

単体バルブ
ダイレクト配管

3GD1・2・3 /4GD1・2・3 Series

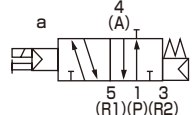
● 適応シリンダ径：φ20～φ100



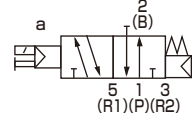
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

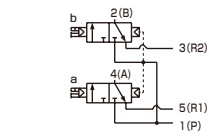
- 3ポート弁
-
- 2位置シングルNC形



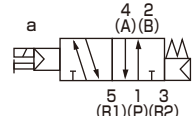
2位置シングルNO形



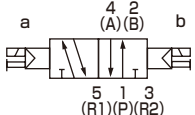
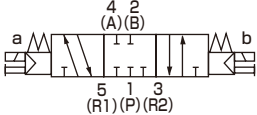
- 3ポート弁2個内蔵形
-
- (A側弁：NC形、B側弁：NC形)



- 5ポート弁
-
- 2位置シングル



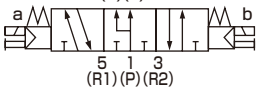
2位置ダブル

3位置
オールポートブロック

3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



共通仕様

項目	内 容
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動	m/s ² 50 以下
耐衝撃	m/s ² 300 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。

過剰の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN 端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内 容			
定格電圧 V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲	±10%			
保持電流 A (注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力 W (注3)	0.35(0.40)		—	
皮相電力 VA (注3)(注4)	—		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス	B			
サージキラー	オプション			
インジケータ	ランプ(オプション)			

注3 ()内はランプ付の値です。

注4 AC200VはDIN端子箱(ランプ付)の値です。

機種別仕様

項目		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4φ6	ワンタッチ継手φ4φ6φ8	ワンタッチ継手φ8φ10	ワンタッチ継手φ4φ6	ワンタッチ継手φ4φ6φ8	ワンタッチ継手φ8φ10
		M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4

機種別性能・特性

項目		3GD1		3GD2		3GD3		4GD1		4GD2		4GD3	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	12	15	15	30	—	—	—	—	—	—	—	—
	2位置 シングル	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
	ダブル	—	—	—	—	—	—	15	—	20	—	25	—
	3位置 ABR接続	—	—	—	—	—	—	20	30	25	35	35	50

ランプサージキラー付の値を示しています。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。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

質量

項目			3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3	
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	48(41)	110(80)	144(102)	48(41)	115(85)	153(111)
			E形コネクタ	50(43)	112(82)	146(104)	50(43)	117(87)	155(113)
			DIN 端子箱	—	147(117)	178(136)	—	152(122)	187(145)
		ダブル	グロメットリード線	—	—	—	65(58)	133(103)	175(129)
			E形コネクタ	—	—	—	69(62)	137(107)	179(133)
			DIN 端子箱	—	—	—	—	176(146)	215(169)
	3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	—	—	—	67(60)	145(115)	184(142)
			E形コネクタ	—	—	—	71(64)	149(119)	188(146)
			DIN 端子箱	—	—	—	—	188(158)	224(182)

- ・ () 内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立(リード線 300mm付)を含む値です。EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。
- ・ 3ポート弁 2個内蔵形は 2位置ダブルと同じ質量になります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
3GD1 4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位置		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR接続	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB接続	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位置		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR接続	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB接続	2.5	0.38	2.4	0.30
3GD3 4GD3	2位置		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR接続	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB接続	3.5	0.43	3.4	0.32

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

280ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

3GD1・2・3/4GD1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

P4
Series

形番表示方法

4GD1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

3GD1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

●ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

●ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

注3
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

④電線接続

サージキラー・ランプ付回路図はCKD機器
商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

⑤オプション

⑥電圧

⑦機種形番

3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
------	------	------	------	------	------

記号	内容					
⑧ 切換位置区分						
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 ABR接続				●	●
5	3位置 PAB接続				●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ(注1)	●	●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン(注1)	●	●	●		
66	3ポート弁 2箇内蔵形(注2)	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ	●	●		

⑨ 接続口径						
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4			
C4	φ4 ワンタッチ継手	○	①	②	①	②
C6	φ6 ワンタッチ継手	○	①	②	①	②
C8	φ8 ワンタッチ継手	○		②	③	②
C10	φ10 ワンタッチ継手	○			③	③
M5	M5	●	①		①	
O6	Rc1/8	●		②		②
O8	Rc1/4	●			③	③

⑩ 電線接続						
次ページ電線接続一覧表をご覧ください						

⑪ オプション						
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注4)	●	●	●	●	●
P	取付板付	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
F	A・B ポートフィルタ内蔵 (注5)	●	●	●	●	●

⑫ 電圧						
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵) (注6)		●	●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠形番選定にあたっての注意事項

注1 3GDノーマルクローズ形については、配管接続は2 (B)、3 (R2) ポートをプラグ封止しております。

また、3GDノーマルオープン形については、5 (R1) ポートへのプラグ封止は避けください。

作動不良の原因となります。

注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。
排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注5 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注6 DIN端子箱のみ対応しております。

3GD1・2・3/4GD1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

【電線接続一覧】

		① 機種形番					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
② 電線接続							
無記号	グロメットリード線(300 mm)	(注7)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注8)(注10)		●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし)サージキラー付 (注8)(注10)		●	●	●	●	●
E 形コネクタ(上・横方向共用)							
E0	リード線 (300 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注9)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注9)	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E20	リード線 (500 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E21	リード線(1000 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22	リード線(2000 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23	リード線(3000 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
EJ 形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000 mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●

注7 グロメットリード線仕様は DC 電圧のみ対応しています。

注8 ランプは端子箱に付属します。

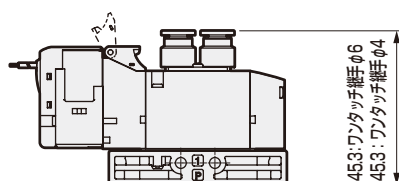
注9 AC 電圧は整流回路付となります。

注10 端子箱は EN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。
詳しくは CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

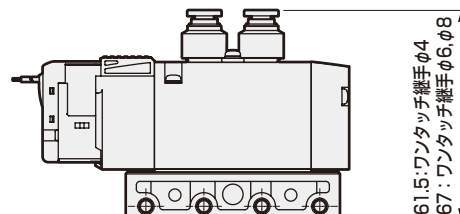
電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号 グロメットリード線 ● リード線長さ 300mm	E1 E 形コネクタ E3 ソケット端子添付
E0 E 形コネクタ ● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	B DIN 端子箱
E0N E 形コネクタ E2N ソケットなし	BN DIN 端子箱 端子箱なし
E0J EJ 形コネクタ E2J EJ 形コネクタ ● リード線長さ 1m 2m 3m	

外形寸法図

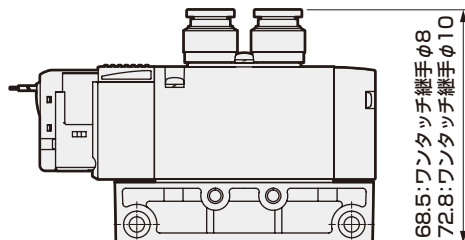
● 4GD1-P4



● 4GD2-P4



● 4GD3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。



単体バルブ
ベース配管

3GE1・2/4GE1・2・3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準で
P4対応



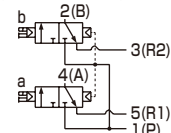
RoHS



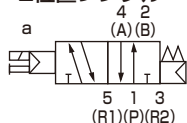
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

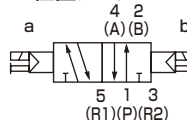
- 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



- 5ポート弁
2位置シングル

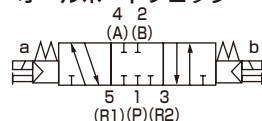


2位置ダブル

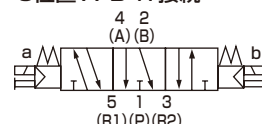


3位置

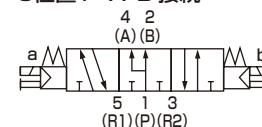
オールポートブロック



3位置 A・B・R 接続



3位置 P・A・B 接続



共通仕様

項目	内 容
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	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2
耐圧力 MPa	1.05
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・ロック共用形（標準）
パイロット	内部パイロット
排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油（注1）	不要
保護構造（注2）	防塵
耐振動 m/s ²	50 以下
耐衝撃 m/s ²	300 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、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。
ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

機種別仕様

項目	3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
接続口径	A・Bポート Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8

機種別性能・特性

項目			3GE1・4GE1		3GE2・4GE2		4GE3		
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	
応答時間	ms	3ポート弁 2 個内蔵形	12	15	15	30	—	—	
		2 位置	シングル	15	25	20	30	25	40
			ダブル	15	—	20	—	25	—
		3 位置	ABR 接続	20	30	25	35	35	50

ランプ・サージキラー付の値を示しています。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。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

質量

項目				3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
質量	g	シングル	グロメットリード線	80(38)	158(76)	221(102)
			E 形コネクタ	82(40)	160(78)	223(104)
			DIN端子箱	—	195(113)	255(136)
		2位置	ダブル	グロメットリード線	97(55)	175(93)
			E形コネクタ	101(59)	179(97)	244(125)
			DIN端子箱	—	218(136)	280(161)
		3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	98(56)	186(104)
			E形コネクタ	102(60)	190(108)	253(134)
			DIN端子箱	—	229(147)	289(170)

- ・ () 内は配管アダプタなしの値です。E 形コネクタは、ソケット組立 (リード線 300mm 付) を含む値です。
- ・ EJ コネクタの場合の質量はE 形コネクタに16g/ 個を加算してください。
- ・ 3 ポート弁2 個内蔵形は2 位置ダブルと同じ質量になります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P → A/B		A/B → R1/R2	
			C [dm ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(s・bar)]	b
3GE1 4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位置		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR接続	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB接続	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位置		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位置	オールポートブロック	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR接続	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB接続	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位置		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位置	オールポートブロック	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR接続	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB接続	4.5	0.28	3.4	0.30

注1：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は $S \div 5.0 \times C$ です。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

284ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

3GE1・2/4GE1・2・3 Series

単体バルブ；ベース配管

P4
Series

形番表示方法

●単体バルブ

4GE1 1 0 R - 06 - E2 - 3

3GE1 66 0 R - 06 - E2 - 3

●ベース搭載用単体バルブ

4GE1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

□ 切換位置区分

① 機種形番

Ⓐ 接続口径

㊦ 電線接続

サージキラー・ランプ付回路図はCKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

Ⓐ オプション

Ⓐ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

注2 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注3 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注4 DIN 端子箱のみ対応しております。

注5 グロメットリード線仕様はDC 電圧のみ対応しています。

注6 ランプは端子箱に付属します。

注7 AC 電圧は整流回路付となります。

注8 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくはCKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

標準で
P4対応

① 機種形番

3 GE 1	3 GE 2	4 GE 1	4 GE 2	4 GE 3
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

記号	内 容					
□ 切換位置区分						
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 ABR 接続			●	●	●
5	3位置 PAB 接続			●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ	●	●		

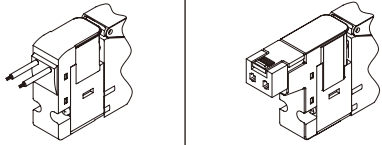
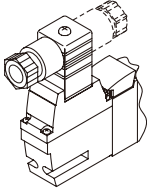
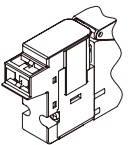
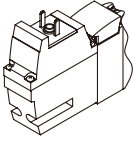
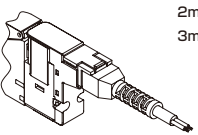
Ⓐ 接続口径		P・R1・R2 ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ポート	4(A)・2(B)ポート					
06	Rc1/8	②		②		
08	Rc1/4		③		③	③
10	Rc3/8					④
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●

㊦ 電線接続						
無記号	グロメットリード線 (300 mm) (注5)	●	●	●	●	●
B	DIN 端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付 (注6) (注8)		●		●	●
BN	DIN 端子箱 (Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注6) (注8)		●		●	●
E 形コネクタ (上・横方向共用)						
E0	リード線 (300 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E01	リード線 (1000 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E02	リード線 (2000 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E03	リード線 (3000 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし (ソケットなし) (注7)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付) (注7)	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線 (1000 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線 (2000 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線 (3000 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ 形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)						
E01J	リード線 (1000 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E02J	リード線 (2000 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E03J	リード線 (3000 mm) (注7)	●	●	●	●	●
E21J	リード線 (1000 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線 (2000 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線 (3000 mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

Ⓐ オプション						
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注2)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
F	A・B ポートフィルタ内蔵 (注3)	●	●	●	●	●

Ⓐ 電圧						
1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注4)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号 グロメットリード線	E1 E形コネクタ E3 ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0 E2 E形コネクタ	B DIN 端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E形コネクタ E2N ソケットなし	BN DIN 端子箱 端子箱なし
	
E0※J E2※J EJ形コネクタ	
● リード線長さ 1m 2m 3m	

空気圧
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
スビード
コントローラ

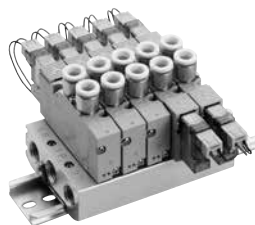
空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様



個別配線マニホールド

ダイレクト配管

直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

M3GD1·2·3-(D) / M4GD1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

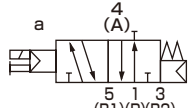


適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

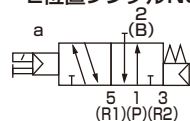
回路図記号

● 3ポート弁

2位置シングルNC形

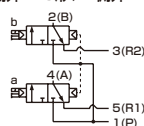


2位置シングルNO形



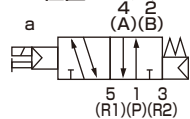
● 3ポート弁2個内蔵形

(A側弁:NC形、B側弁:NC形)

