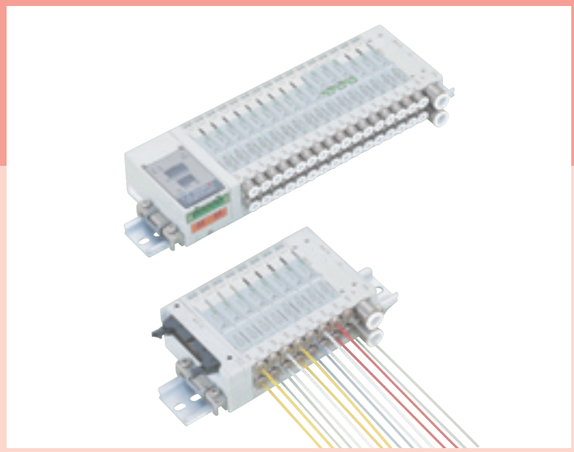
MN3E·MN4E

パイロット式3・4ポート弁

PLC対応型省配線ブロックマニホールド



CONTENTS

商品紹介 1122
配線バリエーション 1124
シリーズ体系表 1126

省配線ブロックマニホールド

● MN3E00・MN4E00 1130
● MN3E0・MN4E0 1152
● MN3EX0・MN4EX0 1174

ブロック部品構成 1176
技術資料
①配線時の留意事項 1188
②ブロックマニホールドの分解・組立方法 1204
③個別電源供給内蔵（AUX）形
エアファイバ用継手の操作方法 1206
④電装ブロックとバルブブロック間の配線構造 1207
⑤レギュレータブロックの特性 1209
ブロックマニホールド仕様書 1210
⚠使用上の注意事項 1213

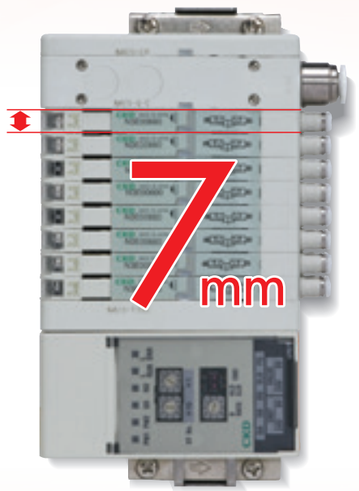
⚠ご使用になる前に巻頭および1213ページの使用上の注意事項を必ずお読みください。

パイロット式
3・4ポート弁

MN3E・MN4E シリーズ

高性能、安全性はそのままに7mmピッチのパイロット式電磁弁マニホールド登場

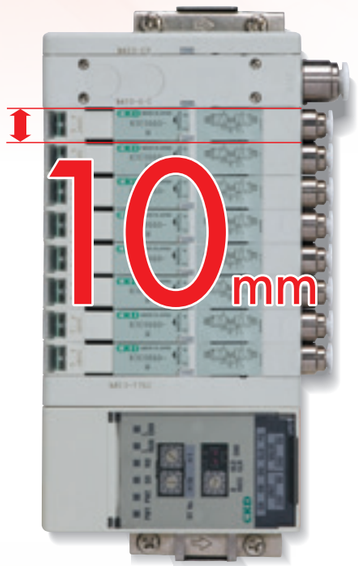
高集積・省スペース&高機能を備えた
小形・省配線3・4ポート弁ブロックマニホールド。



