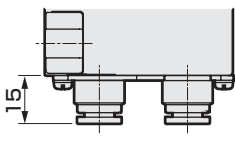
● シリアル伝送 (T7□B) 入出力付タイプ



● バルブブロック用ワンタッチ継手
● φ8 (C8)

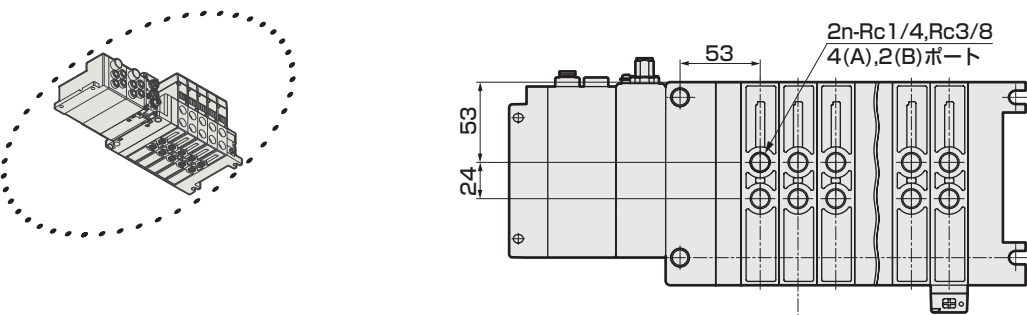
● φ10 (C10)

● φ12 (C12)



MW4GZ4 裏配管

● シリアル伝送 EtherCAT (T7EC※B※) 左仕様



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

MW4G^B_Z4 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

外形寸法図

集合排気ブロック・排気クリーナ付

ECR

● 集合排気ブロック 排気クリーナ付 右側

MEMO

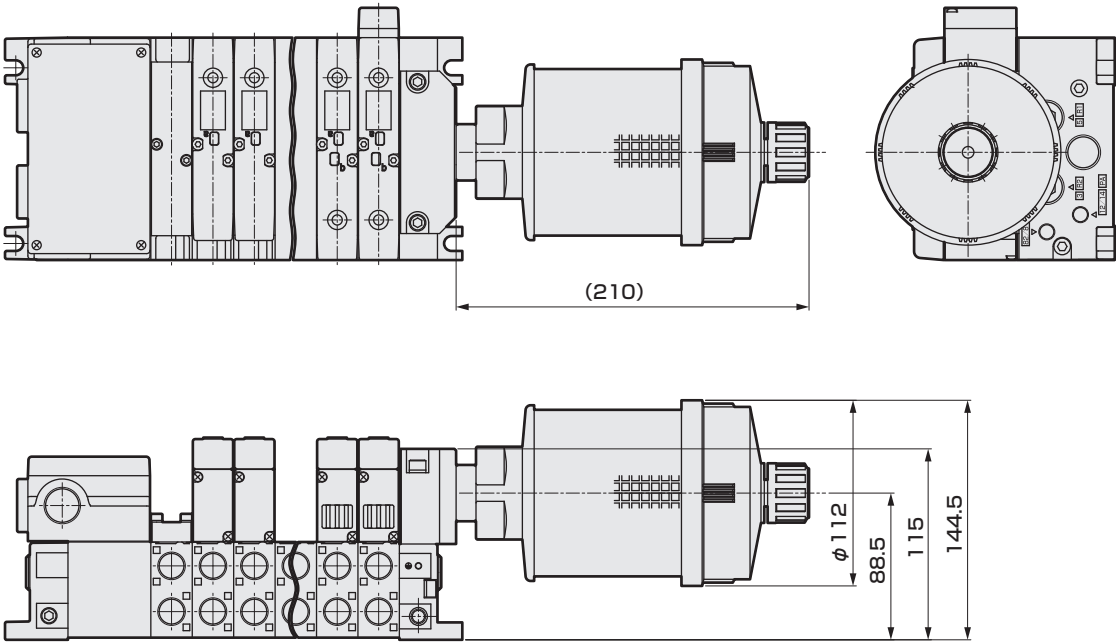
プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

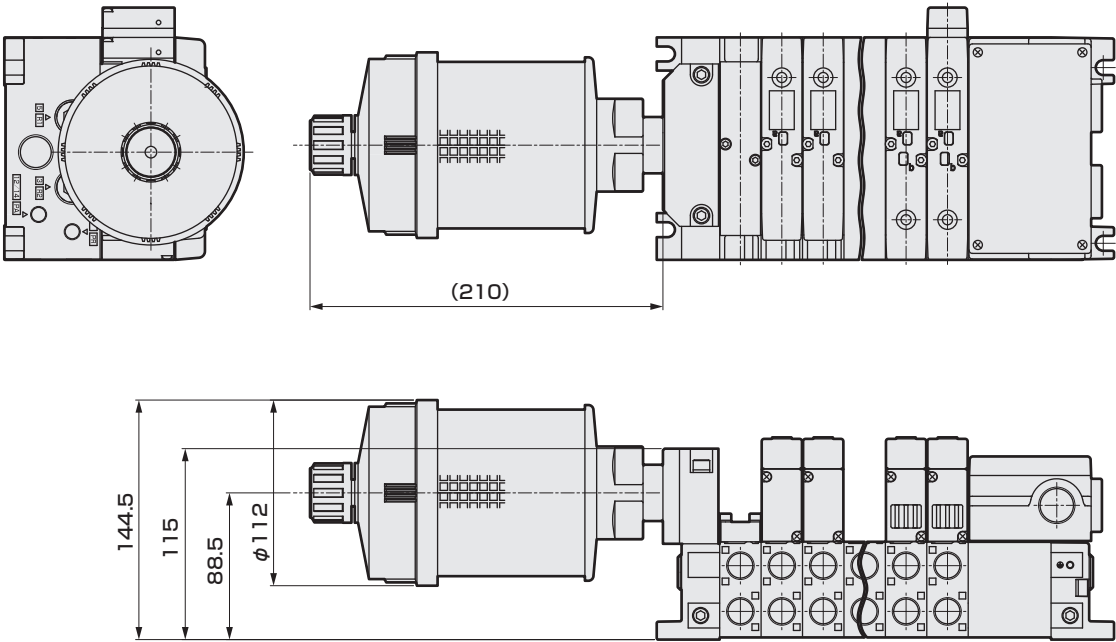
W4GA/B2

W4GB/Z4



ECL

● 集合排気ブロック 排気クリーナ付 左側



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

ブロックマニホールド：ブロック部品構成

簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

● 電磁弁付バルブブロック

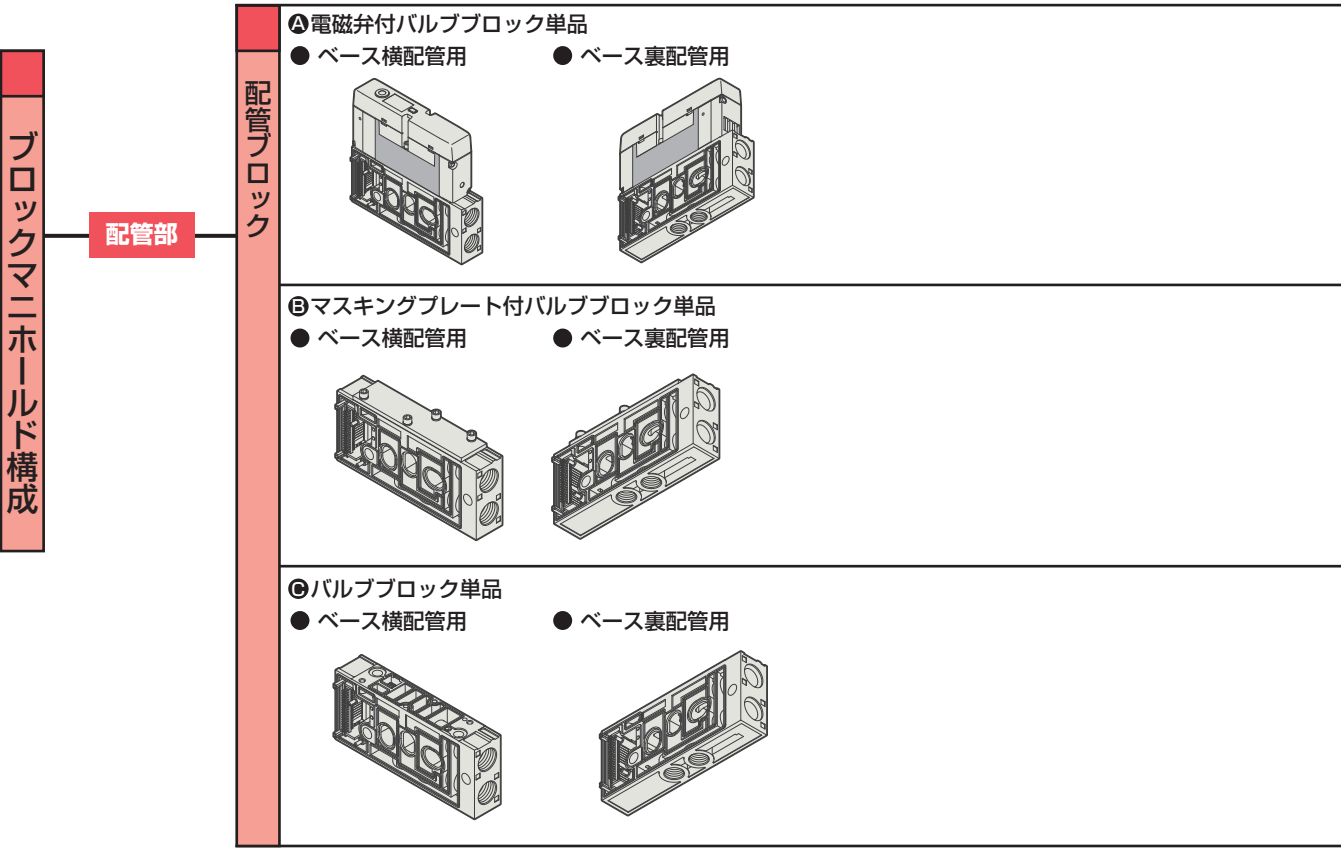
- ①必要な種類の電磁弁を必要な連数分だけ、配置できます。
但し、電線方式により最大連数が決められています。（278ページ、286ページをご参照ください。）
- ②電磁弁番号は継手を手前にして、左側から1.2.3...連目と呼称します。

● エンドブロック

- ①マニホールドの両端に設置します。

● マニホールドベース

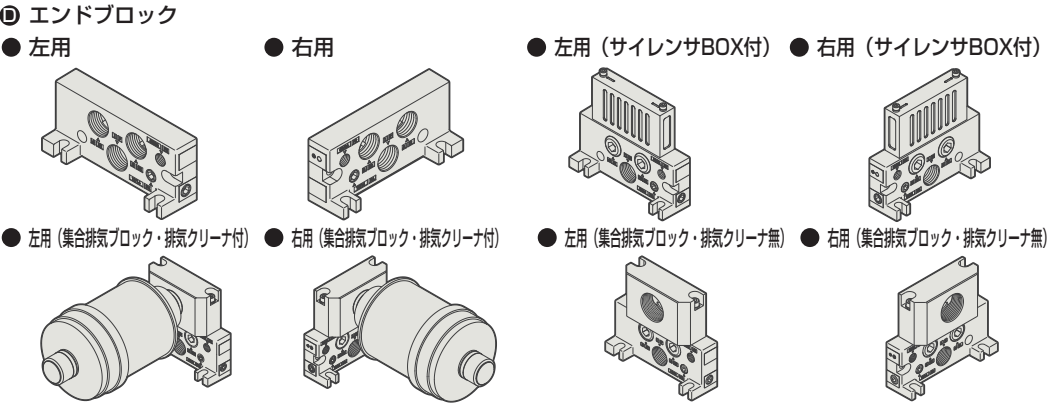
- ①マニホールドベースのみで発注できます。但し、仕様限定があります。
（マニホールドベースのみの場合は、マニホールド仕様書は必要ありません。）



ブロックマニホールド構成

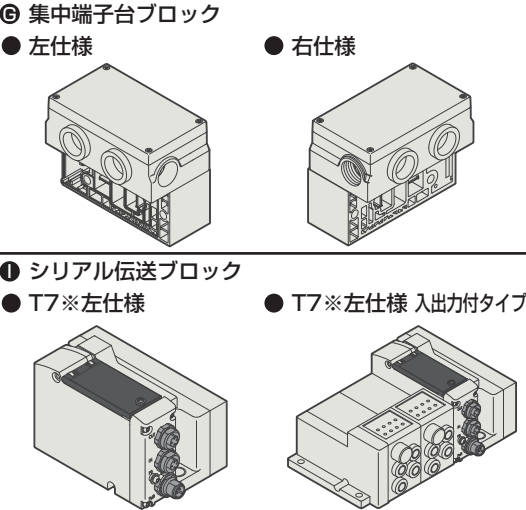
配管部

配管ブロック



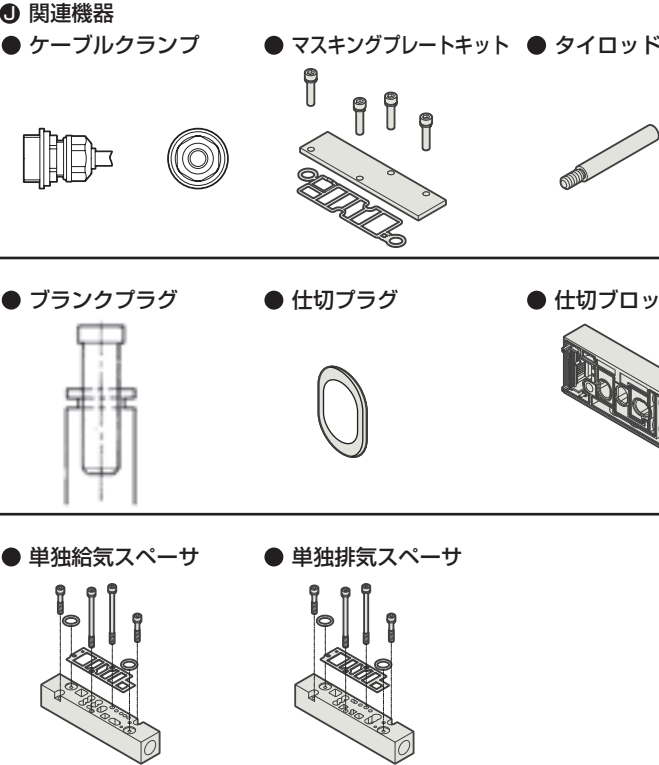
配線部

電装ブロック



関連機器

関連機器



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

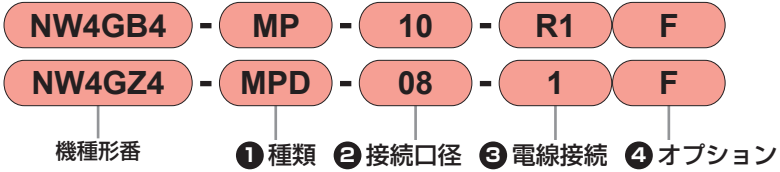
巻末

配管部

A.電磁弁付バルブブロック単品 ※タイロッド（2本）が添付されます。

電磁弁本体とバルブブロック（分割金属ベース）を組立てたブロックです。
機種選定は276ページ、282ページ、284ページを参照してください。

B.マスキングプレート付バルブブロック単品 ※タイロッド（2本）が添付されます。



① 種類

記号	内 容
MP	個別配線
MPS	省配線シングル標準配線用
MPD	省配線シングルダブル配線、 省配線ダブル・3位置用

② 接続口径（A・Bポート）

種類	2(B)、4(A)ポート	記号
めねじ	Rc1/4	08
	Rc3/8	10
	G1/4	08G
	G3/8	10G
	NPT1/4	08N
	NPT3/8	10N
ワンタッチ	φ8	C8
	φ10	C10
	φ12	C12