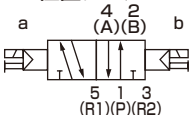


● 5ポート弁

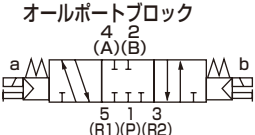
2位置シングル



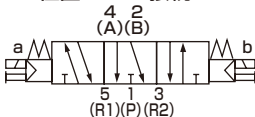
2位置ダブル



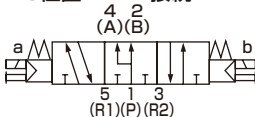
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット 排気方法	内部パイロット
配管方向	バルブ上面方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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。過剰の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内 容
定格電圧	V DC24 DC12 AC100 AC200
電圧変動範囲	±10%
保持電流	A (注3) 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
消費電力	W (注3) 0.35 (0.40) -
皮相電力	VA (注3) (注4) - 0.93 (0.98) 1.40
耐熱クラス	B
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ (オプション)

注3 () 内はランプ付の値です。

注4 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

項目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準 (内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手φ8、φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
マニホールドベース		23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
質量算出式 (n: 連数)		g					

「DINレール据付け方法についての注意」CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」を確認し、選定してください。

マニホールド連数が10連 (4G3は5連) 以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

M3GD1・2・3/M4GD1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

機種別性能・特性

項目			M3GD1		M3GD2		M3GD3		M4GD1		M4GD2		M4GD3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30	—	—	—	—	—	—	—	—
	2位置	シングル	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
		ダブル	—	—	—	—	—	—	15	—	20	—	25	—
	3位置	ABR接続	—	—	—	—	—	—	20	30	25	35	35	50

ランプサージキラー付の値を示しています。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→R1/R2	
		C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位置	0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位置	オールポートブロック	0.94	1.1 —	0.20 —
		ABR接続	0.93	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB接続	1.1	1.1 —	0.23 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位置	2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位置	オールポートブロック	2.1	2.5 —	0.32 —
		ABR接続	2.2	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB接続	2.4	2.5 —	0.33 —
M3GD3 M4GD3	2位置	3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位置	オールポートブロック	2.9	3.3 —	0.35 —
		ABR接続	3.0	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB接続	3.3	3.3 —	0.32 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \div 5.0 \times C$ です。

注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

288ページ形番表示方法⑩項オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

M4GD1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

P4
Series

形番表示方法

マニホールド形番

(M) 4GD1 (1) 0 R - (C6) - (E2) (H) (D) - () - (3) - P4

3ポートマニホールド形番

(M) 3GD1 (1) 0 R - (C6) - (E2) (H) (D) - () - (3) - P4

ベース搭載用単体バルブ

(4)GD1 (1) 9 R - (C6) - (E2) (H) - () - (3) - P4

ベース搭載用単体3ポートバルブ

(3)GD1 (1) 9 R - (C6) - (E2) (H) - () - (3) - P4

① 機種形番

② 接続口径

注3
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

③ 電線接続

④ オプション

⑤ マウントタイプ

⑥ 連数

⑦ 電圧

形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、
M4GD※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、
M3GD※80Rとなります。
- 注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと
同寸法です。
- 注4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継
手ミックスは選択できません。
- 注5 3位置オールポートブロックとPAB接続に
は排気誤作動防止弁付仕様(H)はありませ
ん。排気誤作動防止弁については、CKD
機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注6 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注7 スペースの搭載位置・数量はマニホールド
仕様書にてご指示ください。
スペースの多段積みは対応しておりません。
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。
また詳細については、302ページ～303
ページをご覧ください。
- 注8 DIN端子箱のみ対応しております。3ポート弁2
個内蔵形は対応しておりません。

※「マニホールド仕様書」(312ページ～314ペー
ジ)を必ず記入してください。

記号	内 容	① 機種形番					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
② 切換位置区分							
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	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2)	●	●				
	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ						
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							
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③		②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③		②	③
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③	④		③
C10	φ10ワンタッチ継手	○			④		④
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	②	③	④	②	③
M5	M5	●	②			②	
O6	Rc1/8	●		③			③
O8	Rc1/4	●			④		④

④ 電線接続							
電線接続は次ページをご覧ください。							

⑤ オプション							
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注5)	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注6)	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注7)	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース (注7)	●	●	●	●	●	●

⑥ マウントタイプ							
無記号	直接マウントタイプ	●	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●	●

⑦ 連数							
2	2連						
}	}	●	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は286ページを参照ください。						

⑧ 電圧							
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注8)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

〔電線接続一覧〕

		① 機種形番					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
② 電線接続							
無記号	グロメットリード線(300mm)	(注9)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付	(注10)(注12)	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付	(注10)(注12)	●	●	●	●	●
E 形コネクタ (上・横方向共用)							
E0	リード線(300mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注11)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注11)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
EJ 形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●

注9 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

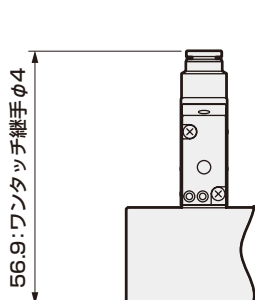
注10 ランプは端子箱に付属します。

注11 AC電圧は整流回路付となります。

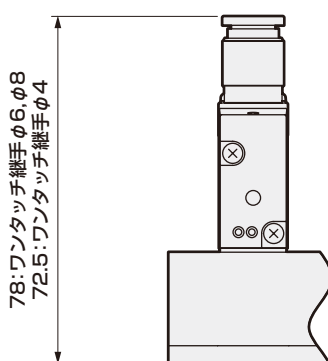
注12 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

外形寸法図

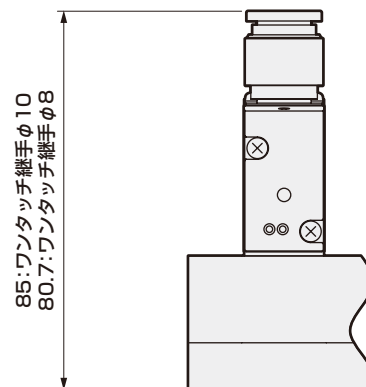
● M4GD1-P4



● M4GD2-P4



● M4GD3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。

それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号 グロメットリード線	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし	BN DIN端子箱 (端子箱なし)
E0J E2J EJ形コネクタ	
● リード線長さ 1000mm 2000mm 3000mm	

P4
Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
チャック
開閉機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コントローラ

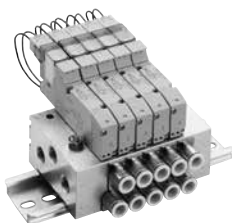
空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サクション
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様



個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

M3GE1-2/M4GE1-2-3-(D) Series

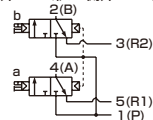
● 適応シリンダ径：φ20～φ100



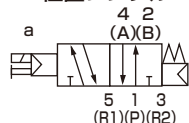
適合詳細番号については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

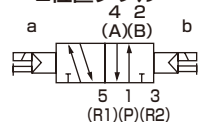
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



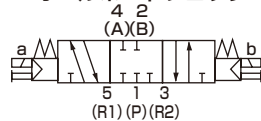
● 5ポート弁
2位置シングル



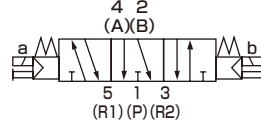
2位置ダブル



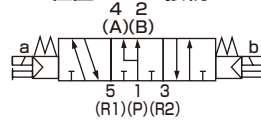
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット 排気方法	内部パイロット
配管方向	ベース部横方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内 容
定格電圧	V DC24 DC12 AC100 AC200
電圧変動範囲	±10%
保持電流	A(注3) 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
消費電力	W(注3) 0.35 (0.40) -
皮相電力	VA(注3)(注4) - 0.93 (0.98) 1.40
耐熱クラス	B
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ (オプション)

注3 () 内はランプ付の値です。

注4 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

項目		M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準 (内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8、φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
マニホールドベース 質量算出式 (n：連数)	g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119

「DINレール据付け方法についての注意」CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」を確認し、選定してください。

マニホールド連数が10連 (4G3は5連) 以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

機種別性能・特性

項目			M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30	—	—
	2位置	シングル	15	25	20	30	25	40
		ダブル	15	—	20	—	25	—
	3位置 ABR接続		20	30	25	35	35	50

ランプ・サージキラー付の値を示しています。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→R1/R2	
			C [dm ³ / (s・bar)]	b	C [dm ³ / (s・bar)]	b
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位置		1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR接続	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB接続	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位置		2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR接続	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB接続	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR接続	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3 —	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 $S \approx 5.0 \times C$ です。

注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

292ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

M4GE1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

M **4GE1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P4**

3ポートマニホールド形番

M **3GE1** **66** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P4**

ベース搭載用単体バルブ

4GE1 **1** **9R** - **00** - **E2** **H** - **3**

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GE1 **66** **9R** - **00** - **E2** **H** - **3**

① 機種形番

② 接続口径
(注3)

注3
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

③ 電線接続

④ オプション

⑤ マウントタイプ

⑥ 連数

⑦ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GE※80R
となります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、
M3GE※80Rとなります。

注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸
法です。

注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排
気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気
誤作動防止弁については、CKD機器商品サイ
ト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) →
「形番」をご覧ください。

注5 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注6 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様
書にてご指示ください。
スペースの多段積みは対応しておりません。
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。
また詳細については、302ページ～303ペー
ジをご覧ください。

注7 M4GE1の直接マウントタイプはご購入後DINレール
マウントタイプに変更できません。

注8 DIN端子箱のみ対応しております。
3ポート弁2個内蔵形は対応しておりません。

※「マニホールド仕様書」(312ページ～314ペー
ジ)を必ず記入してください。

記号		機種形番				
		3 GE 1	3 GE 2	4 GE 1	4 GE 2	4 GE 3
⑧ 切換位置区分						
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ABR接続			●	●	●
5	3位置PAB接続			●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形(注1)(注2)	●	●			
		A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ				
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●

ポート		接続口径				
		注3	2=Rc1/8	3=Rc1/4	4=Rc3/8	
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③		④
C10	φ10ワンタッチ継手	○				④
CX	ワンタッチ継手ミックス	○	②	③	②	③
M5	M5	●	②		②	
O6	Rc1/8	●		③		③
O8	Rc1/4	●				④
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●

電線接続	
電線接続は次ページをご覧ください。	

オプション		●	●	●	●	●
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注4)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注5)	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注6)	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース (注6)	●	●	●	●	●

マウントタイプ		●	●	●	●	●
無記号	直接マウントタイプ (注7)	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●

連数		●	●	●	●	●
2	2連	●	●	●	●	●
}	}					
20	機種毎の最大連数は290ページを参照ください。					

電圧		●	●	●	●	●
1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注8)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

M4GE1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

〔電線接続一覧表〕

		①機種形番				
		3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
電線接続						
無記号	グロメットリード線 (300mm)	(注9)	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付 (注10)(注12)		●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7)(端子箱なし) サージキラー付 (注10)(注12)		●	●	●	●
E形コネクタ (上・横方向共用)						
E0	リード線(300mm)	(注11)	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注11)	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注11)	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注11)	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)						
E01J	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●

注9 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注10 ランプは端子箱に付属します。

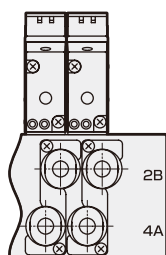
注11 AC電圧は整流回路付となります。

注12 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。

詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

外形寸法図

● M4GE1-P4

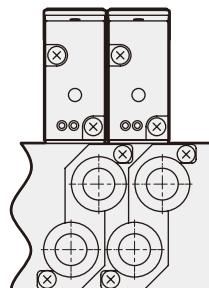


●継手ストレート
●φ4(C4)

●φ6(C6)



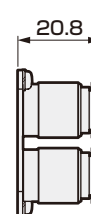
● M4GE2-P4



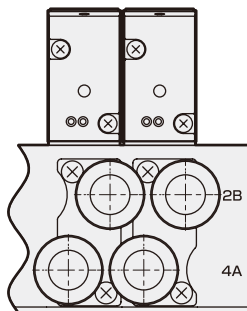
●継手ストレート
●φ4(C4)

●φ6(C6)

●φ8(C8)



● M4GE3-P4



●継手ストレート
●φ8(C8)

●φ10(C10)



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。

それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号 グロメットリード線	E1 E形コネクタ E3 ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E形コネクタ E2N ソケットなし	BN DIN端子箱 (端子箱なし)
E0%J E2%J EJ形コネクタ	● リード線長さ 1000mm 2000mm 3000mm

P4
Series

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

空気圧
シリンダ
チャック

省配線マニホールド ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GD1・2・3-T※(D) Series M4GD1・2・3-T※(D) Series

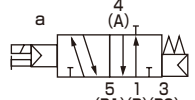
● 適応シリンダ径：φ20～φ100

RoHS

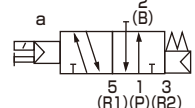


回路図記号

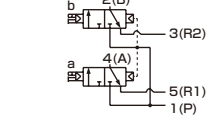
- 3ポート弁
2位置シングルNC形



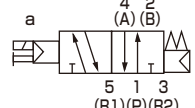
- 2位置シングルNO形



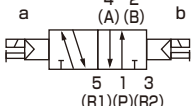
- 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



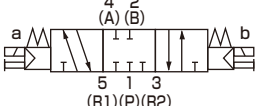
- 5ポート弁
2位置シングル



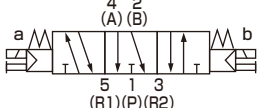
- 2位置ダブル



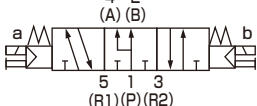
- 3位置
オールポートブロック



- 3位置A・B・R接続



- 3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	省配線一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット	内部パイロット
排気方法	主弁・パイロット弁集中排気(標準) (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	バルブ上面方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項目	内 容			
	T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□	
定格電圧	V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲	(注3)	±10%		+10%、-5%
保持電流	A	0.017	0.034	0.017
消費電力	W	0.4		
耐熱クラス		B		
サージキラー		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注3 T6G1、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

機種別仕様

共通仕様

項目	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
接続口径	A・Bポート P・R1・R2ポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8,φ10 Rc1/4 Rc3/8

T1□、T30□、T5□

項目	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント
最大連数	20連	16連	20連
マニホールドベース質量 算出式(n:連数) g	29n+215	31n+228	54n+264

T6G1

項目	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント
最大連数	16連	16連	16連
マニホールドベース質量 算出式(n:連数) g	31n+375	56n+444	86n+501

T8□

項目	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント
最大連数	20連	16連	20連
マニホールドベース質量 算出式(n:連数) g	50n+305	52n+332	57n+259