MN3・4E00シリーズ

ECO φ3 HIGH SPEC SAFETY

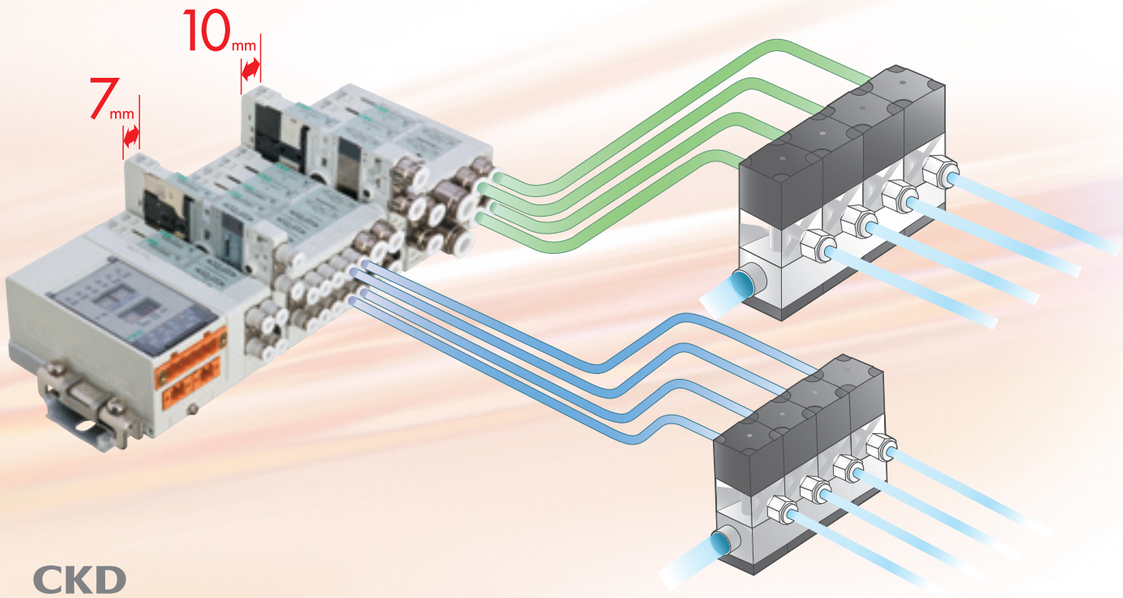
コンパクト、省スペース、低消費電力



MN3・4E0シリーズ

ECO HIGH SPEC SAFETY

応答性に優れた、高性能のブロックマニホールド。
従来機種と比較して、約50%の省スペース化。



■ 環境保全

小形化・省電力化による軽量化、材料使用量の削減、省エネルギー化を実現。
環境影響化学物質の低減にもいち早く取り組み、はんだの鉛フリー化をはじめ、使用材料はJIG-101Aレベル Aに対応しています。

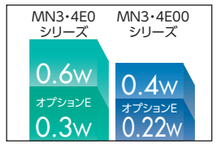
■ 小形・省スペース

バルブブロック幅10mmタイプのMN3・4E0シリーズに加え、バルブブロック幅7mm、マニホールドピッチ7mmのMN3・4E00登場。
7mmピッチで、より一層コンパクトになったマニホールドは、装置の小形化、高集積化に貢献します。

■ 省電力

ECO

MN3・4E0シリーズ： 0.6W
MN3・4E00シリーズ：0.4W
電力タイプ(オプションE)では、さらに消費電力を削減しています。



※ランプインジケーター付きの値です

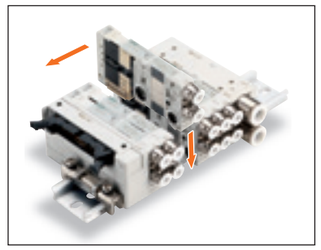
■ 高性能

HIGH SPEC

Aポート／Bポートのバランスがとれた応答性12ms
(N3E03ポート弁2個内蔵形での当社データ値)

面倒な結線作業が不要

コネクタ接続により、組み付けと同時に配線は完了します。
左右電装ブロックどちらからの電気接続でも、またバルブの増減連をしても、コネクタピン配列の規則性が崩れる事はありません。



組付け構造

■ φ3ワンタッチ継手をラインアップ

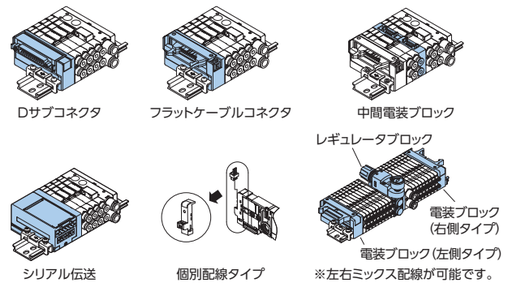
φ3

配管ボリュームの低減と流量確保を両立した、φ3チューブへの対応をはじめ、φ1.8チューブにも対応し、チューブ記管の省スペース化に貢献します。

■ 多様性

豊富な電線接続やオプション品

各種コネクタ、多様なネットワークに対応するシリアル伝送等、豊富な電線接続を用意しています。
簡単プラグイン可能なレギュレーターブロックも用意しています。

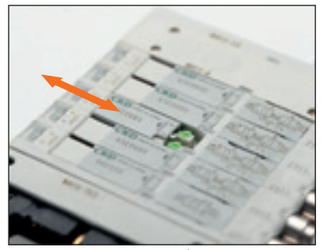


■ 安全性

SAFETY

誤作動を未然防止

排気誤作動防止弁、さらに誤操作を防ぐ手動装置カバー、異物混入防止用の給気フィルタを標準装備。
徹底した安全性の追求により、バルブの誤作動を未然に防止します。



手動カバー

■ グローバルスタンダードに対応

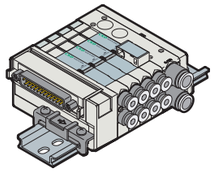
CE UKCA cULus RoHS

豊富な配線バリエーション

使い易さを追求し、省配線に徹しました。

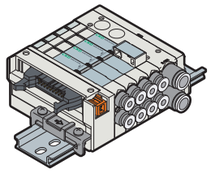
MN4E0
4E00

● Dサブコネクタ（N4E0-T30(N)）



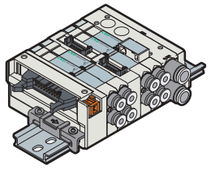
配線方式T30に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器，OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。

● フラットケーブルコネクタ（N4E0-T5※）



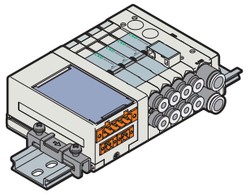
配線方式T5※に使用しているコネクタは、MIL規格（MIL-C-83503）に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。

● 中間電装ブロック（N4E0-TM※）



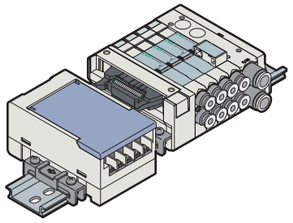
マニホールド中央部への省配線接続が可能です。フラットケーブルコネクタ10PとRITSコネクタ6Pがあります。