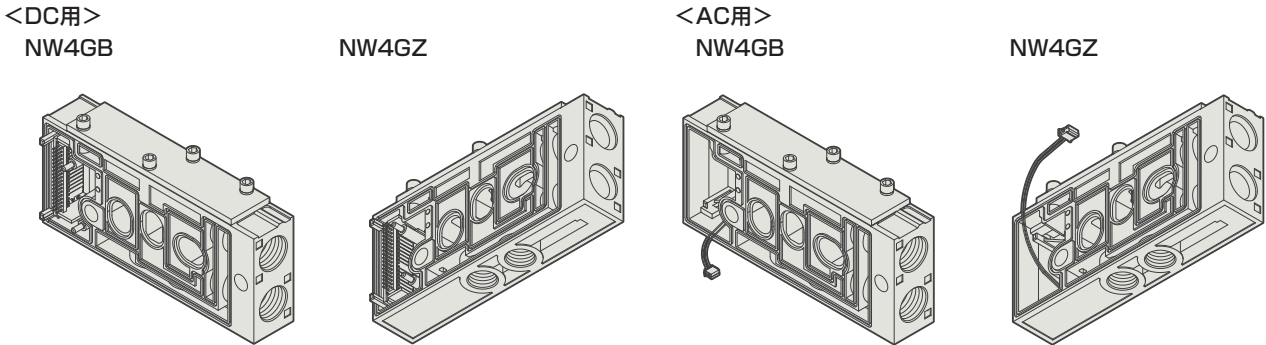
注1：ベース裏配管(MW4GZ4)の場合は選択できません。

③ 電線接続

記号	内 容
無記号	省配線DC仕様
R1	I/Oコネクタ(DC用) (500mm)
1	集中端子台AC仕様 1～6連目用
2	集中端子台AC仕様 7～12連目用
3	集中端子台AC仕様 13～16連目用

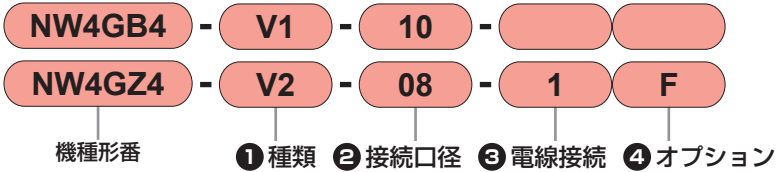
④ オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
F	A・Bポートフィルタ内蔵



配管部

C.バルブブロック単品（単品対応のみ） ※タイロッド（2本）が添付されます。



① 種類

記号	内 容
V	個別配線
V1	省配線シングル標準配線用
V2	省配線シングルダブル配線、 省配線ダブル・3位置用

② 接続口径（A・Bポート）

種類	2(B)、4(A)ポート	記号
めねじ	Rc1/4	08
	Rc3/8	10
	G1/4	08G
	G3/8	10G
	NPT1/4	08N
	NPT3/8	10N
ワンタッチ	φ8	C8
	φ10	C10
	φ12	C12

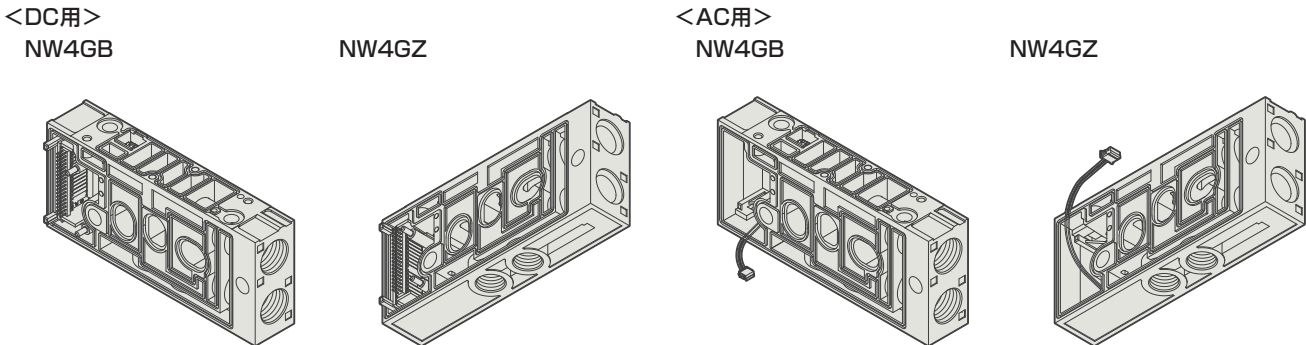
注1：ベース裏配管(MW4GZ4)の場合は選択できません。

③ 電線接続

記号	内 容
無記号	省配線DC仕様
R1	I/Oコネクタ(DC用) (500mm)
1	集中端子台AC仕様 1～6連目用
2	集中端子台AC仕様 7～12連目用
3	集中端子台AC仕様 13～16連目用

④ オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
F	A・Bポートフィルタ内蔵

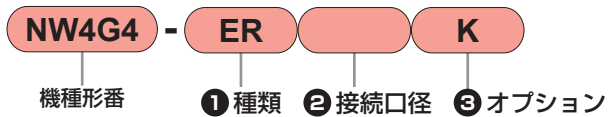


配管部

構成によって不都合が生じる場合がありますので、各ブロックの機能を十分理解された上で選択してください。

D.エンドブロック

大気開放タイプは、排気マフラーが内蔵されています。



① 種類

記号	内 容
注1 EL	集中排気 左側
注1 ER	集中排気 右側
EXL	大気開放 左側 サイレンサBOX付
EXR	大気開放 右側 サイレンサBOX付
ECL	集合排気ブロック・排気クリーナ付 左側
ECR	集合排気ブロック・排気クリーナ付 右側
ENCL	集合排気ブロック・排気クリーナ無 左側
ENCR	集合排気ブロック・排気クリーナ無 右側

注1：「EXR」「ECR」「ENCR」の場合に選択できます。
「EXL」「ECL」「ENCL」の場合に選択できます。

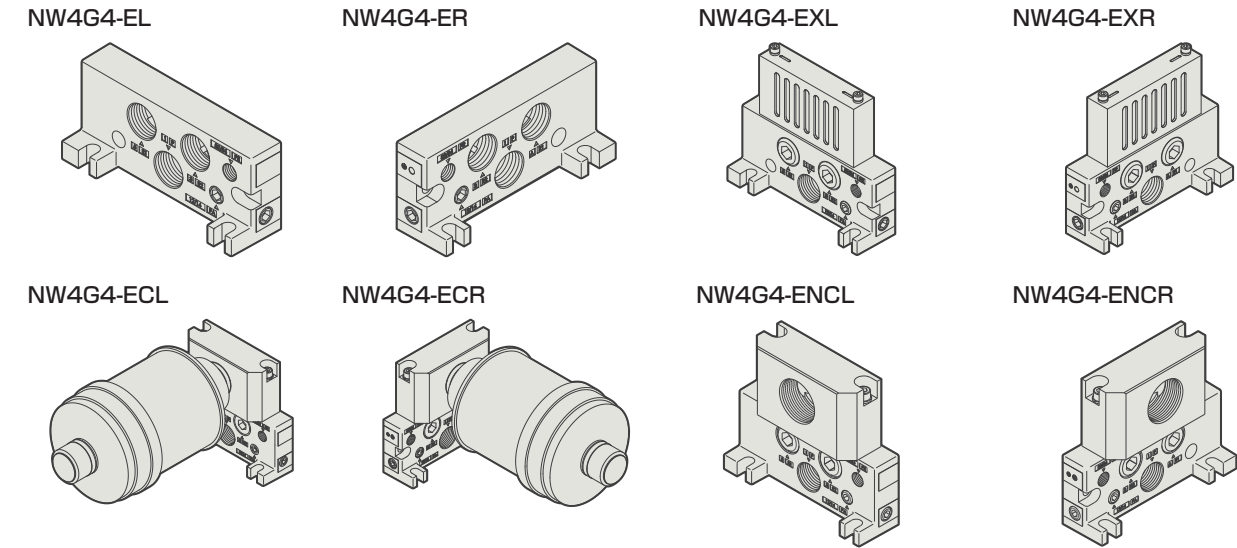
② 接続口径

記号	内 容
無記号	Rc1/2
G	G1/2
N	NPT1/2

③ オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
K	外部パイロット

注1：「EL」「ER」の場合に選択できません。



配管部

E.仕切りブロック ※タイロッド（2本）が添付されます。

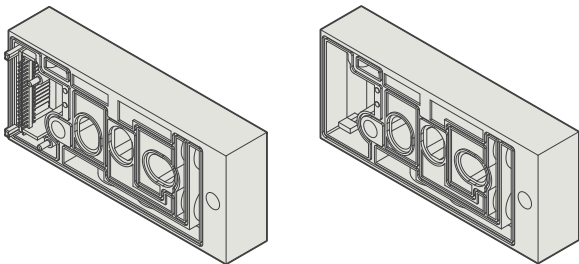


① 種類

記号	内 容
SA	P・R・PA・PR止め

② 電圧

記号	内 容
無記号	DC用
AC	AC用



仕切り仕様選定時には次ページをご参照ください。

配管部

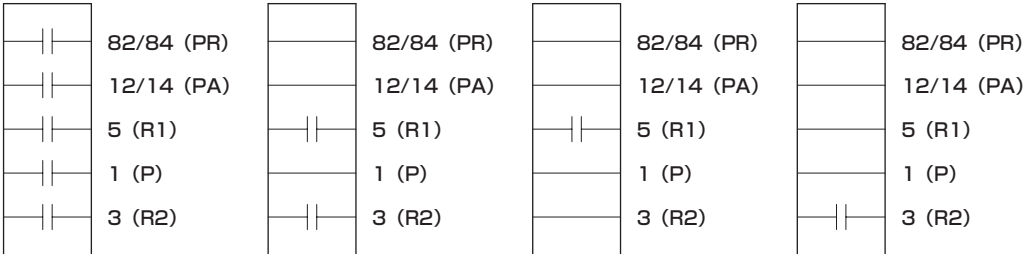
● マニホールド構成時の留意事項

- ・内部パイロット・外部パイロット式は、エンドブロックが異なります。
バルブ、及びバルブブロックは同じ物です。
- ・パイロット流路 {12/14（PA）、82/84（PR）} を分割するときは仕切ブロックを選択してください。
仕切りプラグはメイン流路 {1（P）、5（R1）、3（R2）} しか分割できません。

● 仕切り仕様について

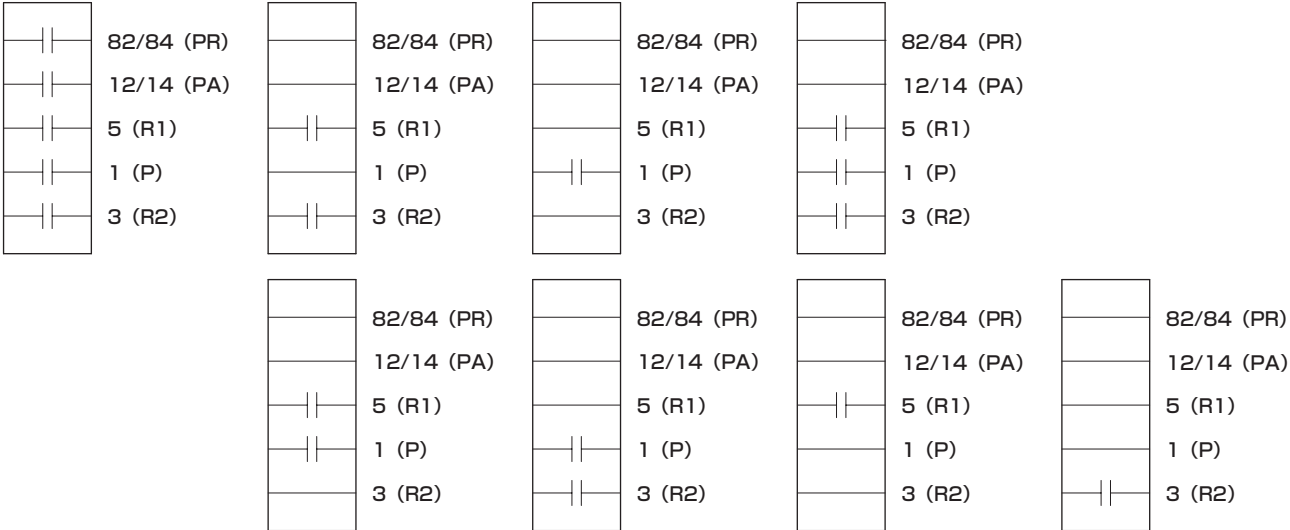
- ・仕切りプラグ・仕切りブロックを使用することにより、各種空圧システムが構成できます。
構成によっては不具合が生じますので、機能を理解されたうえで選択してください。

- ① 内部パイロットの場合
- ・仕切りブロックを使用
- ・仕切りプラグを使用



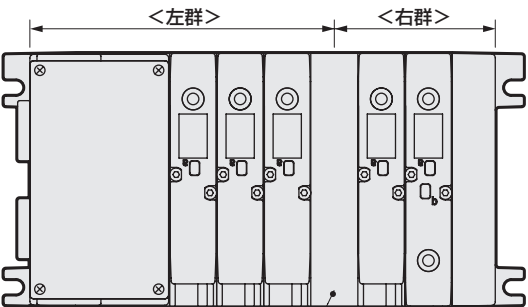
注. 内部パイロットでは1（P）流路を仕切ることはできません。
エンドブロックで1（P）流路と12/14（PA）流路が繋がっているためです。

- ② 外部パイロットの場合
- ・仕切りブロックを使用
- ・仕切りプラグを使用



<仕切りブロック>

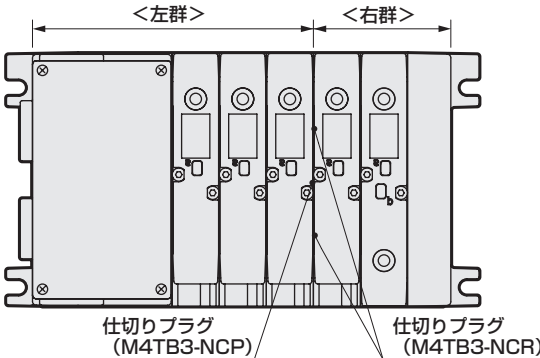
形番：NW4G4-SA(-AC)
掲載頁 302



- ・メインの給気、排気とパイロット流路を仕切ります。
- ・ブロック幅25mm分寸法が増えます。

<仕切りプラグ>

形番：M4TB3-NC
掲載頁 307



- ・寸法増加することなく使用できます。
- ・メインの給気、排気を仕切ることができます。

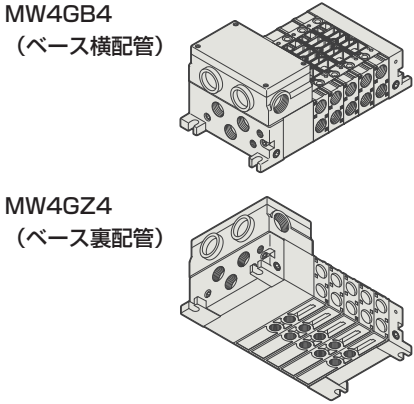
配管部

F.マニホールドベース

マニホールドベースのみで発注できます。但し仕様限定があります。
(マニホールドベースのみの場合は、マニホールド仕様書は必要ありません。)

ベース横配管： **MW4GB4** - **10** - **R1** **F** - **5** - **3**

ベース裏配管： **MW4GZ4** - **08** **XD** - **T10R** **W** **A** - **6** - **3**



① 接続口径 (A・Bポート)

種類	2(B)、4(A)ポート	記号
めねじ	Rc1/4	08
	Rc3/8	10
	G1/4	08G
	G3/8	10G
	NPT1/4	08N
ワンタッチ	NPT3/8	10N
	φ8	C8
	φ10	C10
	φ12	C12

注1：ベース裏配管(MW4GZ4)の場合は選択できません。

② エンドブロック

記号	内 容
無記号	集中排気
XU	大気開放 サイレンサBOX付 右側
XD	大気開放 サイレンサBOX付 左側
CU	集合排気ブロック・ 排気クリーナ付 右側
CD	集合排気ブロック・ 排気クリーナ付 左側
EU	集合排気ブロック・ 排気クリーナ無 右側
ED	集合排気ブロック・ 排気クリーナ無 左側