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

M₄GD1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

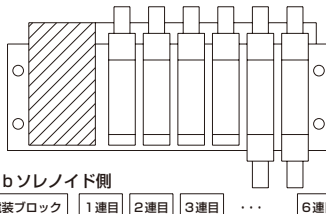
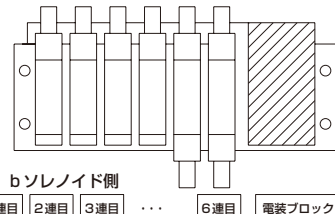
流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位置	0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位置	オールポートブロック	0.94	1.1 —	0.20 —
		ABR接続	0.93	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位置	2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位置	オールポートブロック	2.1	2.5 —	0.32 —
		ABR接続	2.2	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
M3GD3 M4GD3	3ポート弁2個内蔵形	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
	2位置	3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位置	オールポートブロック	2.9	3.3 —	0.35 —
		ABR接続	3.0	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
M3GD3 M4GD3	PAB接続	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

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。

注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ																															
接続コネクタおよび 端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン																															
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																															
マニホールド内部結線	詳細は、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」をご覧ください。																																					
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ aソレノイド側  bソレノイド側 電装ブロック 1連目 2連目 3連目 ... 6連目			右側：T□R aソレノイド側  bソレノイド側 1連目 2連目 3連目 ... 6連目 電装ブロック																																		
	(例) T50□の場合 マニホールド仕様 配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線  標準配線（順詰め）：無記号 <table><tr><td>コネクタピンNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>バルブソレノイドNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table> ダブル配線：W <table><tr><td>コネクタピンNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブソレノイドNo.</td><td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>							コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6																																
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																														
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																														

シリアル伝送子局仕様

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	T6G1 ^{注1}
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側 DC 24V±10% バルブ側 DC 24V +10% -5%
消費電流	ユニット側 100mA以下（出力全点ON時） バルブ側 15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED（電源および通信状態）

注1：CC-Linkはver1.10です。

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2
通信システム名	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	CC-Link IEF Basic	PROFINET							
電源電圧	ユニット側 DC24V ± 10% バルブ側 DC24V + 10%, -5%								DC11 ~ 25V					
消費電流	ユニット側 60mA 以下 (出力全点ON時)	60mA 以下 (出力全点ON時)	110mA 以下 (出力全点ON時)	120mA 以下 (出力全点ON時)	70mA 以下 (出力全点ON時)	130mA 以下 (出力全点ON時)	130mA 以下 (出力全点ON時)							
	バルブ側 T8□1：15mA 以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	T8□2：20mA 以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません			15mA 以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません									
出力点数	T8□1：16点	T8□2：32点												
占有数	1局													
動作表示	LED（電源及び通信状態）													
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力

M₄GD1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

(M) 4GD1 (1) 0 R - (C6) - (T30) (W) (H) (D) - () - (3) - P4

3ポートマニホールド形番

(M) 3GD1 (1) 0 R - (C6) - (T30) (W) (H) (D) - () - (3) - P4

ベース搭載用単体バルブ

(4GD1) (1) 9 R - (C6) - A2N (H) - (3) - P4

ベース搭載用3ポート単体バルブ

(3GD1) (1) 9 R - (C6) - A2N (H) - (3) - P4

① 機種形番

② 接続口径

③ 省配線接続
サージキラーには
ツェナーダイオードを
使用しています。

注3
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

④ 端子・コネクタピン
配列方式

⑤ オプション

⑥ マウント
タイプ

⑦ 連数

⑧ 電圧

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80Rとなります。
- 注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。
- 注4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注5 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注7 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注8 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。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。また詳細については、302ページ～303ページをご覧ください。

※ 「マニホールド仕様書」(315ページ～326ページ)を必ず記入してください。

記号	内 容	① 機種形番					
		3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
② 切換位置区分							
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ABR接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁: ノーマルクローズ (注1)(注2) B側弁: ノーマルクローズ	●	●				
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		注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
ポート	4(A)・2(B)ポート							
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③		②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③		②	③	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③	④		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手	○			④			④
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5	●	②			②		
O6	Rc1/8	●		③			③	
O8	Rc1/4	●			④			④

④ 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)
電線接続は次ページをご覧ください。

⑤ 端子・コネクタピン配列方式							
無記号	標準配線 (注5)	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線 (注5)	●	●	●	●	●	●

⑥ オプション							
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注6)	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注7)	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注8)	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース (注8)	●	●	●	●	●	●

⑦ マウントタイプ							
無記号	直接マウントタイプ	●	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●	●

⑧ 連数							
2	2連						
3	3連	●	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は294ページを参照ください。						

⑨ 電圧							
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

M³₄ GD1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

P4
Series

			① 機種形番					
			3 GD 1	3 GD 2	3 GD 3	4 GD 1	4 GD 2	4 GD 3
記号	内 容							
㊦ 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC12・24V					
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T50R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T51R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T52R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●
T53R		右仕様	●	●	●	●	●	●
㊦ シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC24V					
T6G1	CC-Link (コネクタタイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET (薄形タイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EPP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

296 ページ形番表示方法⑥項オプション
“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・チャック
関連機器
シリンダ
スベツタ
真空機器
空気圧バルブ
クレーン
エア機器
コンベヤ
空気圧補助機器
継手
補助バルブ
サニツサ
チューブ
気体発生装置
流体制御機器
電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

省配線マニホールド

ベース配管

直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GE1・2-T※(D) Series

M4GE1・2・3-T※(D) Series

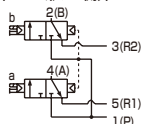
● 適応シリンダ径：φ20～φ100

RoHS

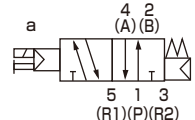
CAD

回路図記号

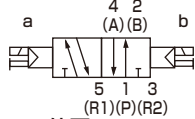
- 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



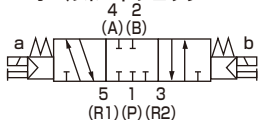
- 5ポート弁
2位置シングル



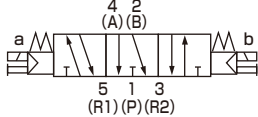
- 2位置ダブル



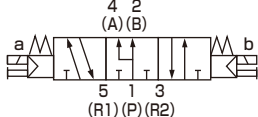
- 3位置
オールポートブロック



- 3位置A・B・R接続



- 3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	省配線一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット	内部パイロット
配管方向	ベース部横方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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。
過剰の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項目	内 容
	T1□、T30□、T5□
定格電圧	V DC24
電圧変動範囲 (注3)	±10%
保持電流	A 0.017
消費電力	W 0.4
耐熱クラス	B
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

注3 T6G1、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

マニホールド機種別仕様

共通仕様

項目	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
接続口径	A・Bポート P・R1・R2ポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5 Rc1/8	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8 Rc1/4

T1□、T30□、T5□

項目	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
	直接マウント/DINレールマウント	直接マウント/DINレールマウント	直接マウント/DINレールマウント
最大連数	20連	16連	16連
マニホールドベース質量 算出式 (n: 連数) g	43n+335	45n+348	80n+398

T6G1

項目	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント
最大連数	16連	16連	16連
マニホールドベース質量 算出式 (n: 連数) g	45n+495	82n+578	126n+729

T8□

項目	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
	直接マウント/DINレールマウント	直接マウント/DINレールマウント	直接マウント/DINレールマウント
最大連数	20連	16連	16連
マニホールドベース質量 算出式 (n: 連数) g	46n+305	49n+332	83n+318

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

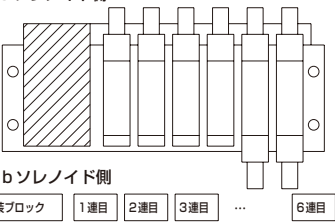
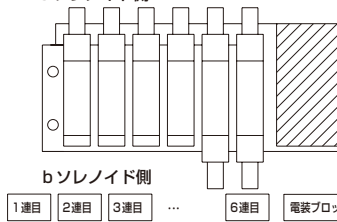
流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位置	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	0.98	1.1 —	0.24 —
		ABR接続 PAB接続	0.97 1.1	1.3 (0.68) 1.1 —	0.22 (0.24) 0.21 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位置	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位置	オールポートブロック	2.2	2.4 —	0.29 —
		ABR接続 PAB接続	2.2 2.4	2.8 (1.8) 2.4 —	0.24 (0.27) 0.29 —
M4GE3	2位置	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	3.1	3.3 —	0.22 —
		ABR接続	3.0	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	3.3 —	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 $S \approx 5.0 \times C$ です。

注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ																															
接続コネクタおよび 端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格標準 圧接ソケット26ピン																															
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																															
マニホールド内部結線	詳細は、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」をご覧ください。																																					
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ aソレノイド側			右側：T□ R			aソレノイド側																															
							bソレノイド側																															
配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線	(例) T50□の場合																																					
	マニホールド仕様			標準配線(順詰め)：無記号			ダブル配線：W																															
			<table><tr><td>コネクタピンNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>バルブソレノイドNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>			コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	<table><tr><td>コネクタピンNo.</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブソレノイドNo.</td><td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>	コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6																																
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																														
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																														
1連目 3連目 2連目 4連目																																						

シリアル伝送子局仕様

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	T6G1 ^{注1}
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源電圧	DC 24V ± 10%
消費電流	100mA以下 (出力全点ON時)
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)

注1：CC-Linkはver1.10です。

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1
通信システム名	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP (V0)	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	CC-Link IEF Basic	PROFINET							
電源電圧	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC11 ~ 25V	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%	DC24V ± 10%
消費電流	60mA以下 (出力全点ON時)	60mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時)	120mA以下 (出力全点ON時)	70mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	15mA以下 (出力全点ON時)	15mA以下 (出力全点ON時)	15mA以下 (出力全点ON時)	15mA以下 (出力全点ON時)	15mA以下 (出力全点ON時)	15mA以下 (出力全点ON時)
出力点数	T8□1：16点	T8□2：32点	T8□1：16点	T8□2：32点	T8□1：16点	T8□2：32点	T8□1：16点	T8□2：32点	T8□1：16点	T8□2：32点	T8□1：16点	T8□2：32点	T8□1：16点	T8□2：32点
占有数	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局	1局
動作表示	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)	LED (電源及び通信状態)
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力

M4GE1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

P4
Series

			① 機種形番					
			3 GE 1	3 GE 2	4 GE 1	4 GE 2	4 GE 3	
記号	内 容							
● 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC12・24V					
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●	●	
T10R		右仕様	●	●	●	●	●	
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●	
T11R		右仕様	●	●	●	●	●	
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●	
T30R		右仕様	●	●	●	●	●	
T50	20ピン フラットケーブル コネクタ(電源端子付)	左仕様	●	●	●	●	●	
T50R		右仕様	●	●	●	●	●	
T51	20ピン フラットケーブル コネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	
T51R		右仕様	●	●	●	●	●	
T52	10ピン フラットケーブル コネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	
T52R		右仕様	●	●	●	●	●	
T53	26ピン フラットケーブル コネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	
T53R		右仕様	●	●	●	●	●	
● シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC24V					
T6G1	CC-Link(コネクタタイプ)		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET (薄形タイプ)	NPN 16点		●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点		●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点		●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点		●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●	

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

300ページ形番表示方法①項オプション
“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

空気圧
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器

シリンダ
スベツク

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器

スピード
コントローラ

空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サンレンサ
チューブ

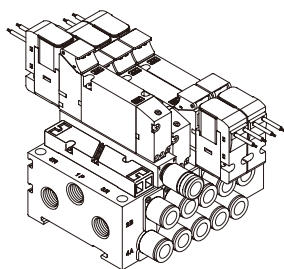
気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

関連機器

● 排気スパーサ



仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C (dm ³ / (s・bar))	b	C (dm ³ / (s・bar))	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：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。

単品形番表示方法

● 排気スパーサ

排気スパーサ形番

4G 3 R-R-GWS10-P4

① 排気スパーサ機種形番

□ 接続口径

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。形番に「-P4」を付ける必要はありません。

バルブ機種形番

記号	内 容	4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
① 排気スパーサ機種形番							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
□ 接続口径							
無記号	M5(4G1), Rc1/8(4G2), Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4ワンタッチ継手	○					
GWS6	φ6ワンタッチ継手	○		○			
GWS8	φ8ワンタッチ継手				○		○
GWS10	φ10ワンタッチ継手						○

は製作不可をあらわします。

添付品：取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガasket 1

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注2 排気スパーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。

注3 マスキングプレートとの組合せは対応していません。

P4
Series空気圧
シリンダハンド・
チャック

関連機器

シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧/バルブ

クレーン
エア機器スピンロー
コントローラ空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サレソサ

チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

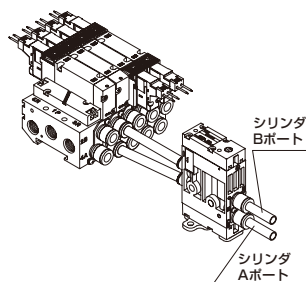
M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連機器

関連機器

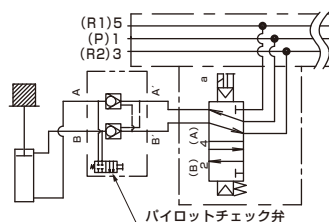
P4
Series

●パイロットチェック弁

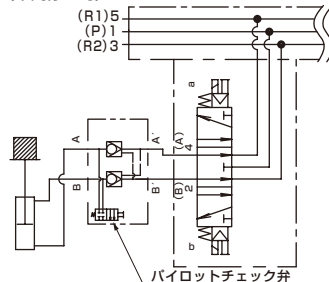


回路図記号

(落下防止時)



(中間停止時)



漏れ比較例
オールポートブロック (電磁) 弁
10cm³/min以下
パイロットチェック弁 (4G2R-PCS)
0～0.3cm³/min

仕様

項目	4G2R-PCS-※-※
有効断面積	mm ² 11
質量	g 200

形番表示方法

● 単品形番

4G2R - PCS - C4 - P4

● マニホールド形番

M4G2R - PCS - C4 - 5 - P4

機種形番

① 接続口径
(注1)

パイロットチェック弁

② オプション
(注2)