● シリアル伝送（密着形）（N4E0-T7※）



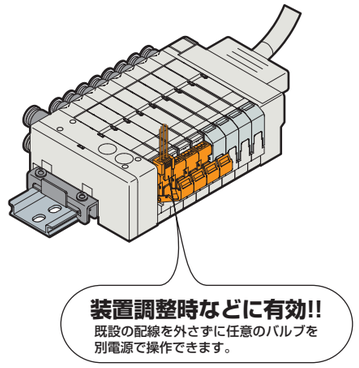
T7D1 T7D2	DeviceNet対応（16点　32点）
T7G1 T7G2	CC-Link対応（16点　32点）
T7N1 T7N2	S-LINK V対応（16点　32点）
T7EC1 T7EC2 T7ECT1 T7ECT2	EtherCAT（16点　32点）
T7EN1 T7EN2	EtherNet/IP（16点　32点）

● シリアル伝送（N4E0-T6G1）



T6G1	CC-Link対応（16点）

● 個別電源供給機能内蔵（AUX）形（MN3E0 MN4E0シリーズのみ）

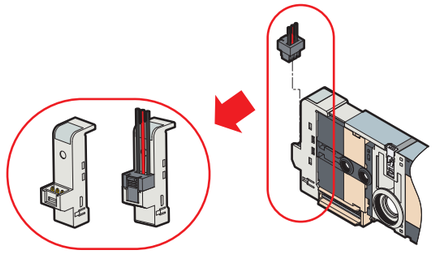


省配線マニホールドでも個別外部入力が可能。システムを止めることなく個別のバルブ操作ができます。
集中配線を接続したまま任意のバルブだけ外部電源で作動させることができます。
高さはそのままのコンパクト設計です。

● アプリケーション例

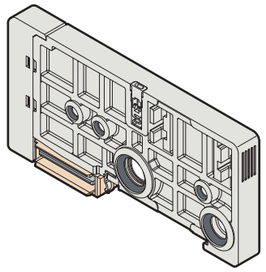
装置立ち上げ調整時やメンテナンス時に効果を発揮
既設の配線を外さずに任意のバルブを電気作動させたい時。
既設の配線を外さずに任意のバルブの電気を遮断したい時。
※外部入力用のソケットを差し込む事によってマニホールド内部の配線から切り離されますので、一時的な個別遮断スイッチとしての利用も可能です。

● 個別配線システム



省配線システムによる集中配線とは独立した、別系統からの入力を個別に行うことができます。

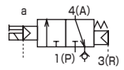
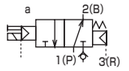
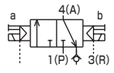
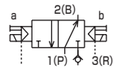
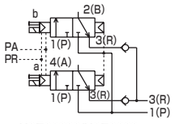
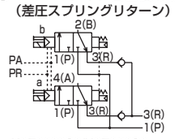
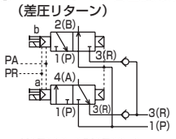
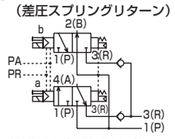
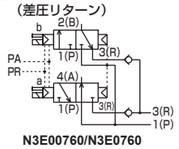
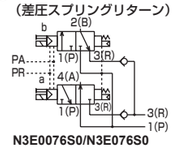
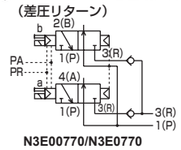
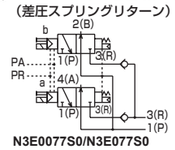
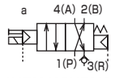
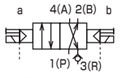
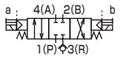
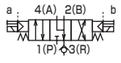
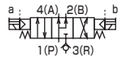
● ダミーブロック



バルブブロックの増連予定がある場合に、あらかじめ配線仕様を合わせ使用することで、バルブブロックの増連（置換え）を、省配線の信号割付けを変えることなく行うことが可能となります。

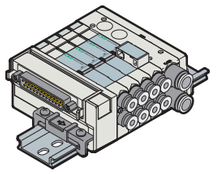
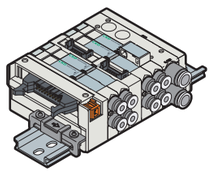
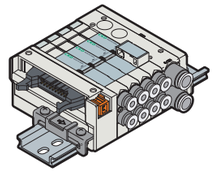
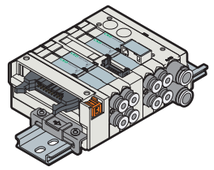
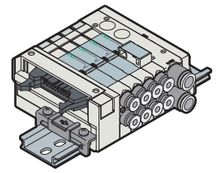
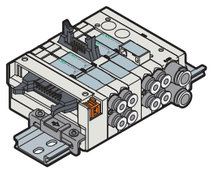
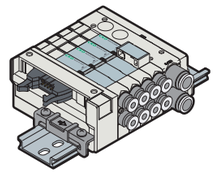
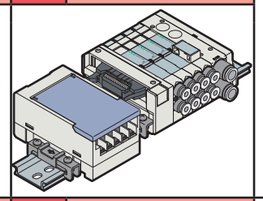
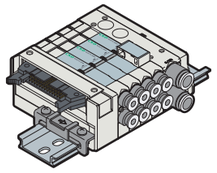
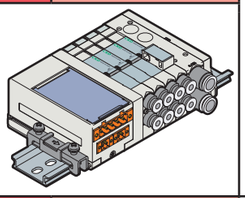
体系表 MN3E$^{0}_{00}$・MN4E$^{0}_{00}$シリーズ