注1：③配線接続方式が、左側の場合、「XD」「CD」「ED」は選択できません。
右側の場合、「XU」「CU」「EU」は選択できません。

④ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内 容
無記号	標準配線
W	ダブル配線

注1：入出力ブロックの設定はありません。

⑤ オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
K	外部バイロット
A	切削油対応品
F	P・A・Bポートフィルタ内蔵

注1：②エンドブロックが、「無記号」の場合のみ選択できます。

⑥ 連数

記号	内 容
1	1連
2	2連
8	8連

⑦ 電圧

記号	内 容
1	AC100V
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V

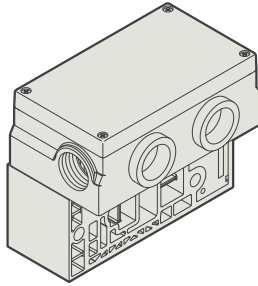
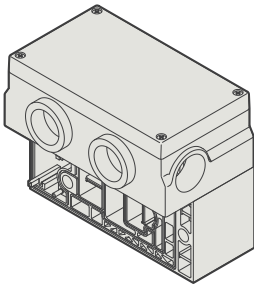
配線部

(電装ブロック) *電装ブロックの単品発注はDC仕様のみとなります。

G.集中端子台ブロック (T10) ※タイロッド (2本) が添付されます。

● 左仕様
NW4G4-T10

● 右仕様
NW4G4-T10R

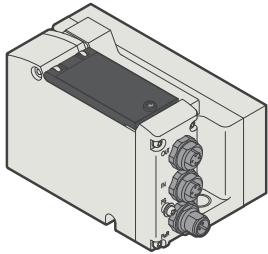


I.シリアル伝送ブロック

● 左仕様

NW4G4 - T7EC1

① 種類



※単品発注時はお問合せください。

① 種類

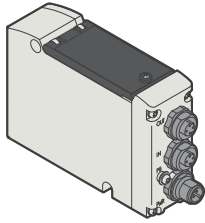
通信システム	出力形式	出力点数	記号	通信システム	出力形式	出力点数	記号	
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T7EB1	
	PNP	16点	T7ECP1		PNP	16点	T7EBP1	
	NPN	16点入/出力	T7ECB7		NPN	16点入/出力	T7EBB7	
	PNP	16点入/出力	T7ECPB7		PNP	16点入/出力	T7EBPB7	
EtherNet/IP	NPN	16点	T7EN1	PROFINET	NPN	16点	T7EP1	
	PNP	16点	T7ENP1		PNP	16点	T7EPP1	
	NPN	16点入/出力	T7ENB7		NPN	16点入/出力	T7EPB7	
	PNP	16点入/出力	T7ENPB7		PNP	16点入/出力	T7EPPB7	
CC-Link	NPN	16点	T7G1	DeviceNet	NPN	16点	T7D1	
	PNP	16点	T7GP1		PNP	16点	T7DP1	
	NPN	16点入/出力	T7GB7		NPN	16点入/出力	T7DB7	
	PNP	16点入/出力	T7GPB7		PNP	16点入/出力	T7DPB7	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T7EF1	IO-Link	ClassA	NPN	16点	T7KCA1
	PNP	16点	T7EFP1			PNP	16点	T7KCPA1
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T7TG1		ClassB	NPN	16点入/出力	T7KCB1
	PNP	16点	T7TGP1			PNP	16点入/出力	T7KCPB1

注1：シリアル伝送接続仕様には、
⑦電圧は、「3」DC24Vのみ選択できます。

NW4G Series
ブロックマニホールド；関連機器
シリアル伝送子局単品形番

W4G - OPP8 - 1EC

1 種類



1 種類

通信システム		出力形式	出力点数	記号	通信システム		出力形式	出力点数	記号	
EtherCAT	T7EC1	NPN	16点	1EC	CC-Link IEF Basic	T7EB1	NPN	16点	1EB	
	T7ECP1	PNP	16点	1EC-P		T7EBP1	PNP	16点	1EB-P	
	T7ECB7	NPN	16点入/出力	7EC-B		T7EBB7	NPN	16点入/出力	7EB-B	
	T7ECPB7	PNP	16点入/出力	7EC-PB		T7EBPB7	PNP	16点入/出力	7EB-PB	
EtherNet/IP	T7EN1	NPN	16点	1EN	PROFINET	T7EP1	NPN	16点	1EP	
	T7ENP1	PNP	16点	1EN-P		T7EPP1	PNP	16点	1EP-P	
	T7ENB7	NPN	16点入/出力	7EN-B		T7EPB7	NPN	16点入/出力	7EP-B	
	T7ENPB7	PNP	16点入/出力	7EN-PB		T7EPPB7	PNP	16点入/出力	7EP-PB	
CC-Link	T7G1	NPN	16点	1G	DeviceNet	T7D1	NPN	16点	1D	
	T7GP1	PNP	16点	1G-P		T7DP1	PNP	16点	1D-P	
	T7GB7	NPN	16点入/出力	7G-B		T7DB7	NPN	16点入/出力	7D-B	
	T7GPB7	PNP	16点入/出力	7G-PB		T7DPB7	PNP	16点入/出力	7D-PB	
CC-Link IE Field	T7EF1	NPN	16点	1EF	IO-Link	ClassA	T7KCA1	NPN	16点	1KC-A
	T7EFP1	PNP	16点	1EF-P			T7KCPA1	PNP	16点	1KC-PA
CC-Link IE TSN	T7TG1	NPN	16点	1TG		ClassB	T7KCB1	NPN	16点入/出力	1KC-B
	T7TGP1	PNP	16点	1TG-P			T7KCPB1	PNP	16点入/出力	1K-PB

M.入出力ブロック ※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。

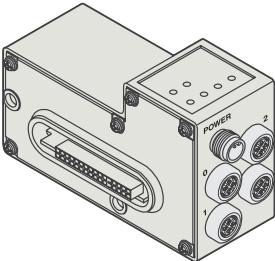
横配線：NW4GB2 - OUT - N - B

1 入出力区分

2 入出力形式

3 電源の種類

NW4GB2-IN_{OUT}-N_P-K_B



1 入出力区分

記号	内 容
IN	入力
OUT	出力

2 入出力形式

記号	内 容
N	シンク
P	ソース

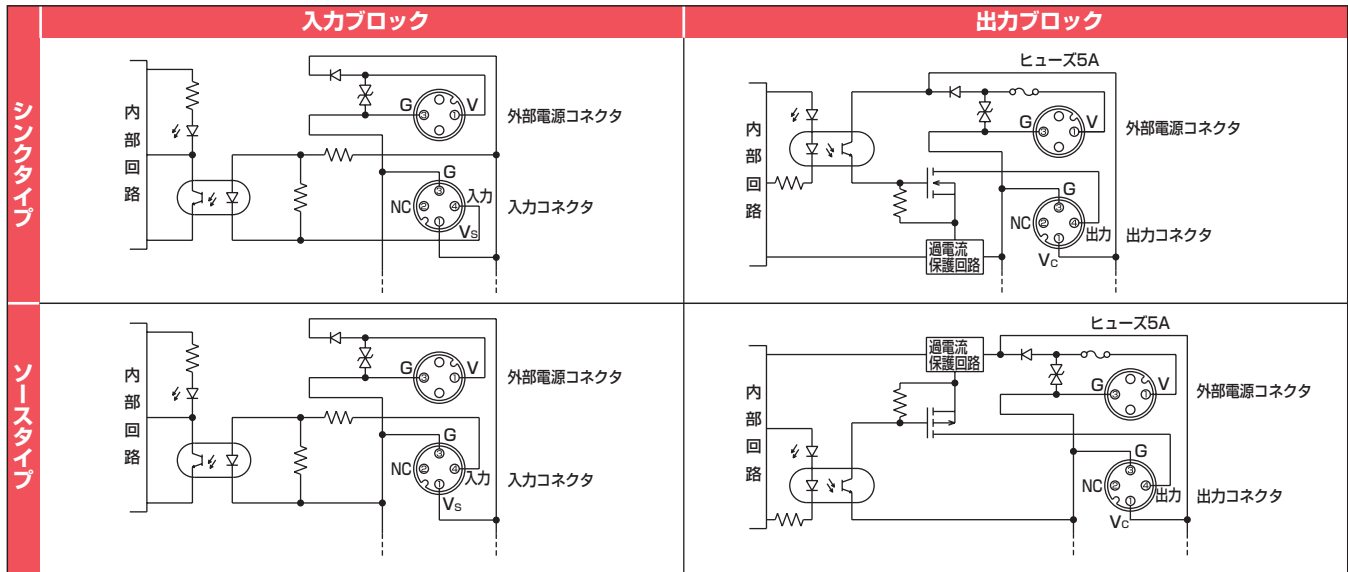
3 電源の種類

記号	内 容
K	シリアル伝送子局と共通
B	外部電源

注1 出力ブロックは外部電源(B)のみです。
注2 シリアル伝送子局と共通(K)を選択された場合、電源コネクタに防水キャップが標準装備されます。
注3 シリアル伝送子局がT7の場合、全て横配線タイプとなります。

入出力形式〈簡略回路図〉

※ マニホールド手配時、入出力ブロックを組み合わせる場合は、エンドブロックが左側に標準装備されます。



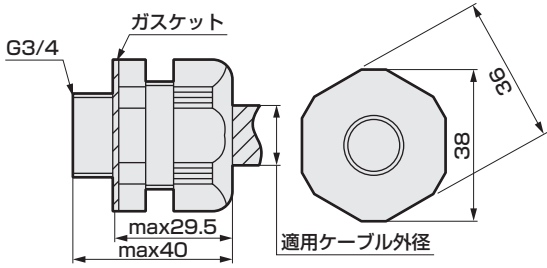
※配線接続方法は242ページを参照してください。

NW4G Series
ブロックマニホールド：関連機器

関連機器

● ケーブルクランプ

T10用



(参考値)
ケーブルクランプ本体締付トルク：4.0～4.5N・m
締付けキャップ締付トルク：3.0～3.5N・m

W4G - SCL-18A

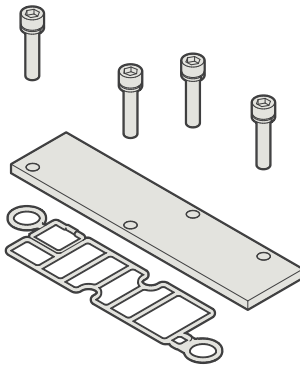
1 種類

1 種類

記号	ねじサイズ、適用ケーブル外径
SCL-18A	G3/4、φ14.5～16.5
SCL-18B	G3/4、φ16.5～18.5

● マスキングプレートキット

W4G4-MP



※キット内容：マスキングプレート、ボディガスケット、取り付けねじ4個

● タイロッド

W4G4 - TR - V1

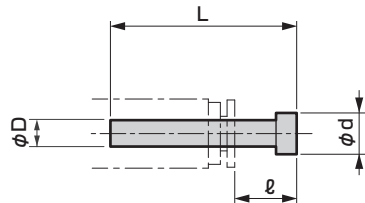
1 種類

1 種類

記号	内 容
V1	バルブブロック1連用
V2	バルブブロック2連用
V3	バルブブロック3連用
V4	バルブブロック4連用
V5	バルブブロック5連用
V6	バルブブロック6連用
V7	バルブブロック7連用
V8	バルブブロック8連用

※2本セット

● ブランクプラグ



形番	D	L	l	d
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12
GWP12-B	φ12	43	20	14

● 仕切りプラグ

M4TB3-NC



303ページをご参照ください。

関連機器

● 単独給気スパーサ

(R₁)(A)(P)(B)(R₂)
5 4 1 2 3

← 1 (P)