③ 連数

記号	内容
① 接続口径	
	バルブ側ポート シリンダ側ポート
C4	φ4ワンタッチ継手 φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手 φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手 φ8ワンタッチ継手
② オプション	
無記号	なし
F	A・Bポートフィルタ内蔵
D	DINレールマウントタイプ
③ 連数	
2	2連
}	}
10	10連

⚠ ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロットチェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径のミックスについてはお問い合わせください。

注2：オプションで無記号を選択された場合は、
手動装置：ノンロック・ロック共用形、
取付方法：直接取付となります。

関連部品

⑤ サブプレート

形番表示方法

● 4GD配管アダプタ

標準で
P4対応

①機種形番

4G1	4G2	4G3
●		
	●	
		●

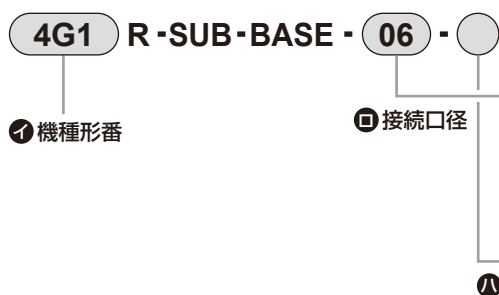
記号	内容			
□	接続口径 (P・R1・R2ポート)			
M5	M5	●		
06	Rc1/8		●	
08	Rc1/4			●

△オプション

P	取付板付 (添付)	●	●	●
---	-----------	---	---	---

は製作不可をあらわします。

● 4GE単体サブプレート

標準で
P4対応

①機種形番

4G1	4G2	4G3
●		
	●	●
		●

記号	内容			
□	接続口径 (A・B・P・R1・R2ポート)			
06	Rc1/8	●		
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●

△オプション

F	A・Bポートフィルタ内蔵 注1	●	●	●
---	-----------------	---	---	---

注1 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

は製作不可をあらわします。

P4
Series空気圧アクチュエータ
ハンド・チャック
シリンダ
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コントローラ
継手
補助バルブ

空気圧補助機器

サクション
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
モータレス
仕様

M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連部品

関連部品

⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GDサブプレート

M4GD1 R-00-2

① 機種形番

□ 連数

標準で
P4対応

記号	内 容
① 機種形番	
M4GD1	金属ベース 4G1サイズ ダイレクト配管
M4GD2	金属ベース 4G2サイズ ダイレクト配管
M4GD3	金属ベース 4G3サイズ ダイレクト配管

□ 連数	
2	2 連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

真空圧
シリンダ

ハンド、
チャック

関連機器

シリンダ
スイッチ

クリーン
エア機器

スレード
コントローラ

継手

補助バルブ

サイレンサ

チューブ

モータ付
仕様

モータレス
仕様

関連部品

⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

● M4GE2/3 サブプレート

M4GE2 R- C4 - - 2 - P4

① 機種形番

□ 接続口径

注1
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

△ オプション

＝ 連数

記号	内 容
① 機種形番	
M4GE2	金属ベース 4G2サイズ ベース配管
M4GE3	金属ベース 4G3サイズ ベース配管

□ 接続口径		
ポート	4(A)・2(B)ポート	注1
C4	φ4ワンタッチ継手	○
C6	φ6ワンタッチ継手	○
C8	φ8ワンタッチ継手	○
C10	φ10ワンタッチ継手	○
O6	Rc1/8	●
O8	Rc1/4	●

△ オプション	
無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注2)

＝ 連数	
2	2連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注3：直接マウントタイプとDINレールマウントタイプは共通となります。

注4：DINレールキットは別途手配が必要となります。

① 機種形番

M4GE2

M4GE3

P・R1・R2ポート

①=Rc1/4 ②=Rc3/8

①

①

①

②

①

②

③

P4
Series空気圧アクチュエータ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コンローラ空気圧補助機器
継手
補助バルブサイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連部品

関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

● M4GD サブプレート

M4GD1 R-00-T※- - 2

①機種形番

□省配線接続

△マウントタイプ

＝連数

標準で
P4対応

記号		内 容	
① 機種形番			
M4GD1	金属ベース	4G1サイズ	ダイレクト配管
M4GD2	金属ベース	4G2サイズ	ダイレクト配管
M4GD3	金属ベース	4G3サイズ	ダイレクト配管
② 省配線接続			
T10	集中端子台 (M3ねじ)		左仕様
T10R			右仕様
T11	集中端子台 (押し締め)		左仕様
T11R			右仕様
T30	Dサブコネクタ		左仕様
T30R			右仕様
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)		左仕様
T50R			右仕様
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)		左仕様
T51R			右仕様
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)		左仕様
T52R			右仕様
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)		左仕様
T53R			右仕様
T56	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) シリアル伝送子局OPP3接続用		左仕様
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用 (16点出力)		左仕様
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用 (32点出力)		左仕様
③ マウントタイプ 注1			
無記号	直接マウントタイプ		
D	DINレールマウントタイプ		(注2)
④ 連数			
2	2連		
}	{		
20	最大連数は仕様ページを参照ください。		

注1：T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。

T8※以外は無記号のみとなります。

注2：DINレールキットは別途手配が必要になります。

関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

● M4GE サブプレート

M4GE1 R - C4 - T10 - - - 2 - P4

① 機種形番

□ 接続口径

注1
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

△ 省配線接続

○ オプション

⦿ マウントタイプ

▲ 連数

記号	内容
① 機種形番	
M4GE1	金属ベース 4G1サイズ ベース配管
M4GE2	金属ベース 4G2サイズ ベース配管
M4GE3	金属ベース 4G3サイズ ベース配管

□ 接続口径		
ポート	4(A)・2(B)ポート	注1
C4	φ4ワンタッチ継手	○
C6	φ6ワンタッチ継手	○
C8	φ8ワンタッチ継手	○
C10	φ10ワンタッチ継手	○
M5	M5	●
O6	Rc1/8	●
O8	Rc1/4	●

△ 省配線接続		
T10	集中端子台 (M3 ねじ)	左仕様
T10R		右仕様
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様
T11R		右仕様
T30	D サブコネクタ	左仕様
T30R		右仕様
T50	20 ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様
T50R		右仕様
T51	20 ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様
T51R		右仕様
T52	10 ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様
T52R		右仕様
T53	26 ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様
T53R		右仕様
T56	20 ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) シリアル伝送子局 OPP3 接続用	左仕様
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用 (16点出力)	左仕様
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用 (32点出力)	左仕様

○ オプション		
無記号		
F	A・Bポートフィルタ内蔵	注2

⦿ マウントタイプ 注3		
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	(注4)

▲ 連数		
2	2連	
}	}	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。	

注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注3：T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。

T8※以外は無記号のみとなります。

注4：DINレールキットは別途手配が必要になります。

① 機種形番		
M4GE1	M4GE2	M4GE3
P・R1・R2ポート ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8		
①	②	
①	②	
	②	③
		③
①		
	②	
		③

P4
Series空気圧アクチュエータ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コントローラ空気圧補助機器
継手
補助バルブサレンソ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

M4GD1~3・M4GE1~3 Series

マニホールド仕様書

P4
Series

金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（記載例）

M 4 G^D_E 1 8 0R- CX - T30 - 9 - 3 - P4
電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 電線接続 端子コネクタピン 連数 電圧
配列方式

継手ミックスCXについての
注意事項

接続口径欄に“CX”を記入することにより、A/Bポートの継手は、自由に選択することができます。

選択可能カートリッジ継手

4G1 C4,C6,X(プラグ)
4G2 C4,C6,C8,X(プラグ)
4G3 C8,C10,X(プラグ)

※ダイレクト配管タイプでのA/Bポート継手ミックスは対応できません。

ベース配管タイプM4GE*10
の3ポート弁としての使い方

A/Bポートの片側へプラグカートリッジを装着することにより、NO/NCタイプとしてご使用いただけます。継手CX欄に“X”を記入してください。

切換方式	プラグ装着ポート
NC (ノーマルクローズ)	B
NO (ノーマルオープン)	A

めねじ仕様の場合は、欄末の“ねじプラグ”欄にプラグ必要数量をご記入ください。
マニホールド1セットの中ではめねじとカートリッジ継手の併用はできません。

電磁弁形番	継手CX		設置位置																										備 用 数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
4G E 1 1 9R CX	C6	X	○	○																								2	
4G E 1 1 9R C6					○	○																						2	
4G E 1 2 9R C6							○	○																				2	
4G E 1 5 9R CX	C6	C4							○	○																		2	
4G 1 1 9R																													
3G D 1 1 9R																													
3G D 1 1 9R																													
4G1R-MP(S) マスキングプレート																													
4G1R-MP(D) マスキングプレート											○																	1	
取 付 レール		添付 部品	ブランクプラグ												ねじプラグ														
			GWP4-B						GWP6-B						4G1R-M5P														
			Dサブコネクタ付ケーブル						4GR-CABLE-D0□□						ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) ☒ 不要(チェック)														

※上記マニホールド（例）の参考回路図を次ページに掲載しています。

チューブ抜き具(標準添付品)が
不要な場合はチェック願います。

各種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願います。

● 個別配線…M4G^D_E1(312ページ)、M4G^D_E2(313ページ)、M4G^D_E3(314ページ)

● 省配線

- ・集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30): M4G^D_E1(315ページ)、M4G^D_E2(316ページ)、M4G^D_E3(317ページ)
- ・フラットケーブルコネクタ(T5※): M4G^D_E1(318ページ)、M4G^D_E2(319ページ)、M4G^D_E3(320ページ)
- ・シリアル伝送(T6G1): M4G^D_E1(321ページ)、M4G^D_E2(322ページ)、M4G^D_E3(323ページ)
- ・シリアル伝送(T8※): M4G^D_E1(324ページ)、M4G^D_E2(325ページ)、M4G^D_E3(326ページ)

配線仕様書の作り方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書（例）

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

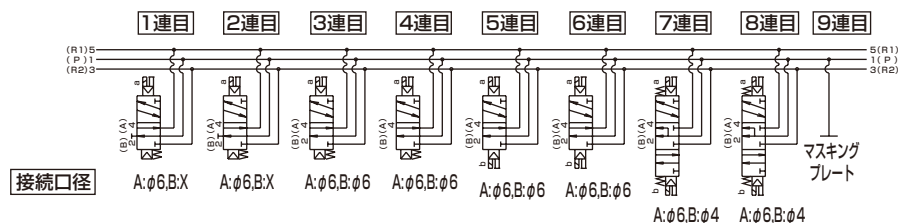
コネクタピンNO.		設置位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2	a																
2	3		a															
15	4			a														
3	5				a													
16	6					a												
4	7					b												
17	8						a											
5	9						b											
18	10							a										
6	11							b										
19	12								a									
7	13								b									
20	14								(a)									
8	15								(b)									
21	16																	
9	17																	
22	18																	
10	19																	
23	20																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
 ※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。
 ※：標準配線はコネクタピンNo.1からの順詰め配線となります、特殊な配線順の場合は別途ご相談ください。

予備配線についての注意事項

- ①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。
 (CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」参照)
 予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。
 4G ※R-MP(S)…1 本
 4G ※R-MP(D)…2 本
 なお、マスキングプレートの予備配線はマニホールド仕様書に(a)、(b) というように記入してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(記載例)の簡略回路図です。



M4G^{D_E}1マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

様

注文書 No.

● 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

M **G^{DE}1** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類

切换位置区分

接続口径

電線接続

その他オプション

マウントタイプ

連数

電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
3G	1	9R																											
3G	1	9R																											
マスキングプレート 4G1R-MP-																													
給気スベーク 4G1R-P-																													
排気スベーク 4G1R-R-																													
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍 の値を記入し てください。	添付 部品	ブランクプラグ																ねじプラグ										
			GWP4-B								GWP6-B								4G1R-M5P										
			ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付） ☐ 不要（チェック）																										

M4G^{DE}2マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 担当

●数量

セット

● 納期

月 日

様

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M **G_{DE} 2** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 電線接続 その他オプション マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
3G	2	9R																											
3G	2	9R																											
マスキングプレート 4G2R-MP-																													
給気スペース 4G2R-P-																													
排気スペース 4G2R-R-																													
取付 レール	L2= ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																		ねじプラグ								
			GWP4-B				GWP6-B				GWP8-B				4G2R-06P														

M4G^{DE}3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 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

M **G_E^D3** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 電線接続 その他オプション マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁種類

切换位置区分

接続口径

電線接続

その他オプション

マウントタイプ

連数

電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
3GD3		9R																											
3GD3		9R																											
マスキングプレート 4G3R-MP-																													
給気スベサ 4G3R-P-																													
排気スベサ 4G3R-R-																													
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																ねじプラグ										
			GWP8-B								GWP10-B								4G3R-08P										

M4G^{DE}1-T1・3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

●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

M **G_E** **1** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類	切換位置区分	接続口径	省配線接続端子コネクタピン 配列方式 オプションマウントタイプ	連数	電圧
-------	--------	------	------------------------------------	----	----

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
3G	1	9R																											
3G	1	9R																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)																													
マスキングプレート 4G1R-MP(D)																													
給気スペース 4G1R-P																													
排気スペース 4G1R-R																													
取付 レール	L2=	※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブラנקプラグ																ねじプラグ									
				GWP4-B								GWP6-B								4G1R-M5P									
				Dサブコネクタ付ケーブル								4GR-CABLE-DO□-□								ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) □不要(チェック)									

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

[illegible]

M4G^{DE} 2-T1・3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

● 担当	● 数量	セット	● 納期	月	日

受注No.

● マニホールド形番

M **G^{DE}2** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類	切換位置区分	接続口径	省配線接続端子コネクタピン 配列形式	オプションマウントタイプ	連数	電圧
-------	--------	------	-----------------------	--------------	----	----

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
3G	2	9R																											
3G	2	9R																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																													
給気スベーサ 4G2R-P-																													
排気スベーサ 4G2R-R-																													
取付 レール	L2= ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																		ねじプラグ								
			GWP4-B			GWP6-B			GWP8-B									4G2R-06P											
			Dサブコネクタ付ケーブル						4GR-CABLE-DO□-□																				

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

[illegible]

M4G^{DE} 3-T1・3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 扣当

● 数量

ヤット

●納期

月 日

様

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M **G_{DE}3** **0R-** **-** **-** **- P4**

雷磁弁種類

切换位置区分

接続口径

省配線接続

端子コネクタ
型番

端子コネクタピン オプション マウントタイプ

連数

電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
3GD3		9R																											
3GD3		9R																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																													
給気スベータ 4G3R-P-																													
排気スベータ 4G3R-R-																													
取付 レール	L2= ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	プランクプラグ																		ねじプラグ								
			GWP8-B						GWP10-B												4G3R-08P								
			Dサブコネクタ付ケーブル						4GR-CABLE-DO□-□																				

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

[illegible]

M4G^{DE}1-T5マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

●担当 ●数量 セット ●納期 月 日

受注No.