注1　自己復帰形の動作については1213ページ「自己復帰形」をご参照ください。
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。

シリーズ外観		位置ソレノイド数（注1） 回路図記号 ※現品のJIS記号はスペース及びポート位置の関係により本図とは異なる場合があります。	流量特性 C [dm³/(s·bar)]（注2）	電圧（V）	切換位置 3ポート弁 シングルNC形	3ポート弁 シングルNO形	3ポート弁 ダブルNC形	3ポート弁 ダブルNO形	3ポート弁2個内蔵形 A側NC B側NC	3ポート弁2個内蔵形 A側NC B側NO	3ポート弁2個内蔵形 A側NO B側NC	3ポート弁2個内蔵形 A側NO B側NO	4ポート弁 2位置シングル	4ポート弁 2位置ダブル	4ポート弁 3位置オールポートブロック	4ポート弁 3位置A・B・R接続	4ポート弁 3位置P・A・B接続	ミックス	A・Bポート接続口径 ワンタッチ継手 φ1.8 C18	ワンタッチ継手 φ3 C3	ワンタッチ継手 φ4 C4	ワンタッチ継手 φ6 C6	めねじ M3	めねじ M5 M5	エアファイバ継手 CF	φ1/8" C3N	φ5/32" C4N	電線接続 個別配線 D□	Dサブコネクタ T30□ T30N□	フラットケーブル T5□	中間電装ブロック TM□	電装ブロックミックス TX	シリアル伝送 T6G1 T7□	記載ページ
3ポート弁	MN3E00 3ポート弁 （バルブピッチ　7.0mm）	3ポート弁 ● 2位置NC自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N3E0010/N3E010 ● 2位置NO自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N3E00110/N3E0110 ● 2位置NC自己保持形  N3E0020/N3E020 ● 2位置NO自己保持形  N3E00210/N3E0210	0.3	注3 DC24 DC12 注3 シリアル伝送はDC24Vのみです	●	●	●	●								●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	1130
3ポート弁	MN3E0 3ポート弁 （バルブピッチ　10.0mm）		0.54		●	●	●	●										●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1152
3ポート弁2個内蔵形	MN3E00 3ポート弁2個内蔵形 （バルブピッチ　7.0mm）	3ポート弁2個内蔵形 ● NC/NCタイプ自己復帰形（差圧リターン）  N3E00660/N3E0660 ● NC/NCタイプ自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N3E0066S0/N3E066S0 ● NC/NOタイプ自己復帰形（差圧リターン）  N3E00670/N3E0670 ● NC/NOタイプ自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N3E0067S0/N3E067S0	0.3						●	●	●	●						●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	1130
3ポート弁2個内蔵形	MN3E0 3ポート弁2個内蔵形 （バルブピッチ　10.0mm）	● NO/NCタイプ自己復帰形（差圧リターン）  N3E00760/N3E0760 ● NO/NCタイプ自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N3E0076S0/N3E076S0 ● NO/NOタイプ自己復帰形（差圧リターン）  N3E00770/N3E0770 ● NO/NOタイプ自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N3E0077S0/N3E077S0	0.50						●	●	●	●						●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1152
4ポート弁	MN4E00 4ポート弁 （バルブピッチ　7.0mm）	4ポート弁 ● 2位置シングル自己復帰形（差圧スプリングリターン）  N4E0010/N4E010 ● 2位置ダブル自己保持形  N4E0020/N4E020	0.3										●	●				●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	1130
4ポート弁	MN4E0 4ポート弁 （バルブピッチ　10.0mm）	● 3位置オールポートブロック  N4E030 ● 3位置A・B・R接続  N4E040 ● 3位置P・A・B接続  N4E050	0.54 0.50 （N4E030 N4E050）										●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1152

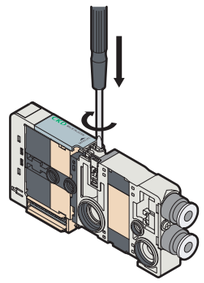
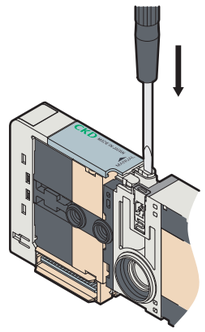
配線方式

T30(N) T30(N)R	Dサブコネクタ	TM1A	中間電装ブロック（RITS6PX2）
T50 T50R	20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子付）	TM1C	中間電装ブロック（RITS6PX1）
T51 T51R	20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	TM52	中間電装ブロック（10ピンフラットケーブルコネクタ）
T52 T52R	10ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	T6G1	シリアル伝送
T53 T53R	26ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	T7※	シリアル伝送（密着形）
		T7E※	シリアル伝送（密着形）

