

パイロット式5ポート弁 M4G^A_B4-T8シリーズ



特 長

- 適応シリンダ径:~φ160
- 大流量(C値6.8~9.5)
- 薄形子局付オプションを追加
- 標準で電源分離(ユニット・バルブ)に対応

対応通信

CC-Link
PROFIBUS-DP
EtherCAT
EtherNet/IP
DeviceNet
CC-Link IE Field Basic(※)
CC-Link IE Field(※)
PROFINET(※)
IO-Link(※)
CC-Link IE TSN(※)

(※)電磁弁のON回数
カウント機能付き



10種類の通信、32点、NPN/PNPが選択可能

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	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2
通信システム名	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源 ユニット側	DC24V±10% (T8D※のみDC11～25V)									
電圧 バルブ側	DC24V+10%、-5%									
消費 ユニット側(出力全点ON時)	60mA以下		60mA以下		110mA以下		120mA以下		70mA以下	
電流 バルブ側(出力全点ON時)	20mA以下 負荷電流は含みません								15mA以下 負荷電流は含みません	
出力点数	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	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2	T8TG2	T8TGP2
通信システム名	CC-Link IEF Basic		CC-Link IE Field		PROFINET		IO-Link		CC-Link IE TSN	
電源 ユニット側	DC24V±10%									
電圧 バルブ側	DC24V+10%、-5%									
消費 ユニット側(出力全点ON時)	130mA以下		140mA以下		130mA以下		50mA以下		140mA以下	
電流 バルブ側(出力全点ON時)	15mA以下 負荷電流は含みません									
出力点数	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	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP



ご使用前に、「空圧バルブ総合」(カタログNo.CB-023S)に記載の
使用上の注意事項を必ずお読みください。

CKD株式会社

CC-1583 1

対応機種

M4GA4, M4GB4

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
給気・排気方法	集中給気・集中排気
パイロット 排気方法	内部パイロット 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)
	外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気
配管方向	バルブ上面方向/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 (注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 °C	-5~55 (凍結なきこと)
流体温度 °C	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(IP40相当)
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。

注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項 目	内 容
定格電圧 V/DC	24
電圧変動範囲	+10%、-5%
保持電流 A	0.042
消費電力 W	1.0
耐熱クラス	B
サージキラー	バリスタ
インジケータ	LED

機種別仕様

項 目		M4GA4
		直接マウント
最大連数		15連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/2、G1/2、NPT1/2

項 目		M4GB4
		直接マウント
パイロット方式		標準（内部パイロット） 外部パイロット
最大連数		15連 12連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	Rc3/8、G3/8、NPT3/8

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
M4GA4	2位置		7.3	0.12	9.0	0.17
	3位置	オールポートブロック	6.4	0.15	8.2	0.22
		ABR接続	6.4	0.16	9.3	0.19
		PAB接続	8.0	0.08	8.3	0.22

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。

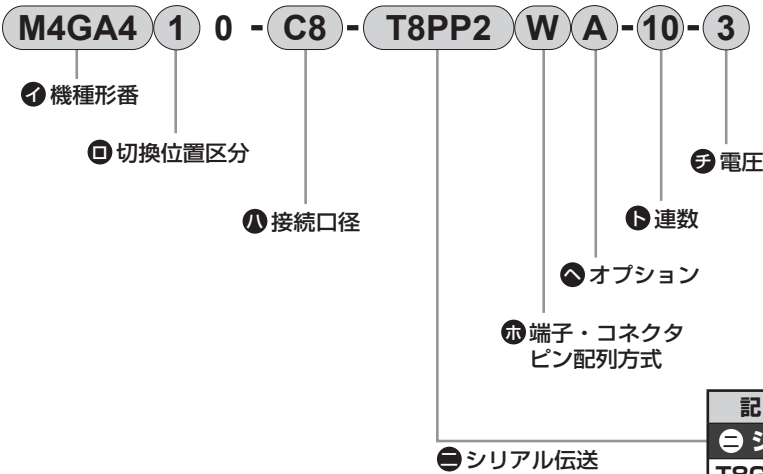
機種形番	接続口径 P、R1、R2	切換位置区分		P→A/B		A/B→R1/R2	
				C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M4GB4	Rc3/8 G3/8 NPT3/8	2位置		6.4	0.42	6.9	0.12
		3位置	オールポートブロック	6.0	0.37	6.8	0.12
			ABR接続	6.1	0.38	7.1	0.15
			PAB接続	6.0	0.37	6.8	0.13
	Rc1/2 G1/2 NPT1/2	2位置		8.3	0.23	9.0	0.21
		3位置	オールポートブロック	7.4	0.15	8.8	0.19
			ABR接続	7.5	0.15	9.5	0.21
			PAB接続	7.7	0.21	8.7	0.18