● マニホールド形番

M **G^DE** **1** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 省配線接続端子コネクタピン オプション マウントタイプ 連数 電圧

配列方式

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
4G	1	9R																											
3G	1	9R																											
3G	1	9R																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																													
給気スパーサ 4G1R-P-																													
排気スパーサ 4G1R-R-																													
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																ねじプラグ										
			GWP4-B								GWP6-B								4G1R-M5P										
			ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付） ☐ 不要（チェック）																										

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

[illegible]

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。

※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G^{DE}2-T5マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 担当

●数量

セット

●納期

月 日

様

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M **G** ^{DE} **2** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類

切換位置区分

接続口径

省配線接続

子コネクタピン

オプション マウントタイプ

連数

電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
4G	2	9R																											
3G	2	9R																											
3G	2	9R																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																													
給気スベータ 4G2R-P-																													
排気スベータ 4G2R-R-																													
取付 レール	L ₂ =	※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																		ねじプラグ							
				GWP4-B								GWP6-B								GWP8-B								4G2R-06P	

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

[illegible]

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。

※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G^{DE}3-T5マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 担当	● 数量	セット	● 納期	月	日
------	------	-----	------	---	---

受注No.

● マニホールド形番

M **G^D_E 3** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 省配線接続端子コネクタピン
配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
3GD3		9R																											
3GD3		9R																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)																													
マスキングプレート 4G3R-MP(D)																													
給気スベータ 4G3R-P																													
排気スベータ 4G3R-R																													
取付 レール	L2= ※125の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																ねじプラグ										
			GWP8-B						GWP10-B						4G3R-08P														

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

[illegible]

※：配線方式がT50の場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。

※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G1シリアル伝送タイプ

P4
Series

M4G^D_E1-T6G1マニホールド仕様書

発行 年 月 日

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No.	受注No.
-------	-------

貴社名
ご担当 様
注文書 No.

● マニホールド形番

M G^D_E 1 0R- - T6G1 D - - 3 - P4

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタ オプション 連数 電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
3G	1	9R-																			
3G	1	9R-																			
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																					
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																					
給気スベサ 4G1R-P-																					
排気スベサ 4G1R-R-																					
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブラנקプラグ											ねじプラグ							
			GWP4-B				GWP6-B				4G1R-M5P										
			ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付）											☐ 不要（チェック）							

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.			設置位置																
T6G1			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
T6G1:CC-Link 16点	1																		
	2																		
	3																		
	4																		
	5																		
	6																		
	7																		
	8																		
	9																		
	10	COM																	
	11																		
	12																		
	13																		
	14																		
	15																		
	16																		
	17																		
	18																		
	19																		
	20	COM																	

空気圧アクチュエータ
ハンド・チェック
関連機器
シリンド
スイッチ

M4G^D_E2-T6G1マニホールド仕様書

発行 年 月 日
貴社名
ご担当 様
注文書 No.

● 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

M G^D_E 2 0R- -T6G1 D - - 3 - P4

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタ オプション 連数 電圧

ピン 配列方式

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G: 2: 9R-																			
4G: 2: 9R-																			
4G: 2: 9R-																			
4G: 2: 9R-																			
4G: 2: 9R-																			
3G: 2: 9R-																			
3G: 2: 9R-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																			
給気スベサ 4G2R-P-																			
排気スベサ 4G2R-R-																			
取付 レール ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	L ₂ =	添付 部品	ブラנקプラグ												ねじプラグ				
			GWP4-B			GWP6-B			GWP8-B			4G2-06P							

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.			設置位置															
T6G1			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																	
	2																	
	3																	
	4																	
	5																	
	6																	
	7																	
	8																	
	9																	
	10	COM																
	11																	
	12																	
	13																	
	14																	
	15																	
	16																	
	17																	
	18																	
	19																	
	20	COM																

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

ハンド、
ダイヤル

関連機器

シリンダ
スイッチ

クリーン
エア機器

スレッド
コントロール

継手

補助バルブ

サイレンサ

チューブ

モータ付
仕様

モータレス
仕様

M4G^D_E1-T8マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

● 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

M G^D_E 1 0R- - - -

3

 - P4

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタ
ピン配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																				使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4G	1	9R-																							
4G	1	9R-																							
4G	1	9R-																							
4G	1	9R-																							
4G	1	9R-																							
3G	1	9R-																							
3G	1	9R-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																									
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																									
給気スパーサ 4G1R-P-																									
排気スパーサ 4G1R-R-																									
取付 レベル	L ₂ = ※12.5の整数倍 の値を記入し てください。	添付 部品	ブランクプラグ															ねじプラグ							
			GWP4-B										GWP6-B					4G1R-M5P							
			ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付） ☐ 不要（チェック）																						

● 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。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピン No. T8 ※				設置位置																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16 点	1																			
T8G2			32 点	2																			
T8GP1	PROFIBUS-DP	PNP	16 点	3																			
T8GP2			32 点	4																			
T8P1	EtherCAT	NPN	16 点	5																			
T8P2			32 点	6																			
T8PP1	EtherNet/IP	PNP	16 点	7																			
T8PP2			32 点	8																			
T8EC1	DeviceNet	NPN	16 点	9																			
T8EC2			32 点	10																			
T8ECP1	CC-Link IEF Basic	PNP	16 点	11																			
T8ECP2			32 点	12																			
T8EN1	PROFINET	NPN	16 点	13																			
T8EN2			32 点	14																			
T8ENP1	IEF Basic	PNP	16 点	15																			
T8ENP2			32 点	16																			
T8D1	CC-Link	NPN	16 点	17																			
T8D2			32 点	18																			
T8DP1	IEF Basic	PNP	16 点	19																			
T8DP2			32 点	20																			
T8EB1	PROFINET	NPN	16 点	21																			
T8EB2			32 点	22																			
T8EBP1	IEF Basic	PNP	16 点	23																			
T8EBP2			32 点	24																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16 点	25																			
T8EP2			32 点	26																			
T8EPP1	IEF Basic	PNP	16 点	27																			
T8EPP2			32 点	28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

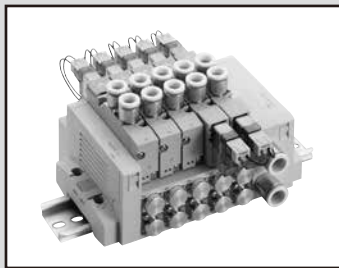
空気圧バルブ

空気圧補助機器
クレーン
エア機器
スビード
コントローラ
継手
補助バルブ
サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様



個別配線ブロックマニホールド ダイレクト配管

MN4GD1.2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

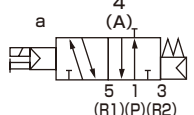


適合詳細番号については、当社ホームページをご覧ください。

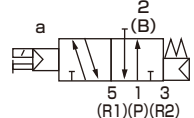
回路図記号

● 3ポート弁

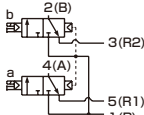
2位置シングルNC形



2位置シングルNO形

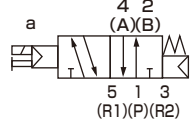


● 3ポート弁2個内蔵形 (A側弁：NC形、B側弁：NC形)

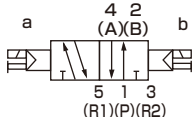


● 5ポート弁

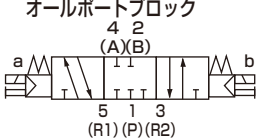
2位置シングル



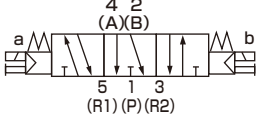
2位置ダブル



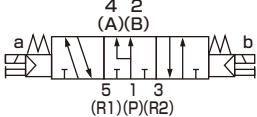
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・P接続
(A) (B)



3位置P・A・B接続
(A) (B)



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	バルブ上面方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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ISOVG 32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合はIP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内 容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100 AC200
電圧変動範囲		±10%		
保持電流A (注3)		0.015(0.017)	0.030(0.034)	0.009(0.009) 0.006(0.006)
消費電力W (注3)		0.35(0.40)		—
皮相電力VA (注3)(注4)		—		0.93(0.98) 1.40
耐熱クラス		B		
サージキラー		オプション		
インジケータ		ランプ (オプション)		

注3 () 内はランプ付の値です。注4 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

項目	MN3GD1・MN4GD1	MN3GD2・MN4GD2
最大連数	24連	20連
接続口径	A・Bポート ワンタッチ継手φ4 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	P・Rポート ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10

- ・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」より「取付姿勢について」を確認してください。
- ・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

機種別性能・特性

項目			MN3GD1・MN4GD1		MN3GD2・MN4GD2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30
	2位置	シングル	15	25	20	30
		ダブル	15	—	20	—
	3位置	ABR接続	20	30	25	35

ランプサージキラー付の値を示しています。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	C [dm ³ /(s・bar)]	b
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位置		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		ABR接続	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB接続	1.1	0.35	1.1 —	0.17 —
MN3GD2 MN4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位置		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		ABR接続	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB接続	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

330ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

MN4GD1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GD1 ① 0 R- **C6** - **E2** **H** - **10** - **3** - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GD1 ① 0 R- **C6** - **E2** **H** - **10** - **3** - P4

電磁弁単品

4GD1 ① 9 R- **C6** - **E2** **H** — **3** - P4

3ポート電磁弁単品

3GD1 ① 9 R- **C6** - **E2** **H** — **3** - P4

① 機種形番

② 接続口径(注1)

注4
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

③ 電線接続

④ オプション

⑤ 連数

⑥ 電圧

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1 P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

注2 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GD※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GD※80Rとなります。

注3 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

注5 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

注7 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注8 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。スペーサの多段積みは対応していません。マスキングプレートとの組合せには対応していません。また詳細については、347ページ～348ページをご覧ください。

注9 DIN端子箱のみ対応しております。3ポート弁2個内蔵形は対応していません。

① 機種形番

マニホールド		電磁弁単品			
3ポート弁	5ポート弁				
MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2
				4GD1	4GD2

② 切換位置区分

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ABR接続			●	●			●	●
5	3位置PAB接続			●	●			●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注2)	●	●			●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン (注2)	●	●			●	●		
66	3ポート弁2個内蔵形 (注2)(注3)	●	●			●	●		
	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ								
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	注4							
C4	φ4ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6ワンタッチ継手		○		○		○	○
C8	φ8ワンタッチ継手		○		○		○	○
CX	ワンタッチ継手ミックス (注5)	○	○	○	○			
M5	M5	●		●		●		●
O6	Rc1/8		●		●		●	●

④ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください

⑤ オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ (注8)	●	●	●	●				
Z3	排気スペーサ (注8)	●	●	●	●				

⑥ 連数

1	1連	●	●	●	●				
}	}								
24	24連 (MN3GD2・MN4GD2の最大連数は20連です。)								

⑦ 電圧

1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注9)		●		●		●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

MN4GD1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

〔電線接続一覧表〕

		① 機種形番							
		マニホールド		電磁弁単品					
		3ポート弁	5ポート弁	3	3	4	4		
		MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2
② 電線接続									
無記号	グロメットリード線(300mm)	(注10)	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)	サージキラー・ランプ付 (注11) (注13)	●	●	●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (端子箱なし)	サージキラー付 (注11) (注13)	●	●	●	●	●	●	●
E形コネクタ (上・横方向共用)									
E0	リード線(300mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)									
E01J	リード線(1000mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注12)	●	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●

注10 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注11 ランプは端子箱に付属します。

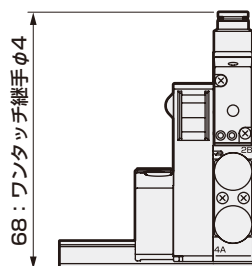
注12 AC電圧は整流回路付となります。

注13 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。

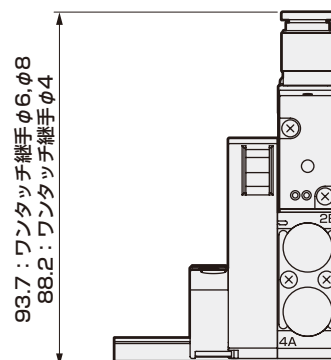
詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

外形寸法図

● MN4GD1-P4

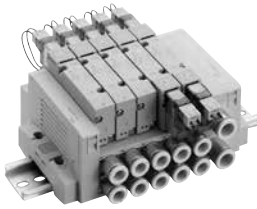


● MN4GD2-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。

それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。



個別配線ブロックマニホールド ベース配管

MN4GE1.2 Series

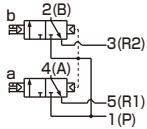
● 適応シリンダ径：φ20～φ80



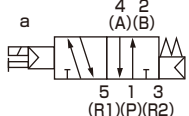
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

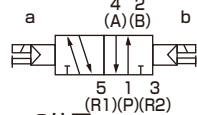
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



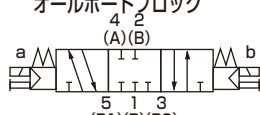
● 5ポート弁
2位置シングル



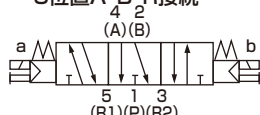
2位置ダブル



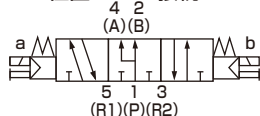
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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。
過剰の給油、間欠の給油は、作動が不安定
となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してく
ださい。
DIN 端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形)
になります。ただし、規定の適応コード外
径と締付トルクで固定することが条件とな
ります。

電気仕様

項目	内 容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100
電圧変動範囲		±10%		
保持電流 A (注3)		0.015(0.017)	0.030(0.034)	0.009(0.009)
消費電力 W (注3)		0.35(0.40)		—
皮相電力 VA (注3) (注4)		—		0.93(0.98)
耐熱クラス		B		
サージキラー		オプション		
インジケータ		ランプ (オプション)		