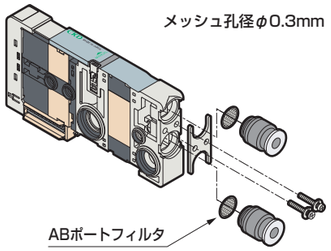
手動装置

無記号	● ノンロック・ロック式共用（標準装備）
M	ノンロック専用

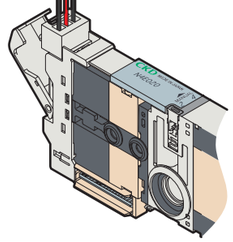
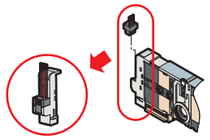
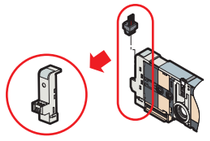
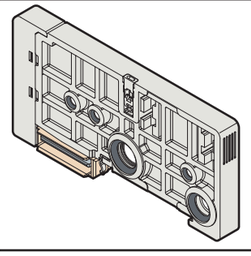



その他オプション

E	低発熱・省エネ回路内蔵形
A	オゾン対応品
F	ABポートフィルタ内蔵
U	個別電源供給機能内蔵（AUX）形
D※	個別配線D形コネクタ
D※	個別配線D形コネクタ ソケットなし、ソケット・端子添付
	ダミーブロック



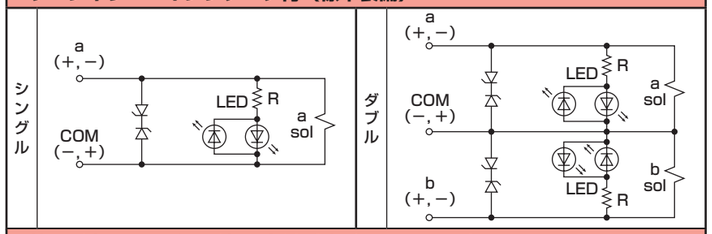
※MN3E0・MN4E0のみ

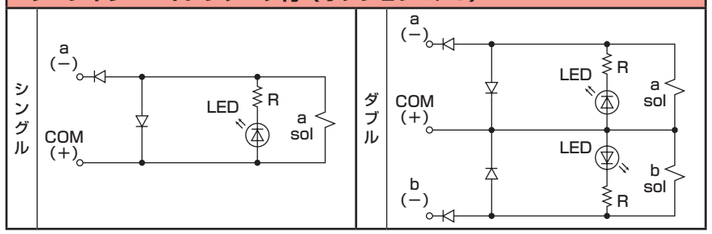
電線接続回路図

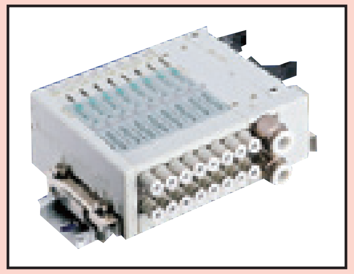
電線接続回路図

サージキラー・インジケータ付（標準装備）



サージキラー・インジケータ付（オプションE、U）





省配線ブロックマニホールド
パイロット式３・４ポート弁

MN3E00・MN4E00 Series

CE UKCA 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。

形番表示方法 【Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ】

※シリアル伝送タイプは1132ページをご覧ください。

●バルブブロック単体

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　N3E00 1 0 - C3 —— M 　 W EF —— 3

4ポート弁　N4E00 1 0 - C3 —— M 　 W EF —— 3

●ブロックマニホールド

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　MN3E00 1 0 - C3 - R - M T53 D2 W F - 5 - 3

4ポート弁、3・4ポート弁ミックス　MN4E00 1 0 - C3 - R - M T53 D2 W F - 5 - 3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 調圧機能　❺ 手動装置　❻ 配線接続方式　個別配線コネクタ　❼ 端子・コネクタピン配列方式　❽ オプション　❾ 連数　❿ 電圧

※「マニホールド仕様書」を(1211ページ)を必ず記入してください。

❷ 切換位置区分 注1

	内容		記号	❶機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
3ポート弁	シングルNC自己復帰形	差圧スプリングリターン	1	●		●	
	シングルNO自己復帰形	差圧スプリングリターン	11	●		●	
	ダブルNC自己保持形		2	●		●	
	ダブルNO自己保持形		21	●		●	
3ポート弁2個内蔵形 注2	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	66	●		●	
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	66S	●		●	
	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	67	●		●	
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	67S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	76	●		●	
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	76S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	77	●		●	
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	77S	●		●	
4ポート弁	2位置シングル自己復帰形	差圧スプリングリターン	1		●		●
	2位置ダブル自己保持形		2		●		●
ミックスマニホールド			8	●	●		

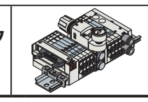
注1：自己復帰形の仕様については1213ページの注意事項をよくお読みください。
　また、ダミーブロックを混載する場合は、ミックスマニホールドを選択してください。
注2：3ポート弁2個内蔵形は外部パイロット方式ではご使用になれません。
　その他のご使用条件については別途ご相談ください。

❸ 接続口径

	継手種類	A・Bポート	記号	❶機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
	ワンタッチ　横	φ1.8	C18	●	●	●	●
		φ3	C3	●	●	●	●
		φ4	C4	●	●	●	●
	ワンタッチ　上	φ1.8	CL18	●	●	●	●
		φ3	CL3	●	●	●	●
		φ4	CL4	●	●	●	●
注1	ワンタッチ	ミックス	CX	●	●		
	ワンタッチ　横（インチ）	φ1/8"	C3N	●	●	●	●
		φ5/32"	C4N	●	●	●	●
	ワンタッチ　上（インチ）	φ1/8"	CL3N	●	●	●	●
		φ5/32"	CL4N	●	●	●	●
注1	ワンタッチ(インチ)	ミックス	CXN	●	●		
	めねじ	M3（回転止め付）	M3	●	●	●	●