接続口径（P・R1・R2ポート）がRc3/8とRc1/2では外形寸法が異なります。

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。

形番表示方法

● マニホールド搭載形番（例）



※掲載形番について

本カタログには今回追加となるシリアル伝送子局（T8※）の形番のみ掲載しています。M4G^A_B4シリーズの詳細（仕様、形番、技術資料など）については、「空圧バルブ総合」（カタログNo.CB-023S）をご参照ください。

二次電池対応仕様

（カタログNo.CC-1226）

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

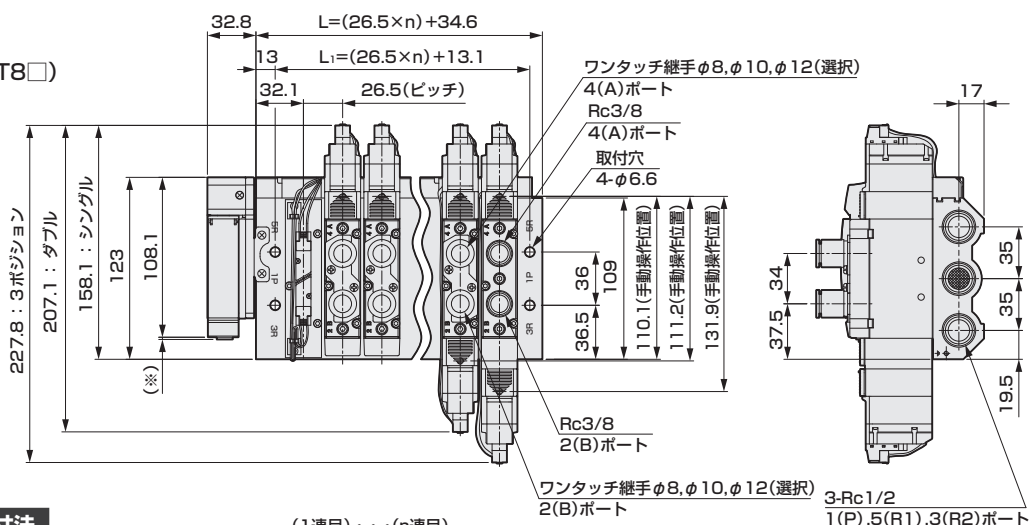
記 号	内 容	
Ⓜ シリアル伝送(ランプ・サージキラー標準装備) DC24V		
T8G2	CC-Link Ver1.10	NPN 32点
T8GP2		PNP 32点
T8P2	PROFIBUS-DP	NPN 32点
T8PP2		PNP 32点
T8EC2	EtherCAT	NPN 32点
T8ECP2		PNP 32点
T8EN2	EtherNet/IP	NPN 32点
T8ENP2		PNP 32点
T8D2	DeviceNet	NPN 32点
T8DP2		PNP 32点
T8EB2	CC-Link IEF Basic	NPN 32点
T8EBP2		PNP 32点
T8EF2	CC-Link IE Field	NPN 32点
T8EFP2		PNP 32点
T8EP2	PROFINET	NPN 32点
T8EPP2		PNP 32点
T8KC2	IO-Link	NPN 32点
T8KCP2		PNP 32点
T8TG2	CC-Link IE TSN	NPN 32点
T8TGP2		PNP 32点