注3 () 内はランプ付の値です。

注4 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

項目	MN3GE1・MN4GE1	MN3GE2・MN4GE2
最大連数	24連	20連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8

- ・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」より「取付姿勢について」を確認してください。
- ・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

機種別性能・特性

項目			MN3GE1・MN4GE1		MN3GE2・MN4GE2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30
	2位置	シングル	15	25	20	30
		ダブル	15	—	20	—
	3位置	ABR接続	20	30	25	35

ランプサージキラー付の値を示しています。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[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位置		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
		ABR接続	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB接続	1.1	0.31	1.0 —	0.15 —
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位置		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
		ABR接続	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB接続	2.3	0.29	2.3 —	0.15 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

334ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

MN4GE1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GE1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GE1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

電磁弁単品

4GE1 ① 9 R - 00 - E2 H — 3

3ポート電磁弁単品

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H — 3

① 機種形番

ホ オプション

① 接続口径
(注1)
(注2)

電線接続

機種選定にあたっての注意事項

- 注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。
- 注3 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GE※80Rとなります。
- 注4 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注5 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注7 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注8 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペースの多段積みは対応しておりません。
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。
また詳細については、347ページ～348ページをご覧ください。
- 注9 DIN端子箱のみ対応しております。
3ポート弁2個内蔵形は対応しておりません。

① 機種形番							
マニホールド				電磁弁単品			
3ポート弁 2個内蔵形		5ポート弁					
MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2

① 切換位置区分

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ABR接続			●	●			●	●
5	3位置PAB接続			●	●			●	●
66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ (注5) (注6) B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
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 接続口径 (A・Bポート)

種類										
C4	φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●					
C6	φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●					
C8	φ8ワンタッチ継手		●		●					
CX	ワンタッチ継手ミックス (注7)	●	●	●	●					
片側プラグ仕様	Aポート	Bポート								
C4NC	φ4ワンタッチ継手			●	●					
C6NC	φ6ワンタッチ継手	プラグ								
C8NC	φ8ワンタッチ継手			●						
C4NO		φ4ワンタッチ継手		●	●					
C6NO	プラグ	φ6ワンタッチ継手		●	●					
C8NO		φ8ワンタッチ継手			●					
00	ベース搭載用単体バルブ					●	●	●	●	

① 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください

ホ オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注8)	●	●	●	●					
Z3	排気スペース (注8)	●	●	●	●					

① 連数

1	1連									
{ }	{ }	●	●	●	●					
24	24連(MN4GE2の最大連数は20連です。)									

① 電圧

1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注9)		●		●		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●	●

MN4GE1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

[電線接続一覧表]

【電線接続一覧表】

① 機種形番									
マニホールド				電磁弁単品					
3ポート弁 2個内蔵形		5ポート弁							
MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2		

② 電線接続									
無記号	グロメットリード線(300mm) (注10)				●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注11) (注13)				●	●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注11) (注13)				●	●	●	●	●
E形コネクタ(上・横方向共用)									
E0	リード線(300mm) (注12)				●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm) (注12)				●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注12)				●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注12)				●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注12)				●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) (注12)				●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注12)				●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)									
E01J	リード線(1000mm) (注12)				●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注12)				●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注12)				●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付				●	●	●	●	●

注10 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注11 ランプは端子箱に付属します。

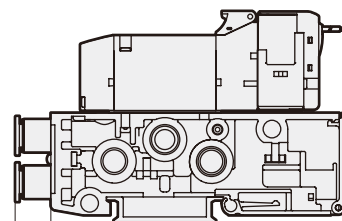
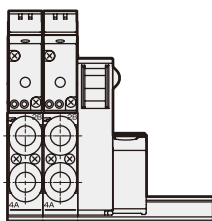
注12 AC電圧は整流回路付となります。

注13 端子箱はEN175301-803 Type C (IHDIN 43650-C) 適合品です。

詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

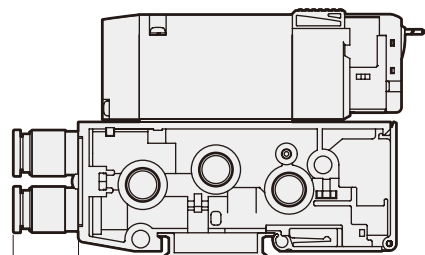
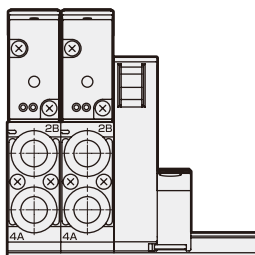
外形寸法図

● MN4GE1-P4



10.7: ワンタッチ継手φ4,φ6

● MN4GE2-P4



19.6: ワンタッチ継手φ6,φ8
14.1: ワンタッチ継手φ4

※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。

それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号 グロメットリード線 ● リード線長さ 300mm 	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付
E0 E2 E形コネクタ ● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	B DIN端子箱
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし 	BN DIN端子箱 端子箱なし
E0#J E2#J EJ形コネクタ ● リード線長さ 1m 2m 3m 	

P4 Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・チャック
閥選機器
シリンダ
スベック

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コンローラ
継手
補助バルブ

空気圧補助機器

サンソサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
モータレス

省配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GD1・2-T※ Series

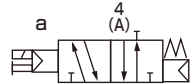
● 適応シリンダ径：φ20～φ80

RoHS

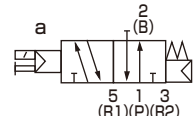
CAD

回路図記号

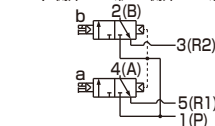
- 3ポート弁
-
- 2位置シングルNC形



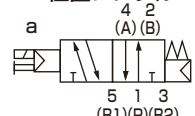
- 2位置シングルNO形



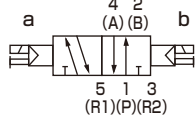
- 3ポート弁2個内蔵形
-
- (A側弁：NC形、B側弁：NC形)



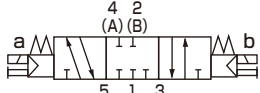
- 5ポート弁
-
- 2位置シングル



- 2位置ダブル



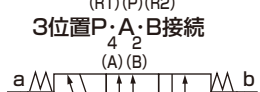
- 3位置オールポートブロック



- 3位置A・B・R接続



- 3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	バルブ上面方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項 目	内 容			
	T1□、T30□、T5□	T6G1、T7□、T8□		
定格電圧	V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲 (注3)		±10%		+10%、-5%
保持電流A		0.017	0.034	0.017
消費電力W		0.4		
耐熱クラス		B		
サージキラー		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注3：T6G1、T7□、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

機種別仕様

項目		MN3GD1・MN4GD1									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7＊1	T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4								M5	
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8									

項目		MN3GD2・MN4GD2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8								Rc1/8	
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10									

・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

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	C [dm ³ /(s·bar)]	b
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形	0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位置	0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0	0.16
	3位置	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
MN3GD2 MN4GD2	ABR接続	1.1	0.35	1.1	0.17
	PAB接続				
	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位置	2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
MN3GD2 MN4GD2	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3	0.10
	3位置	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
	ABR接続	2.3	0.31	2.3	0.16
	PAB接続				

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。

注2：() 内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

シリアル伝送子局仕様

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	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源 ユニット側	DC 24V±10%
電圧 バルブ側	DC 24V+10%, -5%
消費電流	ユニット側 100mA以下 (出力全点ON時)
	バルブ側 15mA以下 (出力全点OFF時)
	通信側 —
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)
出力形式	NPN

項目	T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
電源電圧	ユニット側	DC 24V+10%, -5%			
	バルブ側	電源端子共通			
	通信側	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V
消費電流	ユニット側	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません		40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	
	バルブ側				
	通信側	—	—	50mA以下	65mA以下 (全点ON : DC24V) 95mA以下 (全点ON : DC14V)
出力点数	16点	16点	16点	16点	
占有数	1局	1局	2バイト	ワードスレーブ 1ノード (16点)	
動作表示	LED (電源および通信状態)				
出力形式	NPN			NPN	PNP

項目	T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	
通信システム名	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
電源 ユニット側	DC24V±10%									DC11～25V		DC24V±10%			
電圧 バルブ側	DC24V+10%、-5%														
消費電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)		60mA以下 (出力全点ON時)		110mA以下 (出力全点ON時)		120mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません								15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません					
出力点数	T8□1：16点 T8□2：32点														
占有数	1局														
動作表示	LED（電源及び通信状態）														
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。

※2 DeviceNet 準拠ネットワーク (DLNK等) にも対応しています。

※3 通信電源 (DeviceNet ケーブルのV+, V-) は、電源端子 (ユニット電源・バルブ電源) と絶縁されてます。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

MN4GD1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

P4
Series

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GD1 ① 0R - C6 - T30 W H - ⑩ - ③ - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GD1 ① 0R - C6 - T30 W H - ⑩ - ③ - P4

電磁弁単品

4GD1 ① 9R - C6 - A2N H — ③ - P4

3ポート電磁弁単品

3GD1 ① 9R - C6 - A2N H — ③ - P4

② 切換位置区分

① 機種形番

③ 接続口径
(注1)

注4
「●」の接続口径は、標準品で
P4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要は
ありません。

④ 省配線接続

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

機種選定にあたっての注意事項

- 注1 P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給
排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 4・5Rポート弁とのミックスの場合は、
MN4GD※80Rとなります。また、マスキング
プレートとのミックスの場合は、MN3GD※80R
となります。
- 注3 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと
同寸法です。
- 注5 単体バルブの4 (A)、2 (B) ポートのワン
タッチ継手ミックスは選択できません。
- 注6 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線
されます。
W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全て
ダブルソレノイド用の配線になります。
- 注7 3位置オールポートブロックとPAB接続に
は、排気誤作動防止弁付仕様 (H) はあり
ません。
排気誤作動防止弁についてはCKD機器商
品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注8 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
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。
- 注9 スパーサの多段積みは対応しておりません。
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。
また詳細については、347ページ～348
ページをご覧ください。

① 機種形番							
マニホールド		電磁弁単品					
3ポート弁	5ポート弁						
MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2

② 切換位置区分									
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ABR接続			●	●			●	●
5	3位置PAB接続			●	●			●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注2)	●	●			●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン (注2)	●	●			●	●		
66	3ポート弁2個内蔵形 (注2) (注3)	A側弁: ノーマルクローズ		●	●			●	●
		B側弁: ノーマルクローズ				●	●		
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)		注4							
種類									
C4	φ4ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6ワンタッチ継手		○	○	○	○	○	○	○
C8	φ8ワンタッチ継手		○	○	○	○	○	○	○
CX	ワンタッチ継手ミックス (注5)	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
O6	Rc1/8		●		●		●		●

④ 省配線接続、シリアル伝送
省配線接続、シリアル伝送は次ページをご覧ください

⑤ 端子・コネクタピン配列方式									
無記号	標準配線 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●

⑥ オプション									
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スパーサ (注9)	●	●	●	●				
Z3	排気スパーサ (注9)	●	●	●	●				

⑦ 連数									
1	1連								
1	1	●	●	●	●				
24	24連 (機種毎の最大連数は336ページを参照ください)								

⑧ 電圧									
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

機種形番

マニホールド		電磁弁単品			
3ポート弁	5ポート弁				
MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2
				4GD1	4GD2

省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備）DC12・24V									
T10	集中端子台（M3ねじ）	左仕様	●	●	●	●			
T10R		右仕様	●	●	●	●			
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様	●	●	●	●			
T11R		右仕様	●	●	●	●			
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●			
T30R		右仕様	●	●	●	●			
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左仕様	●	●	●	●			
T50R		右仕様	●	●	●	●			
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●			
T51R		右仕様	●	●	●	●			
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●			
T52R		右仕様	●	●	●	●			
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●			
T53R		右仕様	●	●	●	●			
シリアル伝送（ランプ・サージキラー標準装備）DC24V									
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●			
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●			
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●			
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●			
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●			
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●			
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●			
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●			
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●			
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●			
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●			
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●			
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●			
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●			
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●			
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●			
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●			
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●			
A2N	リード線なし（ソケットなし）	サージキラー付					●	●	●

は製作不可をあらわします。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

338ページ形番表示方法⑥項
オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

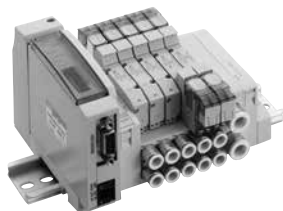
・ DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。



省配線ブロックマニホールド
ベース配管

MN4GE1-2-T※ Series

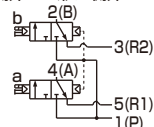
● 適応シリンダ径：φ20～φ80

RoHS

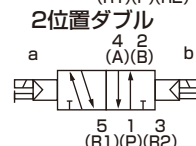
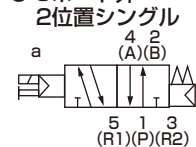
CAD

回路図記号

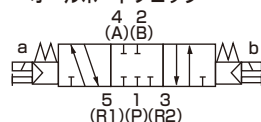
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



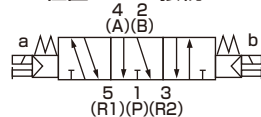
● 5ポート弁
2位置シングル



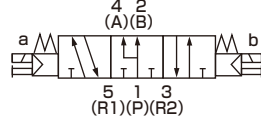
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
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 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2
耐圧力	MPa 1.05
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・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵
耐振動	m/s ² 50以下
耐衝撃	m/s ² 300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、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項 目	内 容			
	T1□、T30□、T5□	T6G1、T7□、T8□		
定格電圧	V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲 (注3)		±10%		+10%、-5%
保持電流A		0.017	0.034	0.017
消費電力W		0.4		
耐熱クラス		B		
サージキラー		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注3：T6G1、T7□、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

機種別仕様

項目		MN3GE1・MN4GE1									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6									
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8									

・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

項目		MN3GE2・MN4GE2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8									
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10									

・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

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	C[dm ³ /(s·bar)]	b
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位置	1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
	3位置 ABR接続	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
	PAB接続	1.1	0.31	1.0 —	0.15 —
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位置	2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
	3位置 ABR接続	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
	PAB接続	2.3	0.29	2.3 —	0.15 —