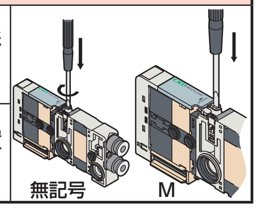
注1：ミリ継手、M3めねじとインチ継手のミックスは選択できません。
注2：「C18」「CL18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

❹ 調圧機能

	記号	内容		❶機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
	無記号	レギュレータブロックなし		●	●		
注1 注2	R	レギュレータブロック搭載形マニホールド		●	●		

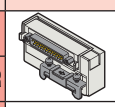
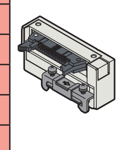
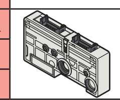
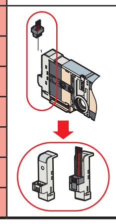
注1：3ポート弁2個内蔵形はメイン圧力で主弁を復帰させておりますので、パイロット圧力とメイン圧力とに差がありますと、応答時間が遅れることがあります。
注2：3ポート弁2個内蔵形バルブブロックに供給するメイン圧力はパイロット圧力より高くなることのないよう、またメイン圧力が0.2MPaを下回ることのないよう、ご注意願います。

❺ 手動装置

記号	内容	
無記号	ノンロック・ロック共用形（手動カバー付）	
M	ノンロック専用手動装置（手動カバー付）	

❻ 配線接続方式

※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、1189ページをご覧ください。

	配線方式　種類			取付位置	記号		❶機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
	25ピン　Dサブコネクタ			左	T30(N)		●	●		
				右	T30(N)R		●	●		
注1	20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)			左	T50		●	●		
				右	T50R		●	●		
	20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)			左	T51		●	●		
				右	T51R		●	●		
	10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)			左	T52		●	●		
				右	T52R		●	●		
	26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)			左	T53		●	●		
				右	T53R		●	●		
注2	中間電装ブロック	RITSコネクタ6P×2個		左	TM1A		●	●		
		RITSコネクタ6P		左	TM1C		●	●		
		10ピンフラットケーブルコネクタ		左	TM52		●	●		
注3 注4 注5	電装ブロック　ミックス				TX		●	●		
	省配線用バルブブロック				無記号				●	●
注6	個別配線タイプ	D形コネクタ	リード線　300mm		D2		●	●	●	●
			500mm		D20		●	●	●	●
			1000mm		D21		●	●	●	●
			2000mm		D22		●	●	●	●
			3000mm		D23		●	●	●	●
			ソケットなし		D2N		●	●	●	●
			ソケット・端子添付		D3		●	●	●	●

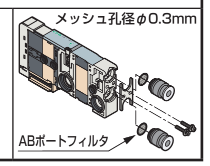
注1：電源端子付タイプT50、T50Rとミックスできるのは、それぞれT50はT50R、T50RはT50のみです。
注2：「TM1A」「TM1C」は、RITSコネクタ6P(1473562-6)タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社製です。
注3：マニホールド仕様書で2個指定します。3個以上はご相談ください。
注4：配線接続方式でTXを選択した場合には、個別配線を選択することはできません。
注5：配線接続方式でTXを選択した場合、最大連数24連となります。
注6：個別配線：任意のバルブブロックにて個別配線仕様の指定が可能です。

❼ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内容
	無記号	標準配線
注1 注2	W	ダブル配線

注1：ダブル配線仕様については、1188ページ～1195ページのコネクタピン配列(例)をご確認ください。
　なお、バルブブロック単品でご注文の場合、ダブル配線のご指定は4ポート弁での2位置シングル、および3ポート弁の2位置シングルに限定されます。
注2：個別配線バルブブロック単体では、ダブル配線を選択することはできません。

❽ オプション

	記号	内容	
	無記号	オプションなし	
注1 注2	E	低発熱・省電力回路内蔵形	
注3	F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：通電はプラスコモン限定となります。
注2：低発熱・省電力回路内蔵形を選択した場合には個別配線を選択することはできません。
注3：給排気ブロックのPポートにはフィルタ(異物混入防止)が内蔵されています。

❾ 連数 注1

	記号	内容
	1	1連
	≀	≀
注2	24	24連

注1：ダミーブロックも連数に含みます。
注2：仕様によって異なります。1134ページで確認ください。

❿ 電圧

記号	内容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

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

クリーン仕様　（カタログNo.CB-033S）

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P70

オゾン対応仕様

標準仕様でオゾン対応しております。

形番表示方法 【シリアル伝送】

※Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタタイプは1130ページをご覧ください。

●バルブブロック単体

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　N3E00 1 0 - C3 —— M　W EF —— 3

4ポート弁　N4E00 1 0 - C3 —— M　W EF —— 3

●ブロックマニホールド

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　MN3E00 1 0 - C3 - R - M T6G1 D2 W F - 5 - 3

4ポート弁、3・4ポート弁ミックス　MN4E00 1 0 - C3 - R - M T6G1 D2 W F - 5 - 3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 調圧機能　❺ 手動装置　❻ 配線接続方式　個別配線コネクタ　❼ 端子・コネクタピン配列方式　❽ オプション　❾ 連数　電圧：DC24V