W4G4 - P - 08

① 接続口径

① 接続口径{1 (P)ポート}

記号	内 容
08	Rc1/4
10	Rc3/8
08G	G1/4
10G	G3/8
08N	NPT1/4
10N	NPT3/8

134

24.5

25

取付時の寸法

L

71.3

L+25

TVG
省配線・シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

● 単独排気スパーサ

(R₁)(A)(P)(B)(R₂)
5 4 1 2 3

→

W4G4 - R - 08

① 接続口径

① 接続口径{3・5(R)ポート}

記号	内 容
08	Rc1/4
10	Rc3/8
08G	G1/4
10G	G3/8
08N	NPT1/4
10N	NPT3/8

134

24.5

25

取付時の寸法

L

71.3

L+25

注1：排気スパーサ同士を隣接させる場合には、サイレンサの干渉が無いよう
ご注意ください。

TVG
省配線・シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

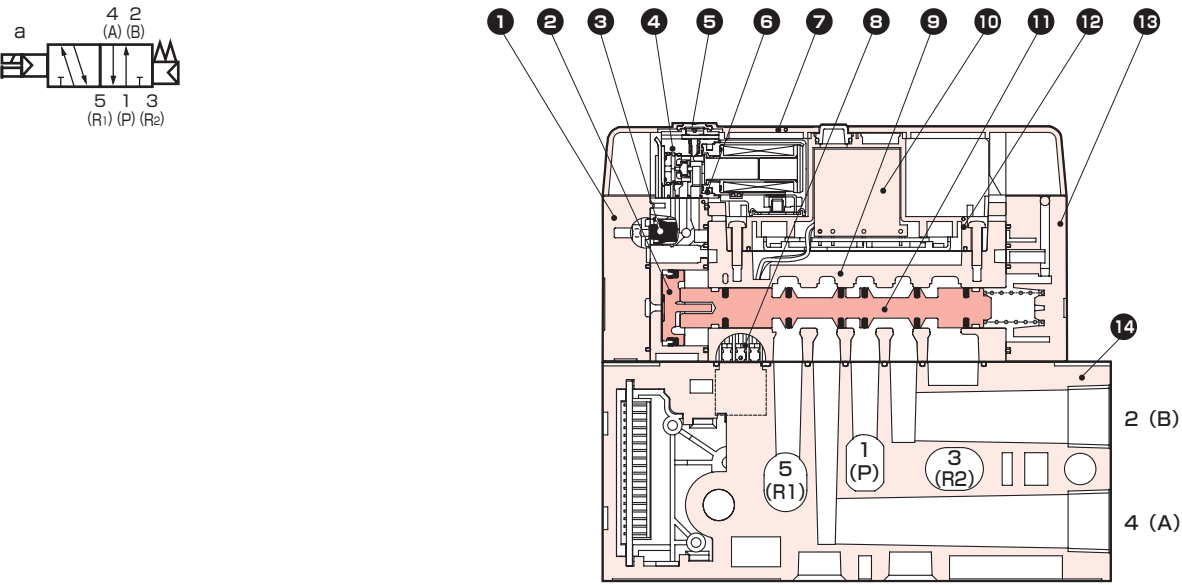
W4GA/B2

W4GB/Z4

内部構造図・材質

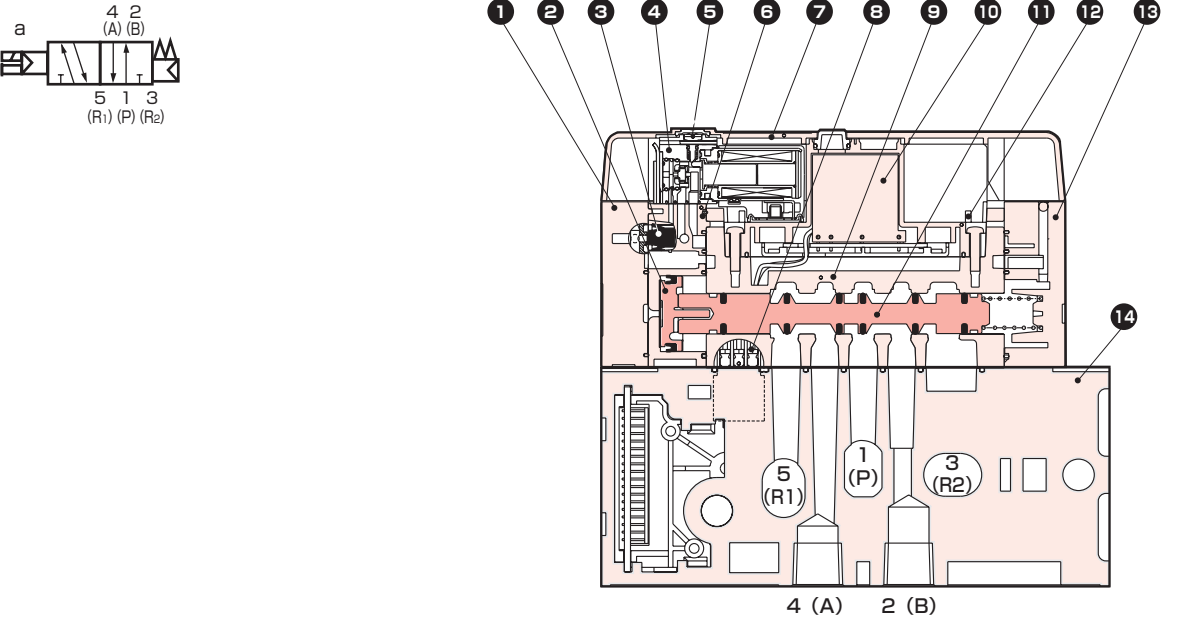
NW4GB410ベース横配管

● 2位置シングル



NW4GZ410ベース裏配管

● 2位置シングル



※電磁弁はNW4GB410と同じです。

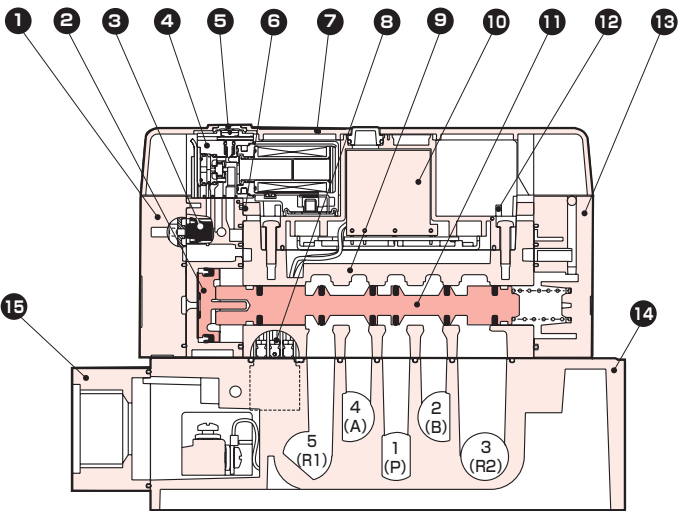
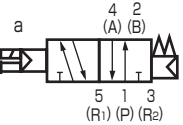
主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	キャップD3	PA	8	電装コネクタ	—
2	ピストン組立	—	9	ボディ	アルミニウム
3	急速排気弁	H-NBR	10	電装基板	—
4	パイロットバルブ	—	11	スプール組立	—
5	手動装置	PBT	12	防滴カバー	PBT
6	パイロット弁組立SD	—	13	キャップS	PA
7	化粧カバー	PBT	14	バルブブロック	アルミニウム

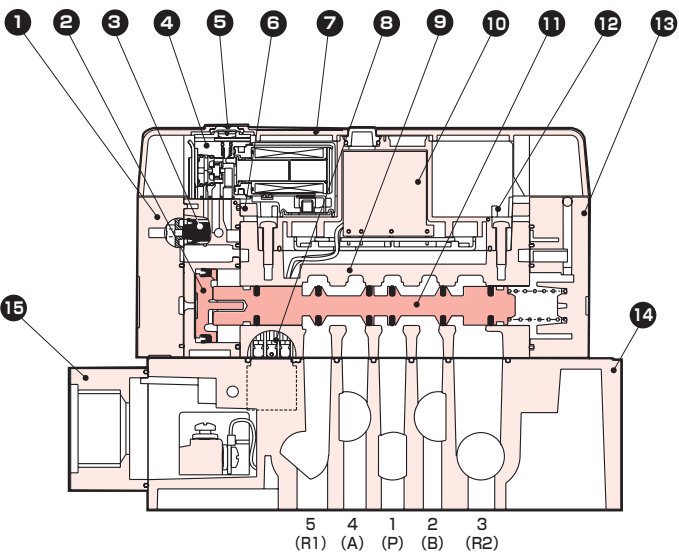
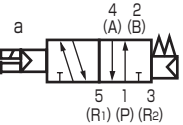
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質

W4GB410 単体 ベース横配管
● 2位置シングル



W4GZ410 単体 ベース裏配管
● 2位置シングル



※電磁弁はW4GB410と同じです。

主要部品リスト

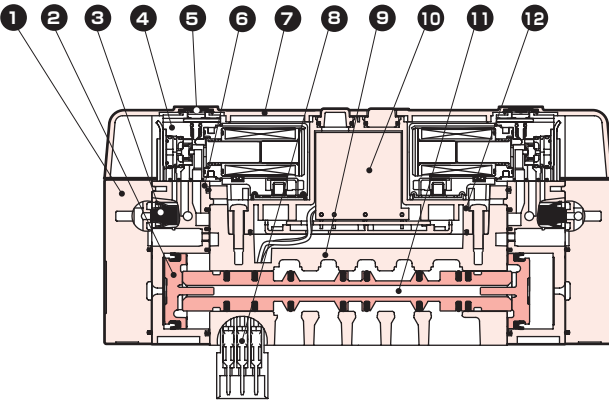
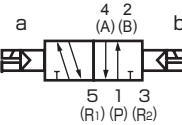
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	キャップD3	PA	9	ボディ	アルミニウム
2	ピストン組立	—	10	電装基板	—
3	急速排気弁	H-NBR	11	スプール組立	—
4	パイロットバルブ	—	12	防滴カバー	PBT
5	手動装置	PBT	13	キャップS	PA
6	パイロット弁組立SD	—	14	単体サブベース	アルミニウム
7	化粧カバー	PBT	15	端子台カバー	PBT
8	電装コネクタ	—			

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

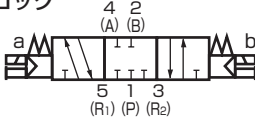
内部構造図・材質

内部構造図・材質

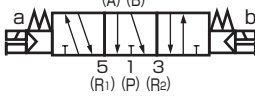
NW4GB^B_Z420/W4GB420
● 2位置ダブル



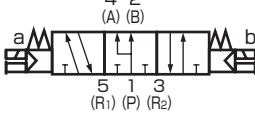
NW4GB^B_Z430/W4GB430
● 3位置
オールポートブロック



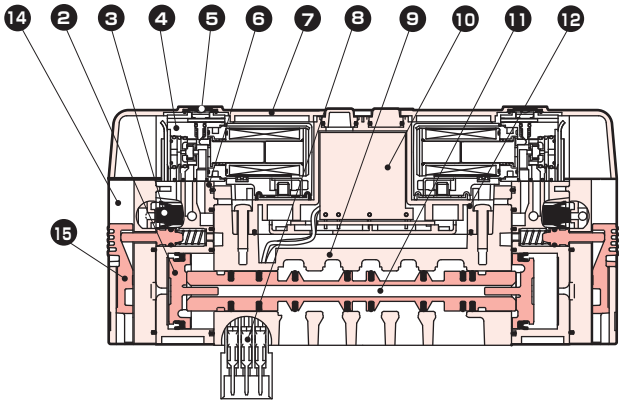
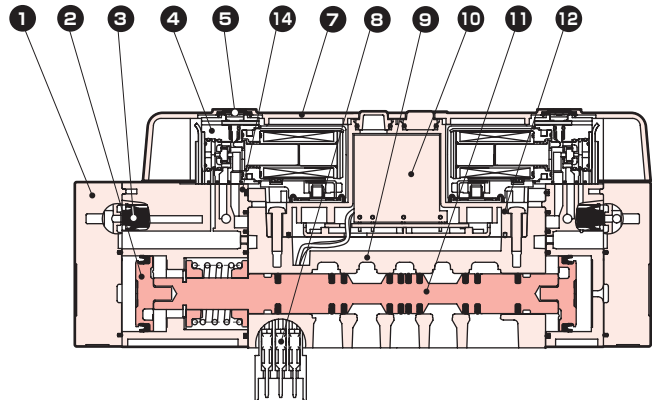
A・B・R接続



P・A・B接続



- パイロットエアOFF機能付き (M7)
※図は2位置ダブル



主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	キャップD3	PA	9	ボディ	アルミニウム
2	ピストン組立	—	10	電装基板	—
3	急速排気弁	H-NBR	11	スプール組立	—
4	パイロットバルブ	—	12	防滴カバー	PBT
5	手動装置	PBT	13	キャップS	PA
6	パイロット弁組立SD	—	14	M7キャップ	PA
7	化粧カバー	PBT	15	M7スイッチ	PA
8	電装コネクタ	—			

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

フラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

フラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

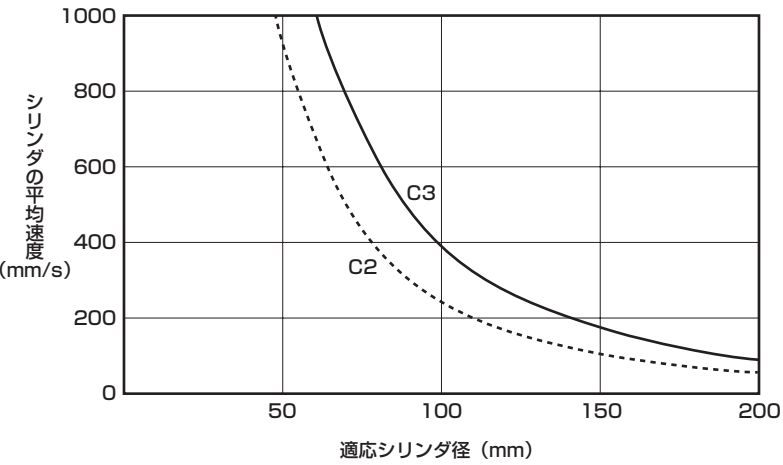
W4GB/Z4

技術資料①空気圧システム選定ガイド

- ①W4G4シリーズと配管システムの組み合わせにより、シリンダの平均速度が求められます。シリンダのロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。負荷率50%の時には、およそシリンダのピストン速度×0.5としてください。
- ②空気圧システム機器選定ガイドに示すシリンダの平均速度は、1本のシリンダを単独作動させた時の値です。
- ③下表の計算に使用した電磁弁の有効断面積は、2位置の値です。
- ④この選定ガイドは目安です。弊社サイジングプログラムにて、実際に使用される条件にてご確認ください。
- ⑤有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

標準システム表

バルブ	システムNo.	スピードコントローラ	サイレンサ	配管	合成有効断面積(mm ²) 配管長1m
W4GB410	C2	SC1-8	SLW-8A	φ10×φ7.2	9.7
	C3	SC1-10	SLW-10A	φ15×φ11.5	15.6



技術資料①空気圧システム選定ガイド

ガイドの利用の仕方

機器選定ガイドは最適機種を概略選定するのに利用します。

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

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

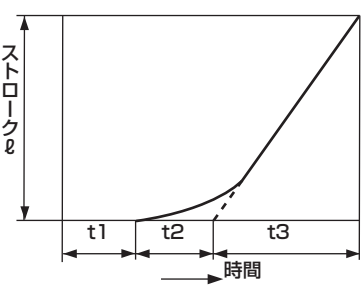
機器選定ガイドー1の表（次ページ）により、相当するシリンダチューブ内径、理論基準速度に対する適切標準システムNo.を選びます。

技術用語の説明

- 理論基準速度とは：シリンダの速さの程度を示し、次式で表わされます。(この値は無負荷の速度とほぼ一致します。負荷が加わるとスピードはかなり低下します。)
$$v_0 = 1920 \times \frac{S}{A} \times 2445 \times \frac{S}{D^2} \quad \text{————— (1)}$$

v_0 ：理論基準速度 (mm/s)
 A ：シリンダ断面積 (cm²)
 S ：回路の合成有効断面積（排気側）(mm²)
 D ：シリンダ内径 (cm)

グラフで示すと、理論基準速度は等速で動作する範囲の速度で



$v_0 = \frac{\ell}{t_3}$ (A/s)
t1：動き始めるまでの時間
t2：一次遅れの時間
t3：等速で動作する時間
ℓ：ストローク
● 注：t1、t2は負荷により変化します。無負荷時は、ほぼネグレクトできます。

- 必要流量とは：シリンダが v_0 の速さで作動するときに流れる瞬時的流量で、次式であらわされます。表は、P=0.5MPaのときの値です。必要流量はクリーンエアシステム機器を選定するのに必要な値です。

$$Q = \frac{A_{v0}(P+0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} = \left\{ \frac{A_{v0}(P+1.03) \times 60}{1.03 \times 10^4} \right\} \quad \text{————— (2)}$$

Q ：必要流量 (RX)(ANR)
 P ：供給圧力 (MPa)

- 必要有効断面積とは：シリンダを v_0 の速さで作動させるのに必要な排気側回路の合成有効断面積です。(バルブ、スピードコントローラ、サイレンサ、配管の合成有効断面積)
- 適切標準システムとは：シリンダを v_0 の速さで作動させるのに最も適切なバルブ、スピードコントローラ、サイレンサ、配管径の組み合わせです。表の組み合わせは、配管長1m程度のときの組み合わせです。

流量の計算方法

実用単位により次のように表されます。

$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} \leq b$ のとき、チョーク流れ
$$Q = 600 \times C (P_1+0.1) \sqrt{\frac{293}{273+t}} \quad \text{————— (1)}$$

$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} > b$ のとき、亜音速流れ
$$Q = 600 \times C (P_1+0.1) \sqrt{1 - \left[\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} - b \right]^2} \sqrt{\frac{293}{273+t}} \quad \text{————— (2)}$$

有効断面積Sにて計算を行う場合は、上式にC=S/5にて求めた値Cを上式に代入して求めます。
亜音速流れの場合は、(2)式にb=0.5を代入して求めます。

Q ：空気流量[dm³/min(ANR)]、SI単位のdm³(デシ立方メートル)はℓ(リットル)で表してもよいことになっています。
1dm³=1ℓ
 C ：音速コンダクタンス[dm³/(s・bar)]
 b ：臨界圧比 [—]
 P_1 ：上流圧力 [MPa]
 P_2 ：下流圧力 [MPa]
 t ：温度 [℃]