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。

注2：() 内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

シリアル伝送子局仕様

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	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源 ユニット側	DC 24V±10%
電圧 バルブ側	DC 24V+10%, -5%
消費電流 ユニット側	100mA以下 (出力全点ON時)
消費電流 バルブ側	15mA以下 (出力全点OFF時)
消費電流 通信側	—
出力点数	16点
占有数	1局
動作表示	LED (電源および通信状態)
出力形式	NPN

項目	T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
電源 電圧	ユニット側 バルブ側	DC 24V+10%, -5% 電源端子共通			
	通信側	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V
消費 電流	ユニット側 バルブ側	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません			40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません
	通信側	—	—	50mA以下	65mA以下 (全点ON : DC24V) 95mA以下 (全点ON : DC14V)
	出力点数	16点	16点	16点	16点
占有数	1局	1局	2バイト	ワードスレーブ 1ノード (16点)	
動作表示	LED (電源および通信状態)				
出力形式	NPN			NPN	PNP

項目	T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	
通信システム名	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
電源 電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
	バルブ側	DC24V+10%、-5%													
消費 電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)	60mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時)	120mA以下 (出力全点ON時)	70mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)							
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません								15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません					
出力点数	T8□1：16点 T8□2：32点														
占有数	1局														
動作表示	LED（電源及び通信状態）														
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。

※2 DeviceNet準拠ネットワーク (DLNK等) にも対応しています。

※3 通信電源 (DeviceNet ケーブルのV+, V-) は、電源端子 (ユニット電源・バルブ電源) と絶縁されてます。

MN4GE1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GE1 ① 0R - **C6** - **T30** **W** **H** - **10** - **3** - P4

3ポート マニホールド形番

MN3GE1 ⑥ 0R - **C6** - **T30** **W** **H** - **10** - **3** - P4

電磁弁単品

4GE1 ① 9R - **00** - **A2N** **H** — **3**

3ポート電磁弁単品

3GE1 ⑥ 9R - **00** - **A2N** **H** — **3**

□ 切換位置区分

① 機種形番

ホ 端子・コネクタピン 配列方式

△ 接続口径
(注1)
(注2)

＝ 省配線接続、
シリアル伝送

△ オプション

ト 連数

チ 電圧

① 機種形番

マニホールド		電磁弁単品			
3ポート 2個内蔵形	5ポート 1個内蔵形				
MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2
1	2	1	2	1	2

□ 切換位置区分

1	2	3	4	5	66	8
2位置シングル	2位置ダブル	3位置オールポートブロック	3位置ABR接続	3位置PAB接続	3ポート弁2個内蔵形 (注3)(注4) A側弁:ノーマルクローズ B側弁:ノーマルクローズ	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)
●	●	●	●	●	●	●

△ 接続口径 (A・Bポート)

機種	接続口径	1	2	3	4	5	6	7	8
C4	φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●				
C6	φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●				
C8	φ8ワンタッチ継手		●	●	●				
CX	ワンタッチ継手ミックス (注5)	●	●	●	●				
汎用プラグ仕様	Aポート	Bポート							
C4NC	φ4ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●			
C6NC	φ6ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●			
C8NC	φ8ワンタッチ継手	プラグ		●	●	●			
C4NO	φ4ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●			
C6NO	φ6ワンタッチ継手	プラグ	●	●	●	●			
C8NO	φ8ワンタッチ継手	プラグ		●	●	●			
00	ベース搭載用単体バルブ						●	●	●

＝ 省配線接続、シリアル伝送

省配線接続、シリアル伝送は次ページをご覧ください

ホ 端子・コネクタピン配列方式

無記号	標準配線 (注6)	1	2	3	4	5	6	7	8
W	ダブル配線 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●

△ オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	1	2	3	4	5	6	7	8
H	排気誤作動防止弁付 (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注9)	●	●	●	●				
Z3	排気スペース (注9)	●	●	●	●				

ト 連数

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	24連(MN4GE2の最大連数は20連です。)	●	●	●	●				

チ 電圧

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DC24V	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

注2 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

注3 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GE※80Rとなります。

注4 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

注5 単体バルブの4 (A)、2 (B) ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注6 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。

W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様 (H) はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注8 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注9 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応していません。マスキングプレートとの組合せには対応していません。また詳細については、347ページ～348ページをご覧ください。

[接続口径、配線接続方式一覧表]

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁単品			
3ポート弁 2箇内蔵形	5ポート弁				
MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	4GE1
				4GE2	

② 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V					
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様	●	●	●
T50R		右仕様	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●
T51R		右仕様	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●
T52R		右仕様	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●
T53R		右仕様	●	●	●

③ シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V					
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●
T7SP1		PNP 16点	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

342ページ形番表示方法⑥項
オプション“A”で選定できます。

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マーキング対応品となります。

詳細については



Click!

CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド：配管部

P4
Series

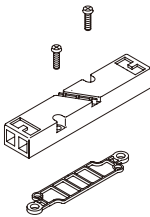
配管部

マスキングプレート

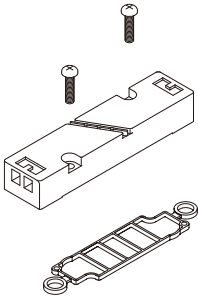
4G1 R - MP

①機種形番

4G1R-MP



4G2R-MP



空気圧アクチュエータ

シリンダ
スイッチ
関連機器
ハンド、
チャック
空気圧
シリンダ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

チューブ
サイレンサ
補助バルブ
継手
スレード
コントローラ
クリーン
エア機器

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータレス
仕様
モータ付
仕様

配管部

バルブブロック単品（単品対応のみ）

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

バルブブロック（分割樹脂ベース）単品です。

N4GA1 R - V1 — 3 — P4

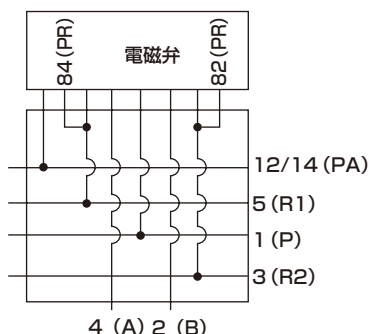
N4GB1 R - V2 - C4 - 3 F - P4

①機種形番 ②種類 ③口径 ④オプション
⑤ケーブル長さ

① 機種形番	② 種類	③ 口径（ベース配管の場合に設定が必要です）		
N4GA1	V1	個別配線用	C4	φ4ワンタッチ継手
N4GA2		省配線シングル用	C6	φ6ワンタッチ継手
N4GB1	V2	省配線ダブル・3位置用	C8	φ8ワンタッチ継手 ※1
N4GB2			片側プラグ仕様	Aポート Bポート
			C4NC	φ4ワンタッチ継手
			C6NC	φ6ワンタッチ継手
			C8NC	φ8ワンタッチ継手 ※1
			C4NO	φ4ワンタッチ継手
			C6NO	φ6ワンタッチ継手
			C8NO	φ8ワンタッチ継手 ※1

⑤ ケーブル長さ	④ オプション
無記号 個別配線用	無記号 オプションなし
2 長さ下記より 10 選定してください	F A・Bポートフィルタ内蔵

※1 4GE2のみ対応します。



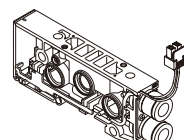
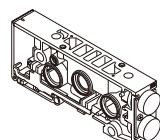
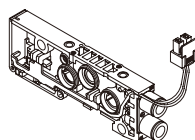
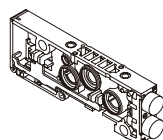
バルブブロック単品回路図

N4GA1R-V1

N4GB1R-V2-C4

N4GA2R-V1

N4GB2R-V2-C6



増設用バルブブロック ケーブル長さ

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

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

図1は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

Wの計算

・MN4G1の場合

$$W = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l)$$

・MN4G2の場合

$$W = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l)$$

n：バルブブロック数 m：給排気ブロック数 l：仕切りブロック数

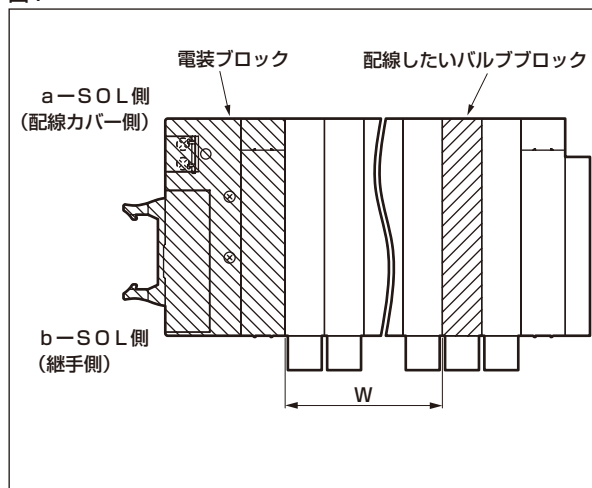
・MN4GXの場合

ミックスブロックの幅を16として計算してください。

《表1》W長さ－選定番号 対応表

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

図1



MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド：配管部

P4
Series

配管部

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

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。

給排気ブロック

給排気ブロックは、バルブブロックに隣接するどの場所にも設置可能です。

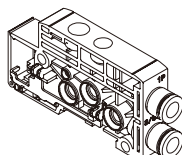
台数に決まりはありませんので、仕切りブロックとの組合せに必要な場合、または給排気流量を多くしたい場合は2台以上設置してください。異物流入防止としてPポートには、フィルタが内蔵されています。

N4G1R-Q-8-P4

機種形番 ①種類 ②口径

①種類	②口径
Q 内部パイロット	6 φ6ワンタッチ継手
	8 φ8ワンタッチ継手

N4G1R-Q-8

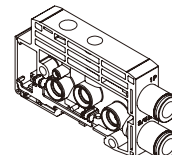
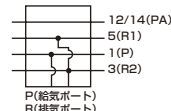


N4G2R-Q-10

機種形番 ①種類 ②口径

①種類	②口径
Q 内部パイロット	8 φ8ワンタッチ継手
	10 φ10ワンタッチ継手

N4G2R-Q-10



エンドブロック

個別配線の場合マニホールドの両端に設置してください。省配線の場合は、電装ブロックの対側面に設置してください。

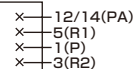
大気開放タイプは、排気マフラーが内蔵されています。

N4G1R-E R

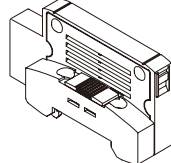
機種形番 ①設置位置

①設置位置
L 左側用
R 右側用

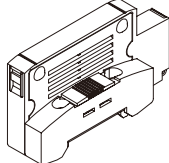
集中排気タイプ



N4G1R-EL



N4G1R-ER

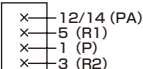


N4G2R-E L

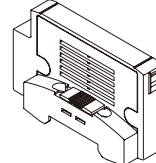
機種形番 ①設置位置

①設置位置
L 左側用
R 右側用

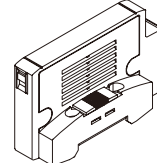
集中排気タイプ



N4G2R-EL



N4G2R-ER



仕切りブロック

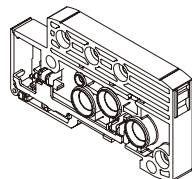
仕切りブロック・給排気ブロックの組合せで異種圧混載・背圧増加防止対策ができます。

N4G1R-S

機種形番 ①種類

①種類
SA P・R・PA止め
S P・R止め PA通し
SP P止め R・PA通し
SE R止め P・PA通し

N4G1-S

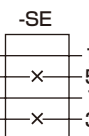
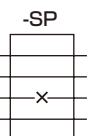
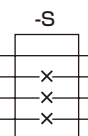
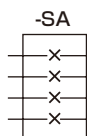
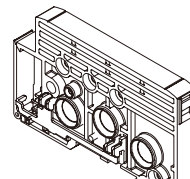


N4G2R-SA

機種形番 ①種類

①種類
SA P・R・PA止め
S P・R止め PA通し
SP P止め R・PA通し
SE R止め P・PA通し

N4G2-S

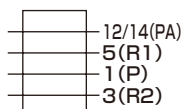
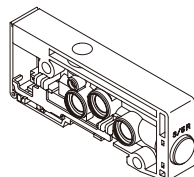


ミックスブロック

4G1と4G2を同一マニホールドに混載する場合設置します。

設置位置は、ミックスブロックの左側が4G1、右側が4G2となります。

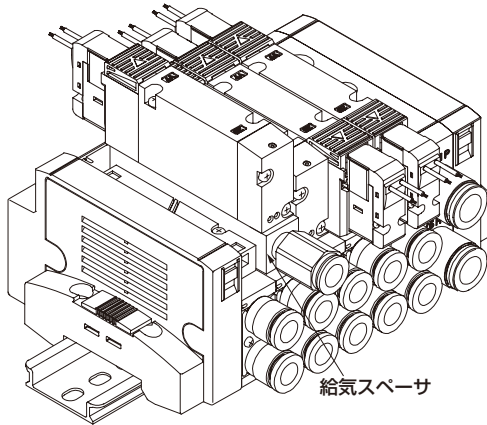
N4G12R-MIX



関連機器

給気スパーサ

● 給気スパーサ



仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

単品形番表示方法

4G ② R - P - GWS6 - P4

① 給気スパーサ機種形番

② 接続口径

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

		機種形番			
		4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
記号	内 容				
① 給気スパーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
② 接続口径					
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	注1		●	
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手	○		○	
GWS8	φ8継手			○	

は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注2 マニホールドの場合の給気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。
- 注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スパーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
- 注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、給気スパーサは選択できません。
- 注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

MN4GD・4GE Series

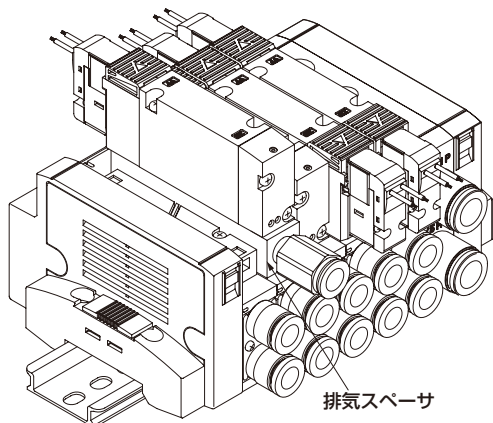
ブロックマニホールド；関連機器

P4
Series

関連機器

排気スパーサ・パイロットチェック弁

● 排気スパーサ



仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

単品形番表示方法

4G ② R - R - GWS6 - P4

① 排気スパーサ機種形番

□ 接続口径

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。形番に「-P4」を付ける必要はありません。

機種形番

4GD1
4GE1
4GD2
4GE2

記号	内 容	4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
① 排気スパーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
□ 接続口径					
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2) 注1	●			●
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手	○		○	
GWS8	φ8継手				○