※「マニホールド仕様書」を（1211ページ）を必ず記入してください。

❷ 切換位置区分

注1

	内容		記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
3ポート弁	シングルNC自己復帰形	差圧スプリングリターン	1	●		●	
	シングルNO自己復帰形		11	●		●	
	ダブルNC自己保持形		2	●		●	
	ダブルNO自己保持形		21	●		●	
3ポート弁2個内蔵形 注2	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	66	●		●	
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	66S	●		●	
	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	67	●		●	
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	67S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	76	●		●	
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	76S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	77	●		●	
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	77S	●		●	
4ポート弁	2位置シングル自己復帰形	差圧スプリングリターン	1		●		●
	2位置ダブル自己保持形		2		●		●
ミックスマニホールド			8	●	●		

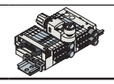
注1：自己復帰形の仕様については1213ページの注意事項をよくお読みください。
また、ダミーブロックを混載する場合は、ミックスマニホールドを選択してください。
注2：3ポート弁2個内蔵形は外部パイロット方式ではご使用になれません。
その他のご使用条件については別途ご相談ください。

❸ 接続口径

	継手種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
	ワンタッチ 横	φ1.8	C18	●	●	●	●
		φ3	C3	●	●	●	●
		φ4	C4	●	●	●	●
	ワンタッチ 上	φ1.8	CL18	●	●	●	●
		φ3	CL3	●	●	●	●
		φ4	CL4	●	●	●	●
注1	ワンタッチ	ミックス	CX	●	●		
	ワンタッチ 横（インチ）	φ1/8"	C3N	●	●	●	●
		φ5/32"	C4N	●	●	●	●
	ワンタッチ 上（インチ）	φ1/8"	CL3N	●	●	●	●
		φ5/32"	CL4N	●	●	●	●
注1	ワンタッチ(インチ)	ミックス	CXN	●	●		
	めねじ	M3（回転止め付）	M3	●	●	●	●

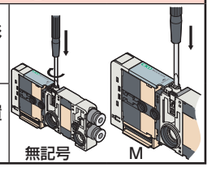
注1：ミリ継手、M3めねじとインチ継手のミックスは選択できません。
注2：「C18」「CL18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

❹ 調圧機能

記号	内容		❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00
無記号	レギュレータブロックなし		●	●		
R	レギュレータブロック搭載形マニホールド		●	●		

注1：3ポート弁2個内蔵形はメイン圧力で主弁を復帰させておりますので、パイロット圧力とメイン圧力とに差がありますと、応答時間が遅れることがあります。
注2：3ポート弁2個内蔵形バルブブロックに供給するメイン圧力はパイロット圧力より高くなることのないよう、またメイン圧力が0.2MPaを下回ることのないよう、ご注意願います。

❺ 手動装置

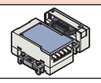
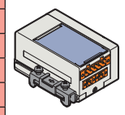
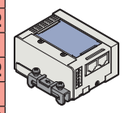
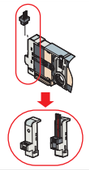
記号	内容	
無記号	ノンロック・ロック共用形（手動カバー付）	
M	ノンロック専用手動装置（手動カバー付）	

無記号　M

❶ 機種形番

	ブロックマニホールド MN3E00	MN4E00	バルブブロック単体 N3E00	N4E00

❻ 配線接続方式

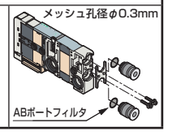
通信システム			出力点数	記号		MN3E00	MN4E00	N3E00	N4E00
CC-Link			16点	T6G1		●	●		
密着形	DeviceNet		16点	T7D1		●	●		
			32点	T7D2		●	●		
	CC-Link		16点	T7G1		●	●		
			32点	T7G2		●	●		
	S-LINK V		16点	T7N1		●	●		
			32点	T7N2		●	●		
	EtherCAT	ポート側取出	16点	T7EC1		●	●		
			32点	T7EC2		●	●		
		配線側取出	16点	T7ECT1		●	●		
			32点	T7ECT2		●	●		
	EtherNet/IP		16点	T7EN1		●	●		
			32点	T7EN2		●	●		
省配線用バルブブロック				無記号				●	●
個別配線タイプ	D形コネクタ	リード線 300mm		D2		●	●	●	●
		500mm		D20		●	●	●	●
		1000mm		D21		●	●	●	●
		2000mm		D22		●	●	●	●
		3000mm		D23		●	●	●	●
		ソケットなし		D2N		●	●	●	●
		ソケット・端子添付		D3		●	●	●	●

❼ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内容
	無記号	標準配線
注1 注2	W	ダブル配線

注1：ダブル配線仕様については、1188ページ～1195ページのコネクタピン配列(例)をご確認ください。
なお、バルブブロック単品でご注文の場合、ダブル配線のご指定は4ポート弁での2位置シングル、および3ポート弁の2位置シングルに限定されます。
注2：個別配線バルブブロック単体では、ダブル配線を選択することはできません。

❽ オプション

	記号	内容	
	無記号	オプションなし	
注1 注2	E	低発熱・省電力回路内蔵形	
注3	F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：通電はプラスコモン限定となります。
注2：低発熱・省電力回路内蔵形を選択した場合には個別配線を選択することはできません。
注3：給排気ブロックのPポートにはフィルタ（異物混入防止）が内蔵されています。