W4G4 Series

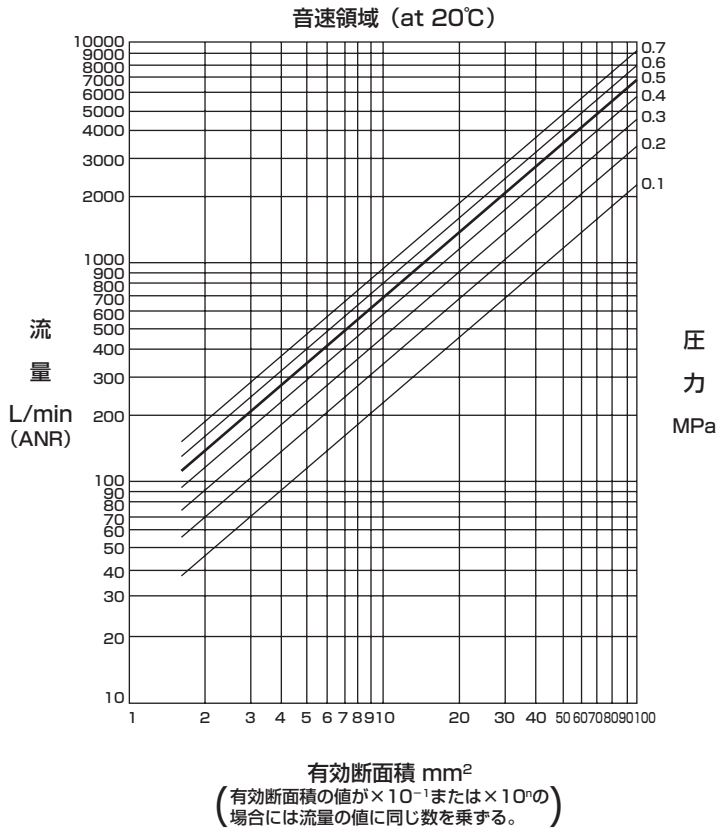
技術資料①空気圧システム選定ガイド

＜機器選定ガイドー1＞

シリンダ内径 (mm)	理論基準速度 (mm/s)	必要流量 (L/min) (ANR)	必要有効断面積 (mm ²)	適切標準システムNO. サイレンサ組付け排気
φ40	250	112	1.6	A
	500	224	3.3	B
	750	336	4.9	B
	1000	448	6.5	C1
φ50	250	175	2.6	A
	500	350	5.1	B
	750	526	7.7	C1
	1000	701	10.2	C2
φ63	250	278	4.1	B
	500	556	8.1	C2
	750	834	12.2	C2
	1000	1112	16.2	C3
φ80	250	448	6.5	C1
	500	897	13.1	C2
	750	1345	19.6	C3
	1000	1794	26.2	C4
φ100	250	701	10.2	C2
	500	1401	20.4	C3
	750	2102	30.7	C4
	1000	2803	40.9	D1
φ125	250	1095	16.0	C3
	500	1401	31.9	C4
	750	2102	47.9	D1
	1000	2803	63.9	D2

※システムNo.は312ページをご覧ください。

＜有効断面積＞



＜クリーンエアシステム機器＞

クリーンエアシステム機器			
品名	形番	接続口径	最大流量 (ℓ/min大気圧換算)
F・R・L キット	C1000-6-W	Rc1/8	450
	C1000-8-W	Rc1/4	630
	C3000-8-W	Rc1/4	1280
	C3000-10-W	Rc3/8	1750
	C4000-8-W	Rc1/4	1430
	C4000-10-W	Rc3/8	2400
F・R ユニット	C4000-15-W	Rc1/2	3000
	W1000-6-W	Rc1/8	830
	W1000-8-W	Rc1/4	1150
	W3000-8-W	Rc1/4	2150
	W3000-10-W	Rc3/8	2430
	W4000-8-W	Rc1/4	2500
エア フィルタ (F)	W4000-10-W	Rc3/8	4350
	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	F1000-6-W	Rc1/8	460
	F1000-8-W	Rc1/4	610
	F3000-8-W	Rc1/4	1230
	F3000-10-W	Rc3/8	1500
レギュ レータ (R)	F4000-8-W	Rc1/4	1320
	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	R1000-6-W	Rc1/8	770
	R1000-8-W	Rc1/4	1350
	R3000-8-W	Rc1/4	2000
ルブリ ケータ (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

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

MEMO

プラグインブロックミニホールド

TVG
省配線・シリアル伝送子局付

TVG
リモートI/O接続用インターフェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックミニホールド

TVG
省配線・シリアル伝送子局付

TVG
リモートI/O接続用インターフェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

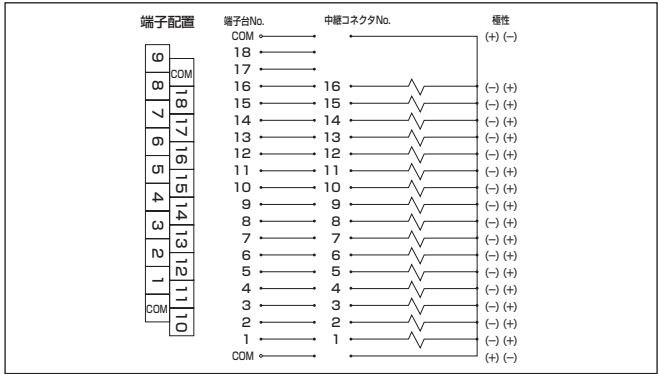
集中端子台タイプ（配線方式T10）

配線時の留意事項

【集中端子台タイプ（T10）での注意事項】

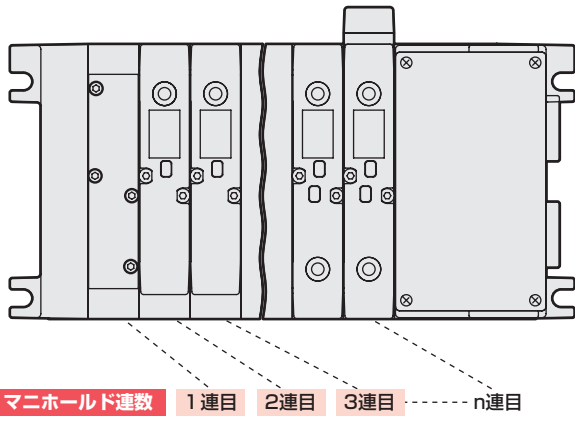
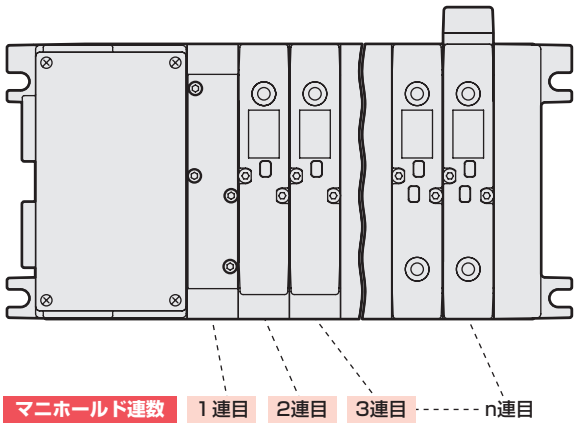
- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式PLC出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線ののないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。（下表による）
- ③ソレノイド点数は16点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

配線方式T10の内部結線（ソレノイド数最大16点まで）



T10（左側仕様）

T10R（右側仕様）



配線方式 T10 の端子配列(例)

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

端子No.

18	17	16	15	14	13	12	11	10
9	8	7	6	5	4	3	2	1

〈標準配線〉

(MF連数最大16連)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM

- シングルソレノイドバルブの場合

(MF連数最大8連)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

- ダブルソレノイドバルブの場合

(ソレノイド数最大16点)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	9b	9a	8b	8a	7b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM

- ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

〈ダブル配線〉

(MF連数最大8連)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

(MF連数最大8連)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

(ソレノイド数最大16点)

端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	(空)	6a	5b
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

PLC対応表

形番	通信システム名		推奨PLC形番 ※1	
	協会団体	ネットワーク名	メーカ	親局形番
T7EC※	EtherCAT Technology Group(ETG)	EtheCAT	EtherCAT対応マスタに接続	
			オムロン株式会社	NJシリーズ NXシリーズ
T7EN※	ODVA	EtherNet/IP	EtherNet/IP対応マスタに接続	
			ロックウェルオートメーション株式会社	ControlLogix5570
			オムロン株式会社	NJシリーズ NXシリーズ
T7G※	CC-Link協会(CLPA)	CC-Link Ver1.10	三菱電機株式会社	RJ61BT11
T7EF※	CC-Link協会(CLPA)	CC-Link IE Field	CC-Link IE Field対応マスタに接続	
			三菱電機株式会社	RJ71GF11-T2
T7TG※	CC-Link協会(CLPA)	CC-Link IE TSN	CC-Link IE TSN対応マスタに接続	
			三菱電機株式会社	RJ71GN11-T2
T7EB※	CC-Link協会(CLPA)	CC-Link IEF Basic	CC-Link IEF Basic対応マスタに接続	
			三菱電機株式会社	RシリーズCPUユニット
T7EP※	PROFIBUS & PROFINET International(PI)	PROFINET	PROFINET対応マスタに接続	
			三菱電機株式会社	RJ71PN92
			シーメンス株式会社	S7-1200 S7-1500
T7D※	ODVA	DeviceNet	オムロン株式会社	CJ1W-DRM21
T7KC※	IO-Link Community	IO-Link	IO-Link対応マスタに接続	
			オムロン株式会社	メーカへお問い合わせください
			三菱電機株式会社	メーカへお問い合わせください
			バルーフ株式会社	メーカへお問い合わせください
			ターク・ジャパン	メーカへお問い合わせください

※1 親局についての詳細およびここに記載されていない機種は各PLCメーカへお問い合わせください。

電装ブロックとバルブブロック間の配線について（DC仕様）

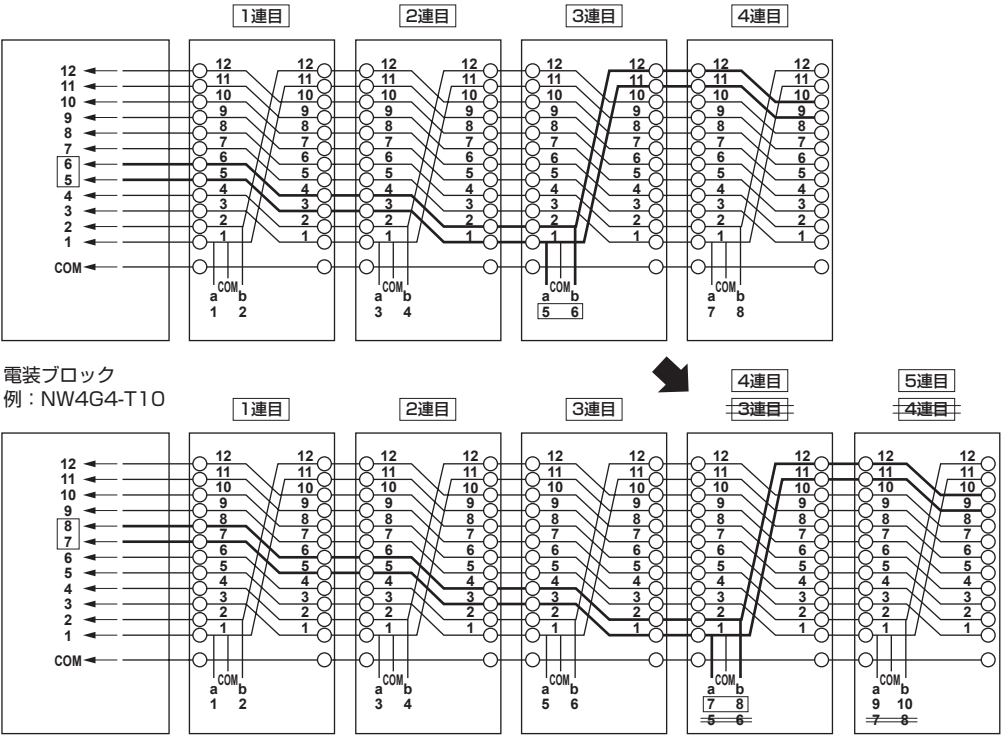
バルブブロックや給排気ブロックなどには、専用の配線コネクタと呼ばれる部品が内蔵され、ブロックマニホールドの分解・組立と同時に配線が行なわれる構造となっております。分解・組立時には、特別な配線作業は必要ありません。電装ブロックのコネクタピンNo.と配線されたバルブ間には規則性がありますので、各電装ブロックの配線方法をご確認のうえ、バルブと制御装置間の結線をしてください。バルブブロックの増連、減連時には、特に注意してください。なお、増連時の配線回路例を下图に示します。

配線回路例

下图はMW4G4の配線回路例を示したもので実際の仕様とは異なります。

ダブル配線

2連目と3連目の間にバルブブロックを1連増連した場合、電装ブロックの端子台No.5とNo.6に割当てられていた出力が、自動的にソレノイド2個分ずれて端子台No.7とNo.8に割当てられます。



標準配線

ダブル配線の場合と同様に、端子台No.がずれて割当てられます。ただし、電磁弁タイプによりずれ方が異なります。ソレノイドが1個のもの（2位置シングル）は1個分、ソレノイドが2個のもの（2位置ダブル・3位置）は2個分ずれて割当てられます。

形番

T7EC※

EtherCAT

LED表示

RUN

ERR

L/A IN

L/A OUT

INFO

PW

PW(V)

LED名	表示内容
RUN	EtherCATの通信状態をLED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、緑点灯）
ERR	EtherCATの異常状態をLED（赤）の点灯状態（消灯・点灯・点滅）にて表示（正常通信時に、消灯）
L/A IN	Ethernetポート（IN側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示
L/A OUT	Ethernetポート（OUT側）の状態を、LED（緑）の点灯状態（消灯・点灯・高速点滅）にて表示
INFO	子局本体のエラー状態をLED（赤）にて表示（正常時に消灯）
PW	ユニット電源ON時に点灯。正常時に緑点灯
PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（ユニット電源が投入されてない時はモニタできません）

配線接続方法

OUT

IN

PG

PWR

M12 4pin ソケット
Dコード

M12 4pin ソケット
Dコード

M12 4pin プラグ
Aコード

OUT

IN

PWR

1
4
2
3

1
4
2
3

3
4
2
1

ユニット電源 :0V

バルブ電源 :24V

ユニット電源 :24V

バルブ電源 :0V

通信用コネクタピン配列

M12ピン	信号名	機能	
OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス
IN	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

・ユニット電源（通信電源）とバルブ電源は別電源となります。
電源コネクタ（DC24V）より供給してください。（M12コネクタを使用）

・EtherCATケーブルは通信コネクタ（IN）に接続してください。
（M12コネクタを使用）

・配線側のコネクタは用意していただく必要があります。

形番

T7EN※

EtherNet/IP

LED表示

MS

NS

L/A IN

L/A OUT

ST

PW(V)

LED名	表示内容
MS	EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示
NS	EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示
L/A IN	Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示
L/A OUT	Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの色（緑・黄）にて表示
ST	子局本体の状態をLEDの色（緑・黄）および点灯状態（点灯・点滅）にて表示
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）

通信用コネクタピン配列

OUT

IN

PG

PWR

M12 4pin ソケット
Dコード

M12 4pin ソケット
Dコード

M12 4pin プラグ
Aコード

IN
OUT

1
2
3
4

TD+
RD+
TD-
RD-

送信データ、プラス
受信データ、プラス
送信データ、マイナス
受信データ、マイナス

通信用コネクタピン配列

M12ピン		信号名	機 能
OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス
IN	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

- ・ユニット電源（通信電源）とバルブ電源は別電源となります。電源コネクタ（DC24V）より供給してください。（M12コネクタを使用）
- ・EtherCATケーブルは通信コネクタ（IN）に接続してください。（M12 コネクタを使用）
- ・配線側のコネクタは用意していただく必要があります。