M4G^A_B 4-T8 Series

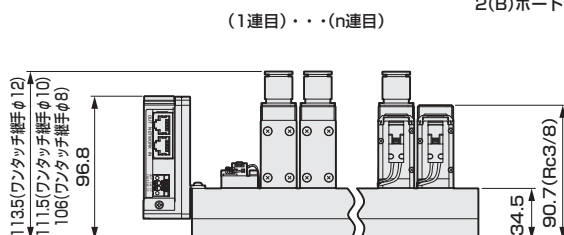
外形寸法図

M4GA4

● シリアル伝送 (T8□)

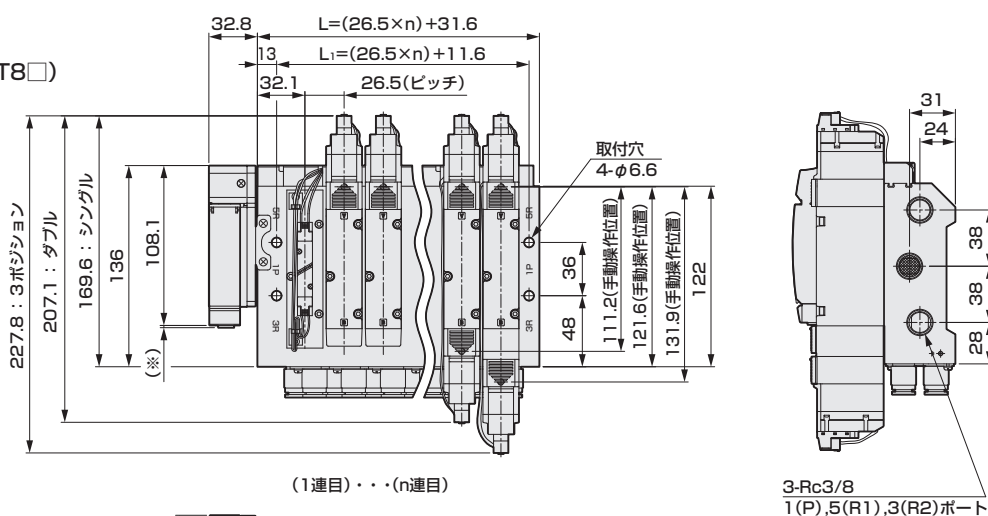


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0
T8T□	1.5

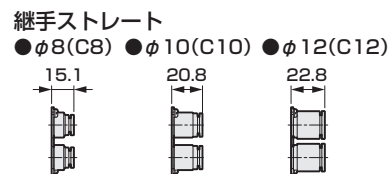
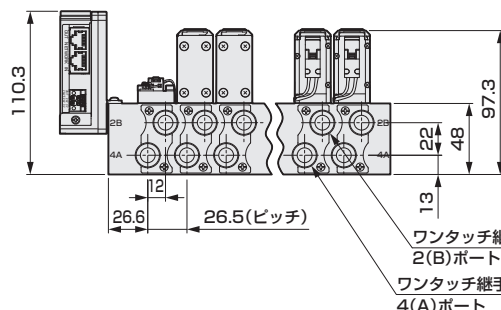


M4GB4

● シリアル伝送 (T8□)



シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0
T8T□	1.5



本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

<https://www.ckd.co.jp/>

本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
機器営業統括部 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
Overseas Sales Dept. 2-250 Oujii, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
TEL(0568)74-1303 FAX(0568)77-3410
TEL(0568)74-1338 FAX(0568)77-3461

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
●Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2023 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口

フリーアクセス ☎0120-771060
受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
(土日、休日除く)

2023.1.CBC