は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1

4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注2 マニホールドの場合の排気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。

注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、排気スパーサの排気口は逆側(aソレノイド側)に向けます。

注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、排気スパーサは選択できません。

注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番（例）

MN 4 GD1 8 0R- CX - T50 W H - 8 - 3 - P4

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」)より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G1R-T 50	○																														1
電磁弁付 バルブブロック	N4GD1 1 0R- C4		○	○																												2
	N4GD1 2 0R- C6					○																										1
	N4GD1 3 0R- C4				○																											1
	N4GD1 0R-																															
	N4GD1 0R-																															
	N4GD1 0R-																															
	N3GD1 1 0R- C4										○	○	○																			3
	N3GD1 0R-																															
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
給排気ブロック	N4G1R-Q - 8L							○				○																				2
	N4G1R-Q -																															
	N4G1R-Q -																															
仕切りブロック	N4G1R-S A							○																								1
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
エンドブロック	N4G1R-E R												○																			1
	N4G1R-E																															
取付レール	L ₂ = (長さの計算方法次ページ)	ブラנקプラグ															タグ銘板(添付)															添付 部品
		GWP4-B															A										○					
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-D0□□					ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) ☒ 不要(チェック)															

※ 上記マニホールド形番(例)の回路図を次ページに掲載しています。参考にご覧ください。

チューブ抜き具(標準添付品)が
不要な場合はチェック願います。

マニホールド仕様書作成にあたって

- 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(CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」)
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。)
- 表右端の数量欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 必要な添付部品のところには、○印をつけます。
- 取付レールの長さを記入します。(標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください。)
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書へご記入ください。
 - ・ MN4GD1 : 352ページ
 - ・ MN4GE1 : 353ページ
 - ・ MN4GD2 : 354ページ
 - ・ MN4GE2 : 355ページ
 - ・ MN4GDX1・2 (ミックスマニホールド) : 356ページ
 - ・ MN4GEX1・2 (ミックスマニホールド) : 357ページ

MN4GD・4GE Series

マニホールド仕様書

● 取付レール形番：N4GR-BAA 長さ

取付レールの長さ(L2)について

- ①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
- ②標準長さの場合は、仕様書に長さ(L2)を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。
- 取付レールの長さの求め方
- マニホールド長さ(L1)=(A× バルブブロック 数量)+(B× 給排気ブロック 数量)+(C× 仕切りブロック 数量)+ D + E
- 取付レール長さ(L2)=L2'×12.5 A・B・C・D・Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。
- $L2': \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$
- レール取付ピッチ(L3)=L2-12.5

ブロック長さ(幅)寸法表 (mm)

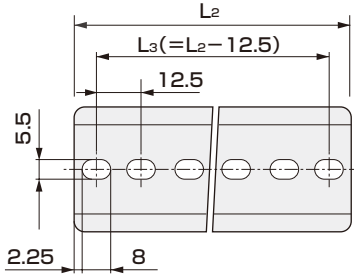
		MN4GD・E1	MN4GD・E2	MN4G1・2MIX	
				MN4GD・E1	MN4GD・E2
A	バルブブロック	10.5	16	10.5	16
B	給排気ブロック	16	18	16	18
C	仕切りブロック	10.5	10.5	10.5	10.5
D	個別配線	41.2	46.2	43.7	
	省配線用 電装ブロック	T10/T11	83.9	86.4	86.4
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9
		T30/T5*	69.4	71.9	71.9
		T30R/T5*R	69.4	71.9	69.4
		T6G1	143.6	146.1	146.1
		T7*	64.4	66.9	66.9
		T8*	64.4	66.9	66.9
E	ミックスブロック				16

*エンドブロックは、電装ブロックに含む。

● 取付レール長さ早見表

L1 マニホールド 長さ	47.5 以下	47.5を 超え 60 以下	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5
	47.5 以下	60 以下	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360
L2 レール 長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチ L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、“取付レールの長さの計算方法”にて算出してください。



配線仕様書のつくり方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

● 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。

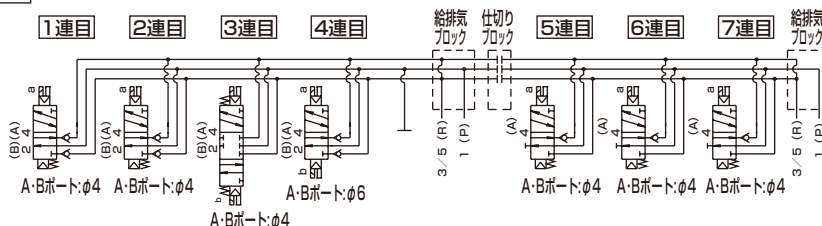
コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11					a																			
12	12		12						a																		
13	13		13							a																	
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

* T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

● 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。この場合特注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 省配線方式(T1*・T30・T5*・T6G1・T7*・T8*)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項 (CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」)を確認のうえ記入してください。
- ④ マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)がつきます。“-MPS”には、A側のみ。“-MPD”には、A・B側に付きます。
- ⑤ “-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。
- ⑥ 増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



- * 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・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含まれません。)
- * ブロック部品構成(CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」)及び各仕様形番の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。

P4Series

MN4GD1 ブロックマニホールド仕様書

空気圧アクチュエータ
真空機器
空気圧バルブ
空気圧補助機器
気体発生装置
流体制御機器
電動アクチュエータ

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

発行年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご担当様

注文No.

● マニホールド形番

MNGD10R- - -P4

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 (省配線接続) ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
配列方式(注：省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」)より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G1R-T																															
電磁弁付 バルブブロック	N4GD1	0R-																														
	N4GD1	0R-																														
	N4GD1	0R-																														
	N4GD1	0R-																														
	N4GD1	0R-																														
	N4GD1	0R-																														
	N3GD1	0R-																														
	N3GD1	0R-																														
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD																															
給気スペース	4G1R-P-																															
	4G1R-P-																															
排気スペース	4G1R-R-																															
	4G2R-R-																															
給排気ブロック	N4G1R-Q	-																														
	N4G1R-Q	-																														
	N4G1R-Q	-																														
仕切りブロック	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
エンドブロック	N4G1R-E																															
	N4G1R-E																															
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を記入してください。 (長さの求め方 350ページ)	ブランクプラグ															タグ銘板 (添付)															添付 部品
		GWP4-B															A															
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-D0□-□					ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)□不要(チェック)															

P4
Series

① 機種番号 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続
(省配線接続) ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G1R-T																															
電磁弁付 バルブブロック	N4GE1	0R-																														
	N4GE1	0R-																														
	N4GE1	0R-																														
	N4GE1	0R-																														
	N4GE1	0R-																														
	N4GE1	0R-																														
	N3GE1	0R-																														
	N3GE1	0R-																														
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GB1R-MP-																															
	N4GB1R-MPS-																															
	N4GB1R-MPD-																															
給気スパーサ	4G1R-P-																															
	4G1R-P-																															
排気スパーサ	4G1R-R-																															
	4G2R-R-																															
給排気ブロック	N4G1R-Q	-																														
	N4G1R-Q	-																														
	N4G1R-Q	-																														
仕切りブロック	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
エンドブロック	N4G1R-E																															
	N4G1R-E																															
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を記入してください。 (長さの求め方 350ページ)	ブランクプラグ															タグ銘板 (添付)															添付 部品
		GWP4-B					GWP6-B					B1					B2															
		Dサブコネクタ付ケーブル					4GR-CABLE-D0□-□					ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)□不要(チェック)																				

電動アクチュエータ

流体制御機器

気体発生装置

空気圧補助機器

真空機器

空気圧バルブ

空気圧アキュエータ

モータ付仕様

モータレス仕様

チューブ

サイレンサ

補助バルブ

継手

コントローラ

スレード

クリーンエア機器

ハンド、チャック

変圧シリンダ

シリンダスイッチ

関連機器

P4Series

MN4GD2ブロックマニホールド仕様書

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

発行年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご担当

注文No.

● マニホールド形番

MNGD20R-----P4

① 機種形番

② 切換位置区分

③ 接続口径

④ 電線接続
(省配線接続)

⑤ 端子・コネクタピン
配列方式(注：省配線の場合に記入してください。)

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」(CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」)より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
電装ブロック	N4G2R-T																																
電磁弁付 バルブブロック	N4GD2 0R-																																
	N4GD2 0R-																																
	N4GD2 0R-																																
	N4GD2 0R-																																
	N4GD2 0R-																																
	N4GD2 0R-																																
	N3GD2 0R-																																
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GA2R-MP-																																
	N4GA2R-MPS-																																
	N4GA2R-MPD-																																
給気スベーサ	4G2R-P-																																
	4G2R-P-																																
排気スベーサ	4G1R-R-																																
	4G2R-R-																																
給排気ブロック	N4G2R-Q -																																
	N4G2R-Q -																																
	N4G2R-Q -																																
仕切りブロック	N4G2R-S																																
	N4G2R-S																																
	N4G2R-S																																
エンドブロック	N4G2R-E																																
	N4G2R-E																																
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を記入してください。 (長さの求め方 350ページ)	ブランクプラグ																								タグ銘板 (添付)				添付 部品			
		GWP4-B			GWP6-B			GWP8-B			A																						
		Dサブコネクタ付ケーブル												4GR-CABLE-D0□-□																			

354

CKD

P4
Series

	モータ付 仕様	モータレス 仕様
①	●	○
②	●	○
③	●	○
④	●	○
⑤	●	○
⑥	●	○
⑦	●	○
⑧	●	○
⑨	●	○
⑩	●	○
⑪	●	○
⑫	●	○
⑬	●	○
⑭	●	○
⑮	●	○
⑯	●	○
⑰	●	○
⑱	●	○
⑲	●	○
⑳	●	○
㉑	●	○
㉒	●	○
㉓	●	○
㉔	●	○
㉕	●	○
㉖	●	○
㉗	●	○
㉘	●	○
㉙	●	○
㉚	●	○
㉛	●	○
㉜	●	○
㉝	●	○
㉞	●	○
㉟	●	○
㊱	●	○
㊲	●	○
㊳	●	○
㊴	●	○
㊵	●	○
㊶	●	○
㊷	●	○
㊸	●	○
㊹	●	○
㊺	●	○
㊻	●	○
㊼	●	○
㊽	●	○
㊾	●	○
㊿	●	○

MN4GD1・2 ミックスマニホールド仕様書

●担当 ●数量 セット ●納期 月 日 発行 年 月 日

伝票No.

受注No.

貴社名

● マニホールド形番

ご担当

様

MN **GDX12R-** - - - - **P4**

注文No.

① 機種形番

八 接続口径

● 電線接続

● 端子・コネクタ

④ オプション

① 連数

④ 電圧

(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」)より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番			配置位置																														数量
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G		R-T																															
電磁弁付 バルブブロック	N4GD		0R-																															
	N4GD		0R-																															
	N4GD		0R-																															
	N4GD		0R-																															
	N4GD		0R-																															
	N4GD		0R-																															
	N3GD		0R-																															
	N3GD		0R-																															
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GA		R-MP																															
	N4GA		R-MPS																															
	N4GA		R-MPD																															
給気スパーサ	4G1R-P-																																	
	4G2R-P-																																	
排気スパーサ	4G1R-R-																																	
	4G2R-R-																																	
ミックスブロック	N4G12R-MIX																																	
給排気ブロック	N4G		R-Q	-																														
	N4G		R-Q	-																														
	N4G		R-Q	-																														
仕切りブロック	N4G		R-S																															
	N4G		R-S																															
	N4G		R-S																															
エンドブロック	N4G		R-E																															
	N4G		R-E																															
取付レール	L ₂ =			ブラנקプラグ																														添付 部品
				GWP-B					GWP-B					GWP-B					GWP-B															
	※12.5の整数倍の値を記入してください。 (長さの求め方 350ページ)			Dサブコネクタ付ケーブル					4GR-CABLE-D0□□					ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)□不要(チェック)																				

P4
Series

	モータ付 仕様	モータレス 仕様
①	●	○
②	●	○
③	●	○
④	●	○
⑤	●	○
⑥	●	○
⑦	●	○
⑧	●	○
⑨	●	○
⑩	●	○
⑪	●	○
⑫	●	○
⑬	●	○
⑭	●	○
⑮	●	○
⑯	●	○
⑰	●	○
⑱	●	○
⑲	●	○
⑳	●	○
㉑	●	○
㉒	●	○
㉓	●	○
㉔	●	○
㉕	●	○
㉖	●	○
㉗	●	○
㉘	●	○
㉙	●	○
㉚	●	○
㉛	●	○
㉜	●	○
㉝	●	○
㉞	●	○
㉟	●	○
㊱	●	○
㊲	●	○
㊳	●	○
㊴	●	○
㊵	●	○
㊶	●	○
㊷	●	○
㊸	●	○
㊹	●	○
㊺	●	○
㊻	●	○
㊼	●	○
㊽	●	○
㊾	●	○
㊿	●	○

集中端子台タイプ(T10/T11)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

[illegible]

Dサブコネクタタイプ(T30)配線仕様書

*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

[illegible]

フラットケーブルコネクタタイプ(T50/T51/T52/T53)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

* 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

*T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

シリアル伝送(T6G1/T7*)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

* 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.															
	T6G1	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
コネクタ接続タイプ T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄形スロットインタイプ T7D1:DeviceNet 16点 T7G1:CC-Link 16点 T7L1:SAVE NET 16点 T7S1:CompoNet 16点(NPN) T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

P4
Series

シリアル伝送(T8*)配線仕様書

*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類				コネクタ ピンNo.	バルブNo.																							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																								
T8EP2			32点	26																								
T8EPP1		PNP	16点	27																								
T8EPP2			32点	28																								
				29																								
				30																								
				31																								
				32																								