通信用コネクタピン配列

ポート	ピン	信号名	機 能
IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

形番	LED表示	配線接続方法																	
T7G※ CC-Link	L RUN☐ L ERR☐ PW☐ PW(V)☐ <table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>L RUN</td><td>データリンク状態を表示</td></tr><tr><td>L ERR</td><td>データリンク異常状態を表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>ユニット電源ON時に点灯。</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>バルブ電源ON時に点灯。 (ユニット電源が投入されていない時は モニタできません)</td></tr></table>	LED名	表示内容	L RUN	データリンク状態を表示	L ERR	データリンク異常状態を表示	PW	ユニット電源ON時に点灯。	PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。 (ユニット電源が投入されていない時は モニタできません)	OUT M12,5pin ソケット Aコード IN M12,5pin プラグ Aコード PG M12,4pin プラグ Aコード PWR OUT 1 4 2 3 IN 1 4 2 3 PG 1 4 2 3 PWR 3 4 2 1 ユニット電源 :0V バルブ電源 :24V ユニット電源 :24V バルブ電源 :0V							
	LED名	表示内容																	
L RUN	データリンク状態を表示																		
L ERR	データリンク異常状態を表示																		
PW	ユニット電源ON時に点灯。																		
PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。 (ユニット電源が投入されていない時は モニタできません)																		
T7EF※ CC-Link IE Field	L ERR☐ D Link☐ RUN / ERR☐ INFO☐ Link/ACT☐ PW☐ PW(V)☐ <table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>L ERR</td><td>Ethernetポートのリンク状態を LEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>D Link</td><td>CC-Link IE Fieldの通信状態を LEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>RUN / ERR</td><td>子局の動作状態・通信状態をLEDの 点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>子局本体の状態をLEDの点灯状 態にて表示</td></tr><tr><td rowspan="2">Link/ACT</td><td>OUT(P1) Ethernetポート(OUT側)の状態 をLEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>IN(P2) Ethernetポート(IN側)の状態を LEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>ユニット電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>バルブ電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていな い時はモニタできません。)</td></tr></table>	LED名	表示内容	L ERR	Ethernetポートのリンク状態を LEDの点灯状態にて表示	D Link	CC-Link IE Fieldの通信状態を LEDの点灯状態にて表示	RUN / ERR	子局の動作状態・通信状態をLEDの 点灯状態にて表示	INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状 態にて表示	Link/ACT	OUT(P1) Ethernetポート(OUT側)の状態 をLEDの点灯状態にて表示	IN(P2) Ethernetポート(IN側)の状態を LEDの点灯状態にて表示	PW	ユニット電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯	PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていな い時はモニタできません。)	OUT M12 8pin ソケット Xコード IN M12 4pin プラグ Aコード PG PWR OUT 1 4 2 3 IN 1 4 2 3 PG 1 4 2 3 PWR 3 4 2 1 ユニット電源 :0V バルブ電源 :24V ユニット電源 :24V バルブ電源 :0V
	LED名	表示内容																	
L ERR	Ethernetポートのリンク状態を LEDの点灯状態にて表示																		
D Link	CC-Link IE Fieldの通信状態を LEDの点灯状態にて表示																		
RUN / ERR	子局の動作状態・通信状態をLEDの 点灯状態にて表示																		
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状 態にて表示																		
Link/ACT	OUT(P1) Ethernetポート(OUT側)の状態 をLEDの点灯状態にて表示																		
	IN(P2) Ethernetポート(IN側)の状態を LEDの点灯状態にて表示																		
PW	ユニット電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯																		
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていな い時はモニタできません。)																		
T7TG※ CC-Link IE TSN	D Link☐ RUN / ERR☐ INFO☐ Link/ACT☐ PW☐ PW(V)☐ <table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>D Link</td><td>CC-Link IE TSNの通信状態を LEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>RUN / ERR</td><td>子局の動作状態・通信状態をLEDの 点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>子局本体の状態をLEDの点灯状 態にて表示</td></tr><tr><td rowspan="2">Link/ACT</td><td>OUT(P1) Ethernetポート(OUT側)の状態 をLEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>IN(P2) Ethernetポート(IN側)の状態を LEDの点灯状態にて表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>ユニット電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>バルブ電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていな い時はモニタできません。)</td></tr></table>	LED名	表示内容	D Link	CC-Link IE TSNの通信状態を LEDの点灯状態にて表示	RUN / ERR	子局の動作状態・通信状態をLEDの 点灯状態にて表示	INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状 態にて表示	Link/ACT	OUT(P1) Ethernetポート(OUT側)の状態 をLEDの点灯状態にて表示	IN(P2) Ethernetポート(IN側)の状態を LEDの点灯状態にて表示	PW	ユニット電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯	PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていな い時はモニタできません。)	OUT M12 8pin ソケット Xコード IN M12 4pin プラグ Aコード PG PWR OUT 1 4 2 3 IN 1 4 2 3 PG 1 4 2 3 PWR 3 4 2 1 ユニット電源 :0V バルブ電源 :24V ユニット電源 :24V バルブ電源 :0V		
	LED名	表示内容																	
D Link	CC-Link IE TSNの通信状態を LEDの点灯状態にて表示																		
RUN / ERR	子局の動作状態・通信状態をLEDの 点灯状態にて表示																		
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状 態にて表示																		
Link/ACT	OUT(P1) Ethernetポート(OUT側)の状態 をLEDの点灯状態にて表示																		
	IN(P2) Ethernetポート(IN側)の状態を LEDの点灯状態にて表示																		
PW	ユニット電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯																		
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。 電源投入時に点灯 (ユニット電源が投入されていな い時はモニタできません。)																		

通信用コネクタピン配列

ポート	ピン	信号名	電線被覆色・他
IN	1	SLD	接地線(シールド)
	2	DB	白色
	3	DG	黄色
	4	DA	青色
	5	—	N.C.
OUT	1	SLD	接地線(シールド)
	2	DB	白色
	3	DG	黄色
	4	DA	青色
	5	—	N.C.

電源用コネクタピン配列

ポート	ピン	機 能
PWR	1	ユニット電源：24V
	2	バルブ電源：24V
	3	ユニット電源：0V
	4	バルブ電源：0V

通信プラグピン配列

ポート	ピン	信号名	機 能
IN/ OUT	1	BI_DA+	送受信データ、プラス
	2	BI_DA-	送受信データ、マイナス
	3	BI_DB+	送受信データ、プラス
	4	BI_DC+	送受信データ、プラス
	5	BI_DC-	送受信データ、マイナス
	6	BI_DB-	送受信データ、マイナス
	7	BI_DD+	送受信データ、プラス
	8	BI_DD-	送受信データ、マイナス

※ 1000BASE-T（Cat.5e）に準拠

電源用コネクタピン配列

ポート	ピン	機 能
PWR	1	ユニット電源：24V
	2	バルブ電源：24V
	3	ユニット電源：0V
	4	バルブ電源：0V

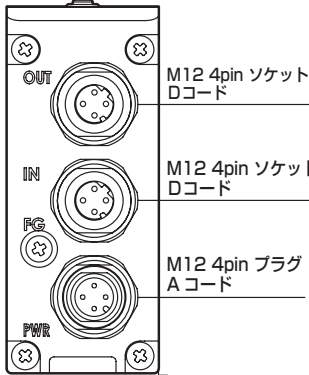
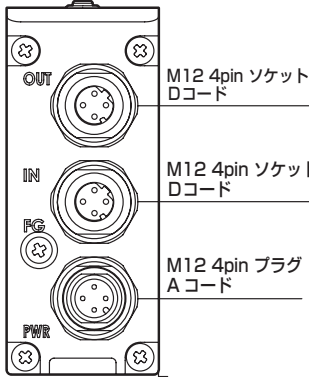
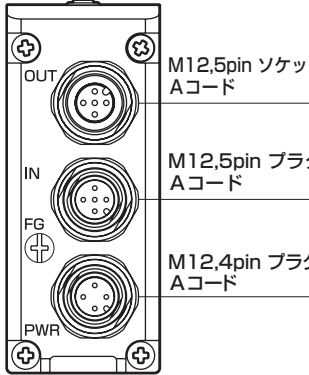
通信プラグピン配列

ポート	ピン	信号名	機 能
IN/ OUT	1	BI_DA+	送受信データ、プラス
	2	BI_DA-	送受信データ、マイナス
	3	BI_DB+	送受信データ、プラス
	4	BI_DC+	送受信データ、プラス
	5	BI_DC-	送受信データ、マイナス
	6	BI_DB-	送受信データ、マイナス
	7	BI_DD+	送受信データ、プラス
	8	BI_DD-	送受信データ、マイナス

※ 1000BASE-T（Cat.5e）に準拠

電源用コネクタピン配列

ポート	ピン	機 能
PWR	1	ユニット電源：24V
	2	バルブ電源：24V
	3	ユニット電源：0V
	4	バルブ電源：0V

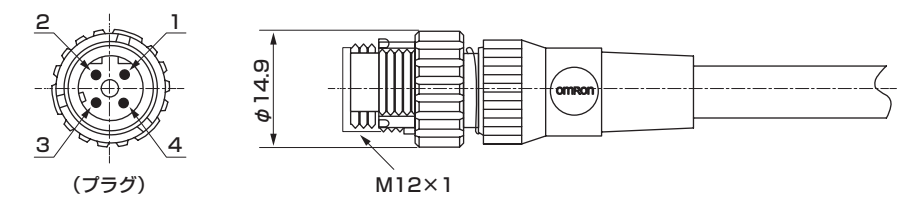
形番	LED表示	配線接続方法																																																	
T7EB※ CC-Link IEF Basic	RUN ☐ ERR ☐ L/A IN ☐ L/A OUT ☐ INFO ☐ PW ☐ PW(V) ☐		通信用コネクタピン配列 <table><tr><th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機 能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN OUT</td><td>1</td><td>TD+</td><td>送信データ、プラス</td></tr><tr><td>2</td><td>RD+</td><td>受信データ、プラス</td></tr><tr><td>3</td><td>TD-</td><td>送信データ、マイナス</td></tr><tr><td>4</td><td>RD-</td><td>受信データ、マイナス</td></tr></table>	ポート	ピン	信号名	機 能	IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス	2	RD+	受信データ、プラス	3	TD-	送信データ、マイナス	4	RD-	受信データ、マイナス																															
	ポート			ピン	信号名	機 能																																													
	IN OUT			1	TD+	送信データ、プラス																																													
				2	RD+	受信データ、プラス																																													
				3	TD-	送信データ、マイナス																																													
				4	RD-	受信データ、マイナス																																													
	<table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>RUN</td><td>CC-Link IEF Basicの通信状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>ERR</td><td>CC-Link IEF Basicの通信異常状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>L/A IN</td><td>Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>L/A OUT</td><td>Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>子局本体の状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）</td></tr></table>			LED名	表示内容	RUN	CC-Link IEF Basicの通信状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	ERR	CC-Link IEF Basicの通信異常状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	L/A IN	Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	L/A OUT	Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯	PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）																																
	LED名			表示内容																																															
RUN	CC-Link IEF Basicの通信状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
ERR	CC-Link IEF Basicの通信異常状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
L/A IN	Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
L/A OUT	Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯																																																		
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）																																																		
T7EP※ PROFINET	RUN ☐ ERR ☐ L/A IN ☐ L/A OUT ☐ INFO ☐ PW ☐ PW(V) ☐		通信用コネクタピン配列 <table><tr><th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機 能</th></tr><tr><td rowspan="4">IN OUT</td><td>1</td><td>TD+</td><td>送信データ、プラス</td></tr><tr><td>2</td><td>RD+</td><td>受信データ、プラス</td></tr><tr><td>3</td><td>TD-</td><td>送信データ、マイナス</td></tr><tr><td>4</td><td>RD-</td><td>受信データ、マイナス</td></tr></table>	ポート	ピン	信号名	機 能	IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス	2	RD+	受信データ、プラス	3	TD-	送信データ、マイナス	4	RD-	受信データ、マイナス																															
	ポート			ピン	信号名	機 能																																													
	IN OUT			1	TD+	送信データ、プラス																																													
				2	RD+	受信データ、プラス																																													
				3	TD-	送信データ、マイナス																																													
				4	RD-	受信データ、マイナス																																													
	<table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>RUN</td><td>PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>ERR</td><td>PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>L/A IN</td><td>Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>L/A OUT</td><td>Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>INFO</td><td>子局本体の状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）</td></tr></table>			LED名	表示内容	RUN	PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	ERR	PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	L/A IN	Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	L/A OUT	Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示	PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯	PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）																																
	LED名			表示内容																																															
RUN	PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
ERR	PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
L/A IN	Ethernetポート（IN側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
L/A OUT	Ethernetポート（OUT側）の状態を、LEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯																																																		
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯（ユニット電源が投入されていない時はモニタできません）																																																		
T7D※ DeviceNet	MS ☐ NS ☐ PW ☐ PW(V) ☐		通信用コネクタピン配列 <table><tr><th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機 能</th></tr><tr><td rowspan="5">OUT</td><td>1</td><td>Drain</td><td>シールド用端子</td></tr><tr><td>2</td><td>V+</td><td>通信電源（+）</td></tr><tr><td>3</td><td>V-</td><td>通信電源（-）</td></tr><tr><td>4</td><td>CAN_H</td><td>通信用端子（H）</td></tr><tr><td>5</td><td>CAN_L</td><td>通信用端子（L）</td></tr><tr><td rowspan="5">IN</td><td>1</td><td>Drain</td><td>シールド用端子</td></tr><tr><td>2</td><td>V+</td><td>通信電源（+）</td></tr><tr><td>3</td><td>V-</td><td>通信電源（-）</td></tr><tr><td>4</td><td>CAN_H</td><td>通信用端子（H）</td></tr><tr><td>5</td><td>CAN_L</td><td>通信用端子（L）</td></tr></table> 電源用コネクタピン配列 <table><tr><th>ポート</th><th>ピン</th><th>機 能</th></tr><tr><td rowspan="4">PWR</td><td>1</td><td>NC</td></tr><tr><td>2</td><td>バルブ電源：24V</td></tr><tr><td>3</td><td>NC</td></tr><tr><td>4</td><td>バルブ電源：0V</td></tr></table>	ポート	ピン	信号名	機 能	OUT	1	Drain	シールド用端子	2	V+	通信電源（+）	3	V-	通信電源（-）	4	CAN_H	通信用端子（H）	5	CAN_L	通信用端子（L）	IN	1	Drain	シールド用端子	2	V+	通信電源（+）	3	V-	通信電源（-）	4	CAN_H	通信用端子（H）	5	CAN_L	通信用端子（L）	ポート	ピン	機 能	PWR	1	NC	2	バルブ電源：24V	3	NC	4	バルブ電源：0V
	ポート			ピン	信号名	機 能																																													
	OUT			1	Drain	シールド用端子																																													
				2	V+	通信電源（+）																																													
				3	V-	通信電源（-）																																													
				4	CAN_H	通信用端子（H）																																													
				5	CAN_L	通信用端子（L）																																													
	IN			1	Drain	シールド用端子																																													
2		V+	通信電源（+）																																																
3		V-	通信電源（-）																																																
4		CAN_H	通信用端子（H）																																																
5		CAN_L	通信用端子（L）																																																
ポート	ピン	機 能																																																	
PWR	1	NC																																																	
	2	バルブ電源：24V																																																	
	3	NC																																																	
	4	バルブ電源：0V																																																	
<table><tr><th>LED名</th><th>表示内容</th></tr><tr><td>MS</td><td>DeviceNetに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および、点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>NS</td><td>DeviceNetに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および、点灯状態（点灯・点滅）にて表示</td></tr><tr><td>PW</td><td>通信電源ON時に点灯。正常時に緑点灯</td></tr><tr><td>PW(V)</td><td>バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（通信電源が投入されていない時はモニタできません）</td></tr></table>	LED名	表示内容	MS	DeviceNetに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および、点灯状態（点灯・点滅）にて表示	NS	DeviceNetに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および、点灯状態（点灯・点滅）にて表示	PW	通信電源ON時に点灯。正常時に緑点灯	PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（通信電源が投入されていない時はモニタできません）																																									
LED名	表示内容																																																		
MS	DeviceNetに関わる子局本体の状態をLEDの色（緑・赤）および、点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
NS	DeviceNetに関わるネットワークの状態をLEDの色（緑・赤）および、点灯状態（点灯・点滅）にて表示																																																		
PW	通信電源ON時に点灯。正常時に緑点灯																																																		
PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯（通信電源が投入されていない時はモニタできません）																																																		

形番	LED表示	配線接続方法																																																												
T7KCA※ T7KCB※ IO-Link	PW(V) ☐ COM ☐ ST ☐ INFO ☐ <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>PW(V)</td><td>バルブ電源ON時に点灯 正常時に緑点灯</td></tr> <tr> <td>COM</td><td>ユニット電源ON時に緑点灯 IO-Linkの通信中に緑点滅</td></tr> <tr> <td>ST</td><td>IO-Linkに関わるネットワークの状態を 点灯状態(赤点灯・点滅)にて表示</td></tr> <tr> <td>INFO</td><td>不使用</td></tr> </table>	LED名	表示内容	PW(V)	バルブ電源ON時に点灯 正常時に緑点灯	COM	ユニット電源ON時に緑点灯 IO-Linkの通信中に緑点滅	ST	IO-Linkに関わるネットワークの状態を 点灯状態(赤点灯・点滅)にて表示	INFO	不使用	<ClassA> <ClassB> ClassA コネクタピン配列 <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機 能</th></tr> <tr> <td rowspan="4">NET</td><td>1</td><td>L+</td><td>ユニット電源：24V</td></tr> <tr> <td>2</td><td>NC</td><td>—</td></tr> <tr> <td>3</td><td>L-</td><td>ユニット電源：0V</td></tr> <tr> <td>4</td><td>C/Q</td><td>IO-Link信号</td></tr> <tr> <td rowspan="4">PWR</td><td>1</td><td>NC</td><td>—</td></tr> <tr> <td>2</td><td>P24</td><td>バルブ電源：24V</td></tr> <tr> <td>3</td><td>NC</td><td>—</td></tr> <tr> <td>4</td><td>N24</td><td>バルブ電源：0V</td></tr> </table> ClassB コネクタピン配列 <table> <tr> <th>ポート</th><th>ピン</th><th>信号名</th><th>機 能</th></tr> <tr> <td rowspan="5">NET</td><td>1</td><td>L+</td><td>ユニット電源：24V</td></tr> <tr> <td>2</td><td>P24</td><td>バルブ電源：24V</td></tr> <tr> <td>3</td><td>L-</td><td>ユニット電源：0V</td></tr> <tr> <td>4</td><td>C/Q</td><td>IO-Link信号</td></tr> <tr> <td>5</td><td>N24</td><td>バルブ電源：0V</td></tr> </table>	ポート	ピン	信号名	機 能	NET	1	L+	ユニット電源：24V	2	NC	—	3	L-	ユニット電源：0V	4	C/Q	IO-Link信号	PWR	1	NC	—	2	P24	バルブ電源：24V	3	NC	—	4	N24	バルブ電源：0V	ポート	ピン	信号名	機 能	NET	1	L+	ユニット電源：24V	2	P24	バルブ電源：24V	3	L-	ユニット電源：0V	4	C/Q	IO-Link信号	5	N24	バルブ電源：0V
LED名	表示内容																																																													
PW(V)	バルブ電源ON時に点灯 正常時に緑点灯																																																													
COM	ユニット電源ON時に緑点灯 IO-Linkの通信中に緑点滅																																																													
ST	IO-Linkに関わるネットワークの状態を 点灯状態(赤点灯・点滅)にて表示																																																													
INFO	不使用																																																													
ポート	ピン	信号名	機 能																																																											
NET	1	L+	ユニット電源：24V																																																											
	2	NC	—																																																											
	3	L-	ユニット電源：0V																																																											
	4	C/Q	IO-Link信号																																																											
PWR	1	NC	—																																																											
	2	P24	バルブ電源：24V																																																											
	3	NC	—																																																											
	4	N24	バルブ電源：0V																																																											
ポート	ピン	信号名	機 能																																																											
NET	1	L+	ユニット電源：24V																																																											
	2	P24	バルブ電源：24V																																																											
	3	L-	ユニット電源：0V																																																											
	4	C/Q	IO-Link信号																																																											
	5	N24	バルブ電源：0V																																																											

防水コネクタ

EtherCAT用

● EtherCAT用コネクタ



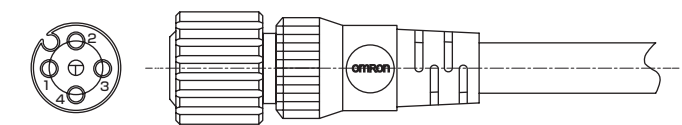
ピン番号	信号名	機能
1	TD+	送信データ、プラス
2	RD+	受信データ、プラス
3	TD-	送信データ、マイナス
4	RD-	受信データ、マイナス

配線方法は、下記通信用コネクタピン配列および通信ケーブル配線例をご参照ください。
通信ケーブル線はCAT5以上のものをお使いください。

- 推奨 M12-RJ45 コネクタ付通信ケーブル
- ・形 XS5W-T421-□MC-K ストレート オムロン製
 - ・品番0945 700 50□□ ストレート ハーディング製

- 推奨通信プラグと通信ケーブル
- ・品番0945 600 01□□ ケーブル単品 ハーディング製
 - ・品番2103 281 1405 組立式M12コネクタ ハーディング製
 - ・品番0945 151 1100 組立式RJ-45コネクタ ハーディング製

● 電源用コネクタ



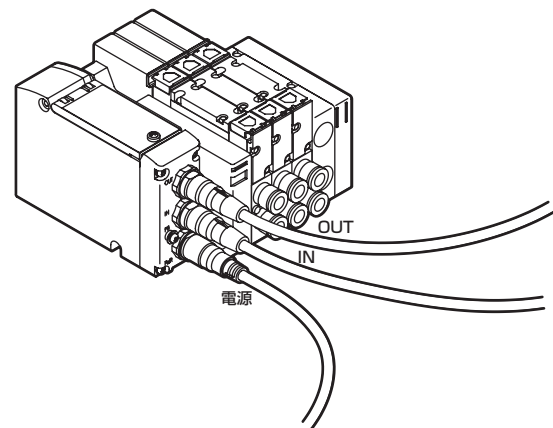
ピン番号	内容
1	ユニット電源 +側 (DC24V)
2	バルブ電源 +側
3	ユニット電源 -側 (0V)
4	バルブ電源 -側

- 推奨 M12バラ線 type 電源ケーブル
- ・形 XS2F-D421-□8□-□ ストレート オムロン製

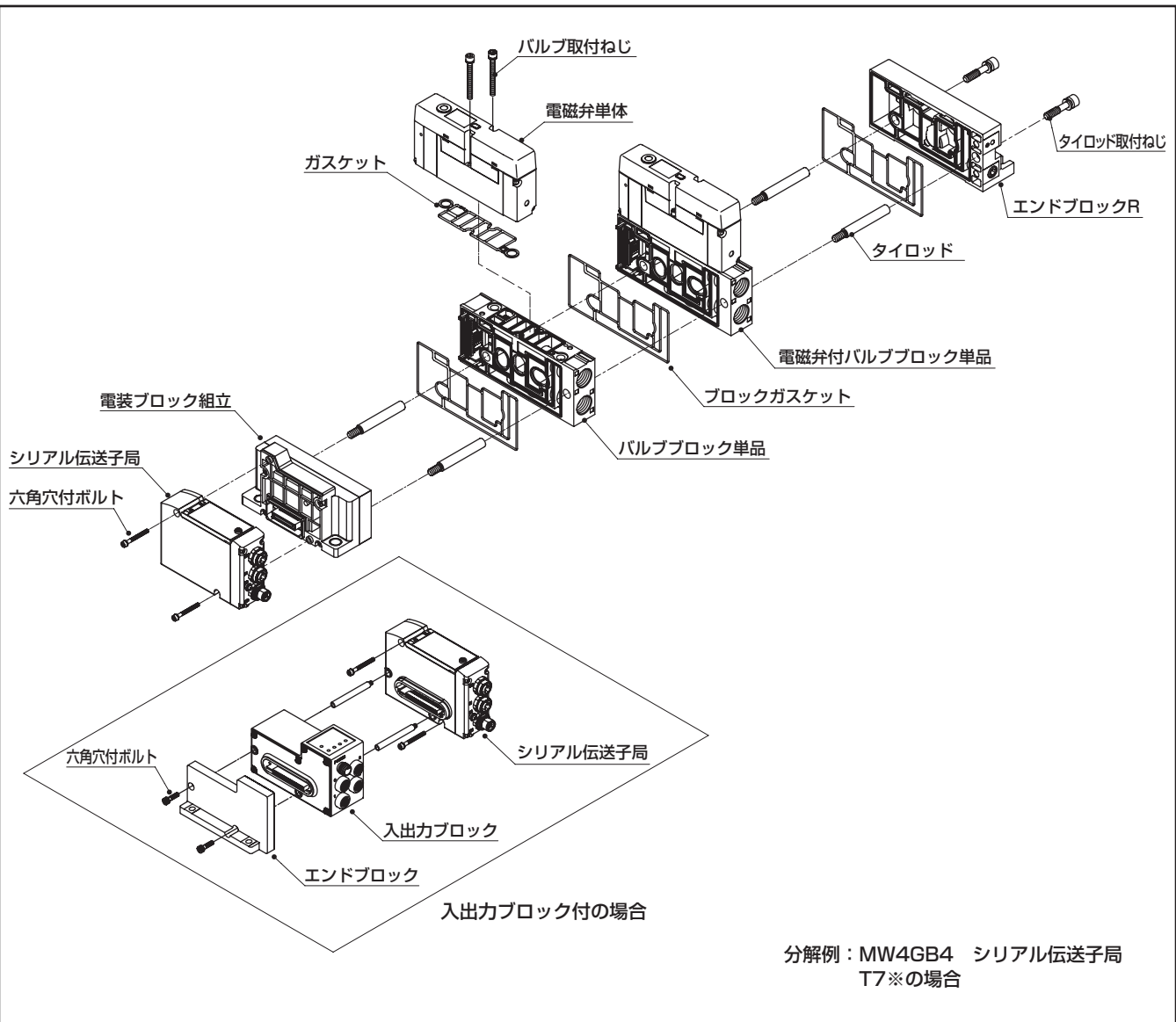
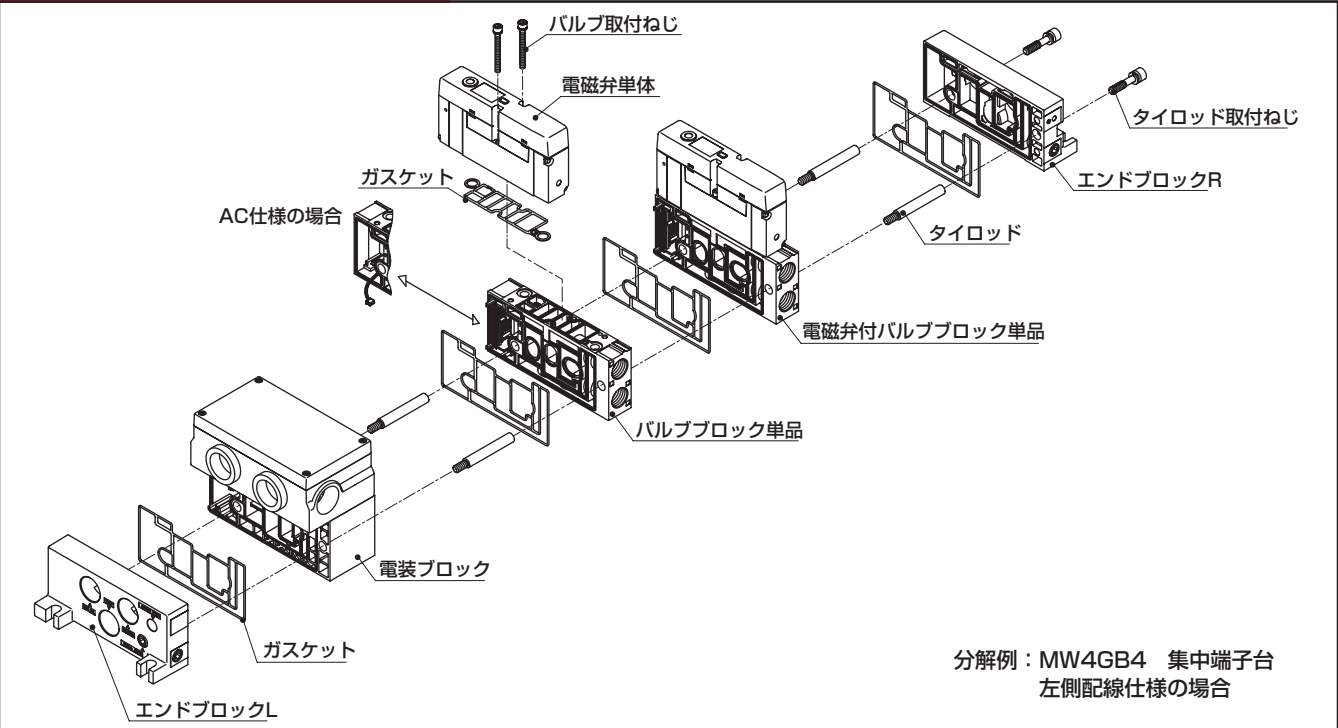
- 推奨通信プラグと電源ケーブル
- ・品番2103 212 2305 組立式M12コネクタ ハーディング製
 - ・電線サイズ：AWG22-18、適応ケーブル径：φ6-8

※□はケーブル仕様により異なります。

接続方法



ブロックマニホールドの分解図



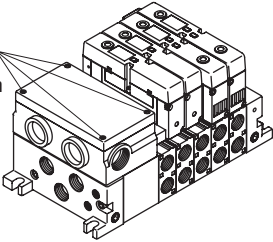
MW4G4 Series

技術資料③省配線マニホールドの増設方法

電装カバーの取外し

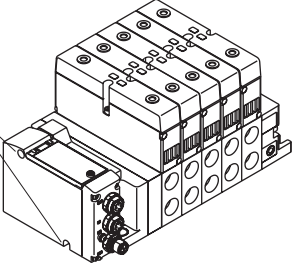
T10・T10R

取付ねじ
締付けトルク
0.6~0.65N・m



T7※

取付ボルト
締付けトルク
1.15~1.25N・m



TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

バルブブロックの増連

- ①タイロッド取付ねじを外す。
- ②増連したい場所までのブロックを外す。
- ③増連分のタイロッドを取付ける。
- ④追加するバルブブロックを取付ける。
- ⑤ブロック間に隙間がないよう押し付けて、六角穴付ボルトで締結する。（締付トルク：7.0~8.0N・m）

バルブの交換

取り外し方法

- ①取付ねじ（2箇所）を緩める。
- ②バルブをバルブブロックから取り外す。

取り付け方法

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

バルブ取付ねじの推奨締付けトルク

	サイズ	推奨締付トルク（N・m）
W4G4	M4	2.4~2.6

MEMO

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

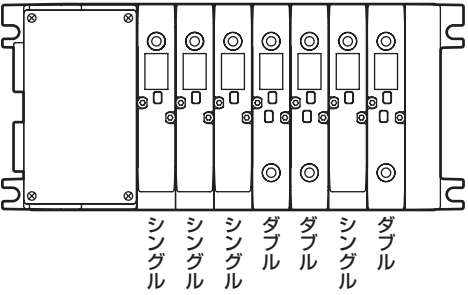
W4GA/B2

W4GB/Z4

T10電装基板の接続要領（標準配線）

省配線仕様（T10）により、電装基板上的コネクタとバルブの対応ルールが異なります。コネクタ配線にあたっては、基板に印刷されたコネクタNo.を確認してください。

ミックス（混載）の配線は下図のマニホールド構成を例として記入してあります。



T10

電装基板組立

矢印の順番で
配線する

1) シングルSOLの場合
(MF連数最大16連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
コネクタNo.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM

2) ダブルSOLの場合
(MF連数最大8連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
コネクタNo.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

バルブとの対応

3) ミックス（混載）の場合
(ソレノイド数最大16点)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	7b
コネクタNo.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM

※1 AC仕様の場合のみ、増設時配線が必要となります。

※2 AC時、仕様変更が予想される場合は、マスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご使用ください。

T10W電装基板の接続要領（ダブル配線）

ダブル配線仕様は、搭載する電磁弁の切替位置区分に関係なく、ダブルソレノイドの配線に対応したものです。標準配線とダブル配線のダブルSOLのみの場合は、同じ配線になります。

T10W

電装基板組立

矢印の順番で
配線する

1) シングルSOLの場合
(MF連数最大8連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
コネクタNo.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

2) ダブルSOLの場合
(MF連数最大8連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
コネクタNo.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM

バルブとの対応

3) ミックス（混載）の場合
(ソレノイド数最大16点)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)	6a	5b
コネクタNo.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM
バルブNo.	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM

MEMO

MW4G4 Series

マニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番（例）

切換位置区分
2種類以上

接続口径
Rc3/8

集中端子台
左仕様

MW4GB40-10-T10WM-6-3

①機種形番②切換位置区分③接続口径④配線接続方式⑤端子・コネクタピン配列方式⑥オプション⑦連数⑧電圧

・ご記入の際は、「ブロック部品構成」(298ページ～308ページ)、276ページ、282ページ、284ページより形番をお選びください。

品名		形番		設置位置																使用数
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
エンドブロック (302ページ)	NW4G4-E	L		○																1
	NW4G4-E	R										○								1
電装ブロック (305ページ)	NW4G4-T	10			○															1
電磁弁付バルブブロック (276ページ、282ページ、 284ページ)	NW4GB4	1 0- 10 - - -																		1
	NW4GB4	2 0- 10 - - -					○	○	○	○										4
	NW4GB4	3 0- 10 - - -																		1
	NW4GB4	0- - - - -																		
	NW4GB4	0- - - - -																		
マスキングプレート付 バルブブロック (300ページ)	NW4GB4-MP	- - - - -																		
	NW4GB4-MP	- - - - -																		
仕切りブロック (302ページ)	NW4G4-SA-																			
ス ペ ー サ 類 (308 ページ)	単独給気スベーサ	W4G4-P-																		
	単独排気スベーサ	W4G4-R-																		
	スベーサ形レギュレータ (特別仕様品)	W4G4-SR-																		
そ の 他	仕切プラグ (307ページ)	M4TB3-NCP																		
		M4TB3-NCR																		2×
添 付 品	サイレンサ（樹脂）	SLW-15A																		
	ブランクプラグ	GWP8-B																		
		GWP10-B																		
		GWP12-B																		
	ケーブルクランプ (307ページ)	W4G-																		

マニホールド仕様書作成にあたって

- 電装ブロックの方式に関わらず、配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
（ブロック部品構成（298ページ～308ページ）より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。）
- 表右端の必要数量に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 必要な添付部品のあるところには、○印をつけます。
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入ください。
MW4GB4（ベース横配管）…………… 334ページ
MW4GZ4（ベース裏配管）…………… 335ページ
- スベーサの多段積み組付けは受注生産となります。
ご希望の際は当社営業担当までご相談ください。

MW4G4 Series

配線仕様書の作り方（T10 AC仕様のみ）

標準配線・ダブル配線の場合、記入の必要はありません。

● 配線仕様書（例）

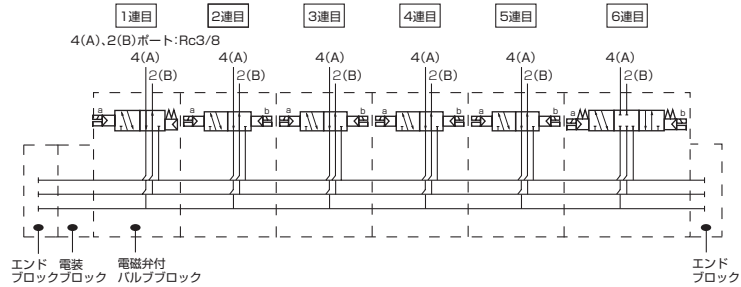
＊下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

コネクタピン又は端子台No.	バルブNo.															
T10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		a														
2		b														
3	a															
4																
5			a													
6			b													
7				a												
8				b												
9					a											
10					b											
11						a										
12						b										
13																
14																
15																
16																
COM																
COM																

● 配線仕様書の留意事項

- ①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。
この場合受注生産対応となりますので、別途ご相談ください。
- ②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。
設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。
- ③マスキングプレート付バルブブロックは、あらかじめ配線されています。
“－MPS” は、a側のみ配線、“－MPD” は、a・b側配線となります。
- ④“－MPS” にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。
電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。
増連手順は、328ページを参照してください。
- ⑤増連用の予備配線のみをあらかじめ設置することはできません。マスキングプレート付バルブブロックを設置してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番（例）の参考回路図です。



- ・[] 枠は各ブロック部品構成を示します。
- ・マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
（※電装ブロック、エンドブロックはマニホールド連数に含みません。）
- ・ブロック部品構成(298ページ～308ページ)及び個別配線、省配線マニホールド(276ページ、282ページ、284ページ)より形番を選択します。
- ・配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

MW4GB4 ブロックマニホールド仕様書

MW4GZ4 ブロックマニホールド仕様書

● 担当	● 数量	セット	● 納期	月	日	
伝票No.			受注No.			
● マニホールド形番						
MW4CP4						

● 担当	● 数量	セット	● 納期	月	日	
伝票No.			受注No.			

● マニホールド形番

MW4C74

発行年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文No.

MW4GB4 0- - - -

①機種番号 ②切換位置区分 ③接続口径 ④配線接続方式 ⑤オプション ⑦連数 ⑧電圧

⑥端子・コネクタ配列方式

注文No. _____

MW4GZ4 0- - - -

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④配線接続方式 ⑤オプション ⑦連数 ⑧電圧

⑥端子・コネクタ配列方式

注文No. _____

・ご記入の際は、「ブロック部品構成」(298ページ～308ページ)、276ページ、282ページより形番をお選びください。

・ご記入の際は、「ブロック部品構成」(298ページ～308ページ)、276ページ、282ページより形番をお選びください。

品名		形番	設置位置																使用数
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	エンドブロック (302ページ)	NW4G4-E																	
		NW4G4-E																	
	電装ブロック (305ページ)	NW4G4-T																	
	電磁弁付バルブブロック (276ページ、282ページ、284ページ)	NW4GB4	0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NW4GB4	0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NW4GB4	0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NW4GB4	0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NW4GB4	0-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	マスキングプレート付 バルブブロック (300ページ)	NW4GB4-MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		NW4GB4-MP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
仕切りブロック (302ページ)	NW4G4-SA-																		
ス ペ ー ス 類 (308 ページ)	単独給気スベーサ	W4G4-P-																	
	単独排気スベーサ	W4G4-R-																	
	スベーサ形レギュレータ (特別仕様品)	W4G4-SR-																	
そ の 他	仕切プラグ (307ページ)	M4TB3-NCP																	
		M4TB3-NCR																2×	
添 付 品	サイレンサ（樹脂）	SLW-15A	使用数を右の使用数欄にご記入ください。																
		GWP8-B																	
	ブラנקプラグ	GWP10-B																	
		GWP12-B																	
	ケーブルランプ (307ページ)	W4G-																	

品名		形番	設置位置																使用数
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	エンドブロック (302ページ)	NW4G4-E																	
		NW4G4-E																	
	電装ブロック (305ページ)	NW4G4-T																	
	電磁弁付バルブブロック (276ページ、282ページ、 284ページ)	NW4GZ4	0-	-	-	-													
		NW4GZ4	0-	-	-	-													
		NW4GZ4	0-	-	-	-													
		NW4GZ4	0-	-	-	-													
		NW4GZ4	0-	-	-	-													
	マスキングプレート付 バルブブロック (300ページ)	NW4GZ4-MP	-	-	-														
		NW4GZ4-MP	-	-	-														
	仕切りブロック (302ページ)	NW4G4-SA-																	
ス ペー サ 類 (308 ページ)	単独給気スペース	W4G4-P-																	
	単独排気スペース	W4G4-R-																	
	スペーサ形レギュレータ (特別仕様品)	W4G4-SR-																	
そ の 他	仕切プラグ (307ページ)	M4TB3-NCP																	
		M4TB3-NCR																2×	
添 付 品	サイレンサ（樹脂）	SLW-15A	使用数を右の使用数欄にご記入ください。																
		GWP8-B																	
	ブラנקプラグ	GWP10-B																	
		GWP12-B																	
	ケーブルランプ (307ページ)	W4G-																	

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。）

[illegible]

注：T7※用のマニホールド仕様書については336ページをご参照ください。

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。）

[illegible]

注：T7※用のマニホールド仕様書については336ページをご参照ください。

MW4G□4ブロックマニホールド仕様書（T7※用）

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No.	受注No.
-------	-------

● マニホールド形番

MW4G 4 0- - - -

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④配線接続方式 ⑤端子コネクタ ⑥オプション ⑦連数 ⑧電圧
注 ビン配列方式

行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文No. _____

注 右側(R)仕様はありません。

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(298ページ～308ページ)、284ページより形番をお選びください。

品名		形番	設置位置																						使用数
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	エンドブロック	NW4G4-E- R																							
	入出力ブロック	NW4GB2-IN- -																							
		NW4GB2-OUT- -B																							
	電装ブロック	NW4G4-T7																							
	電磁弁付バルブ ブロック	NW4G 4 0 - - -																							
		NW4G 4 0 - - -																							
		NW4G 4 0 - - -																							
		NW4G 4 0 - - -																							
		NW4G 4 0 - - -																							
	マスキング プレート付 バルブブロック	NW4G 4-MP - -																							
NW4G 4-MP - -																									
ス レ ー サ 類	単独給気スーサ	W4G4-P-																							
	単独排気スーサ	W4G4-R-																							
添 付 品	サイレンサ(樹脂)	SLW-15A	使用数を右の使用数欄にご記入ください。																						
		GWP8-B																							
	ブランクプラグ	GWP10-B																							
		GWP12-B																							

※入出力ブロックは横配線のみとなります。入出力ブロックの形番については306ページを参照ください。

※片側給気、片側排気のためバルブの同時動作を行う場合は、給気スペースまたは排気スペースをお使いください。

※片側給気、片側排気のため、仕切りブロック、仕切りプラグは使用できません。

MEMO



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

バルブ一般の注意事項は、巻頭29ページをご確認ください。

個別注意事項：パイロット式5ポート弁 W4G4シリーズ

設計・選定時

1.使用環境

⚠ 注意

IP65は（IEC60529 [IEC529:1989-11]）規格のテスト法です。水滴・切削油が常時直接バルブにかかる場合の使用はさけてください。

IP65の保護特性記号と、試験方法の説明

● 保護構造

注：IP-65は下記テスト法によるものです。

■ IEC（International Electrotechnical Commission:国際電気標準会議）規格
（IEC60529 [IEC529：1989－11]）

IP－□ □
保護特性記号（International Protection）

第一特性数字（外来固形物に対する保護階級）

階級	保護の程度
6	耐塵形 粉塵が内部に侵入しない。

第二特性数字（水の浸入に対する保護階級）

階級	保護の程度	試験方法概要（真水を使用して行う）
5	噴流に対する保護	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼさない。 下図のテスト装置にてすべての方向から被試験品（外郭）の表面積1㎡当たり1分間、延べ3分間以上放水する。 放水ノズル内径：φ6.3mm

2.サージキラー

⚠ 注意

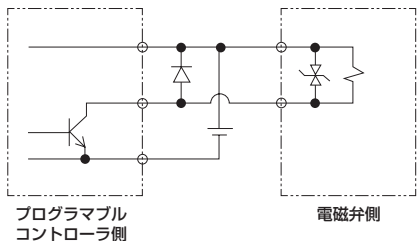
■ 「電磁弁に付属のサージキラーは、その電磁弁駆動用出力接点の保護を目的とします。それ以外の周辺機器に対しての保護効果は期待できず、サージの影響（破損・誤作動）を与える場合があります。また、逆に他の機器が発生するサージを吸収し、焼損などの破損事故を起こす場合もあります。以下の点にご注意ください。」

● 「サージキラーは数百Vにも達する電磁弁サージ電圧を、出力接点が耐え得る程度の低い電圧レベルに制限する動きをします。ご使用の出力回路によってはこれでは不十分であり破壊・誤作動させる場合もあります。事前にご使用電磁弁のサージ電圧制限レベルと、出力機器の耐圧・回路構成により、また、復帰遅れ時間の程度により、使用の可否をご判断ください。必要な場合には、さらに別のサージ対策を実施してください。なお、サージキラー付電磁弁はOFF時に発生する逆電圧サージを、次表のレベルまで抑える事が出来ます。

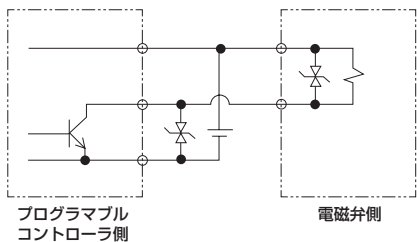
仕様電圧	OFF時の逆電圧値
DC12V	約27V
DC24V	約47V

● 出力ユニットがNPNタイプの場合、出力トランジスタには上表電圧＋電源電圧分のサージ電圧がかかる恐れがありますので接点保護回路の併設をお願いいたします。

〈出力トランジスタ保護回路 併設例1〉



〈出力トランジスタ保護回路 併設例2〉



W4G4 Series

個別注意事項

● 「電磁弁に他の機器・電磁弁が並列接続されると、電磁弁のOFF時に発生する逆電圧サージがそれらの機器にかかります。DC24V用サージキラー付き電磁弁の場合でも、機種によってはサージ電圧は数十Vにも達し、この逆極性の電圧が他の並列接続機器を破壊・誤作動させる場合があります。逆極性の電圧に弱い機器（例：LED表示灯）との並列接続は避けください。また、複数の電磁弁の並列駆動の場合、一台のサージキラー付電磁弁のサージキラーに、他の電磁弁のサージが流れ込み、電流値によってはそのサージキラーを焼損させる場合があります。複数のサージキラー付電磁弁の並列駆動でも、そのサージキラーの最も低い制限電圧のサージキラーにサージ電流が集中し、同様に焼損させる場合があります。同じ形番の電磁弁といえども、サージキラー制限電圧のバラツキがあるため、最悪の場合には焼損につながります。複数の電磁弁の並列駆動は、避けください。

● 「電磁弁に内蔵されるサージキラーは、その電磁弁以外からの過電圧・過電流により破損を起こすと、多くの場合短絡状態となります。そのため、破損後は出力ONで大電流が流れ、最悪の場合、出力回路や電磁弁に破損・火災を発生させる可能性があります。故障状態のまま通電し続けしないでください。また、大電流が流れ続けないよう、電源や駆動回路に過電流保護回路を設置したり、過電流保護付き電源を使用してください。

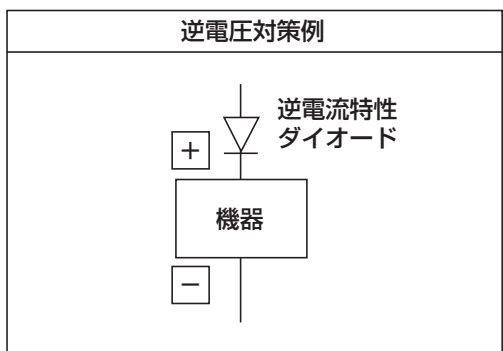
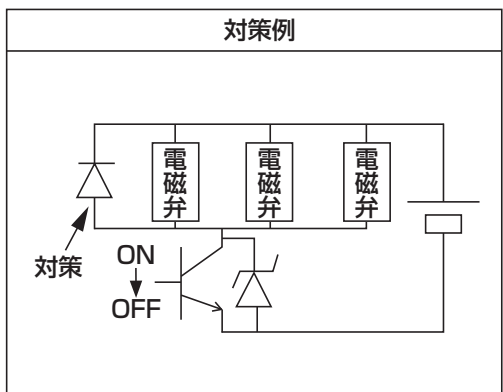
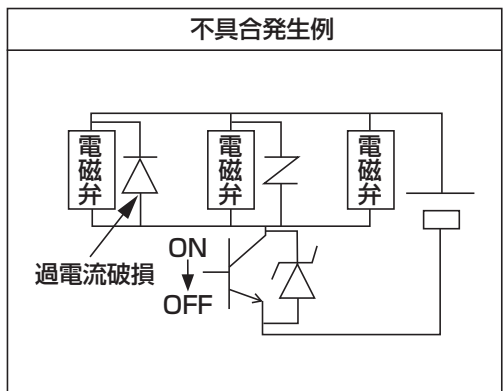
3.仕切りプラグ

■ 仕切りプラグはパイロット流路を仕切ることができません。パイロット流路を仕切る場合は仕切りブロックをご使用ください。

4.排気クリーナ

⚠ 注意

■ 排気クリーナの詳細は「調質調圧機器・補助機器（カタログNo.RJ-007）」に掲載しておりますので、併せてご活用ください。



取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **取扱説明書** をご覧ください。