❾ 連数

注1

	記号	内容
	1	1連
	～	～
注2	32	32連

注1：ダミーブロックも連数に含みます。
注2：仕様によって異なります。1134ページで確認ください。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

クリーン仕様（カタログNo.CB-033S）

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P70

オゾン対応仕様

標準仕様でオゾン対応しております。

共通仕様

項　目	内　容
マニホールド方式	ブロックマニホールド
マニホールドの種類	集中給気･集中排気 排気誤作動防止弁内蔵（注1）
使用流体	圧縮空気
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
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
流体温度　℃	5～55
給油	不要　（注2）
保護構造	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
手動装置	ロック・ノンロック共用形/ノンロック専用形

注1：誤作動防止弁は、隣接するエア機器等からの背圧をブロックするものですが、圧力を連続してシール保持できる構造にはなっておりませんので、背圧ブロック以外の目的でご使用されないようお願いいたします。

電気仕様

項　目		内　容
定格電圧　V		DC　12、24
電圧変動範囲		±10% （シリアル伝送で使用の場合＋10%、－5%）
保持電流　A	DC24V	0.017（0.009）　（注3）
	DC12V	0.033（0.018）　（注3）
消費電力　W	DC24V	0.4（0.22）　（注3）
	DC12V	
耐熱クラス		B
インジケータ		LED

注2：本製品は無給油仕様となっており、給油をした場合、初期封入のグリスが流出し最大限に性能が得られませんのでご注意ください。
注3：（　）内は低発熱・省電力回路内蔵形タイプの値です。
また、バルブブロックが、低発熱・省電力回路内蔵形タイプの場合、通電はプラスコモン限定となります。

機種別仕様

項　目 ＼ ポート		3ポート弁	4ポート弁	3ポート弁2個内蔵形注1
接続口径	A・Bポート	φ1.8、φ3、φ4ワンタッチ継手、M3、φ1/8"、φ5/32"		
	P・Rポート	φ6、φ8ワンタッチ継手、φ1/4"、φ5/16"		
	外部パイロットポート	φ6ワンタッチ継手、φ1/8"		－

注1：3ポート弁2個内蔵形バルブは、メイン圧力を弁体の動作に利用しているため、外部パイロットでの使用は出来ません。
また、接続負荷（エアオペレイト弁）等の動作により供給圧力が最低作動圧力以下に低下しないよう、充分な給気流量を確保してください。

マニホールド通電可能最大連数

● T3□･T5□･TM□･T6G1

項　目		MN3E00・MN4E00								
		T30(N)	T50	T51	T52	T53	TM1A	TM1C	TM52	T6G1
最大連数	標準配線	24連	16連	18連	8連	24連	10連	5連	8連	16連
	ダブル配線	12連	8連	9連	4連	12連	5連	2連	4連	8連
ソレノイド最大点数		24点	16点	18点	8点	24点	10点	5点	8点	16点

● T7□

項　目		MN3E00・MN4E00									
		T7D1	T7D2	T7G1	T7G2	T7N1	T7N2	T7EC□1	T7EC□2	T7EN1	T7EN2
最大連数	標準配線	16連	32連	16連	32連	16連	32連	16連	32連	16連	32連
	ダブル配線	8連	16連	8連	16連	8連	16連	8連	16連	8連	16連
ソレノイド最大点数		16点	32点	16点	32点	16点	32点	16点	32点	16点	32点

機種別性能・特性

項　目 ＼ ポート		3ポート弁	4ポート弁	3ポート弁2個内蔵形
応答時間	2位置　シングル	20以下	20以下	20以下
（注1）　ms	ダブル	20以下	20以下	－

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油における値です。

流量特性

		P→A・B			A・B→R		
		C[dm^3/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3ポート弁	2位置	0.30	0.20	72	0.32	0.24	78
4ポート弁	2位置	0.30	0.20	72	0.32	0.24	78
3ポート弁2個内蔵形	2位置	0.30	0.20	72	0.32	0.24	78

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：φ4ワンタッチ継手の値

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	T7D1 注2 T7D2	T7G1 注1 T7G2	T7N1 T7N2	T7EC□1 T7EC□2	T7EN1 T7EN2
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%	DC24V±10%				
	バルブ側	DC24V+10%　－5%	DC24V+10%　－5%				
	通信側	－	DC11～25V	－			
消費電流	ユニット側	100mA以下 （全点出力ON時）	T7D1：60mA以下 T7D2：85mA以下 （全点出力ON時）	T7G1：65mA以下 T7G2：90mA以下 （全点出力ON時）	T7N1：40mA以下 T7N2：50mA以下 （全点出力ON時）	120mA以下 （全点出力ON時）	
	バルブ側	15mA以下 （全点OFF時）	15mA以下（全点OFF時）				
	通信側	－	50mA以下	－			
出力点数		16点	T7D1：16点 T7D2：32点	T7G1：16点 T7G2：32点	T7N1：16点 T7N2：32点	T7EC□1：16点 T7EC□2：32点	T7EN1：16点 T7EN2：32点
占有数		1局	T7D1：2バイト T7D2：4バイト	T7G1：1局 T7G2：1局	T7N1：出力16点 T7N2：出力32点	T7EC□1：1アドレス T7EC□2：1アドレス	T7EN1：1アドレス T7EN2：1アドレス

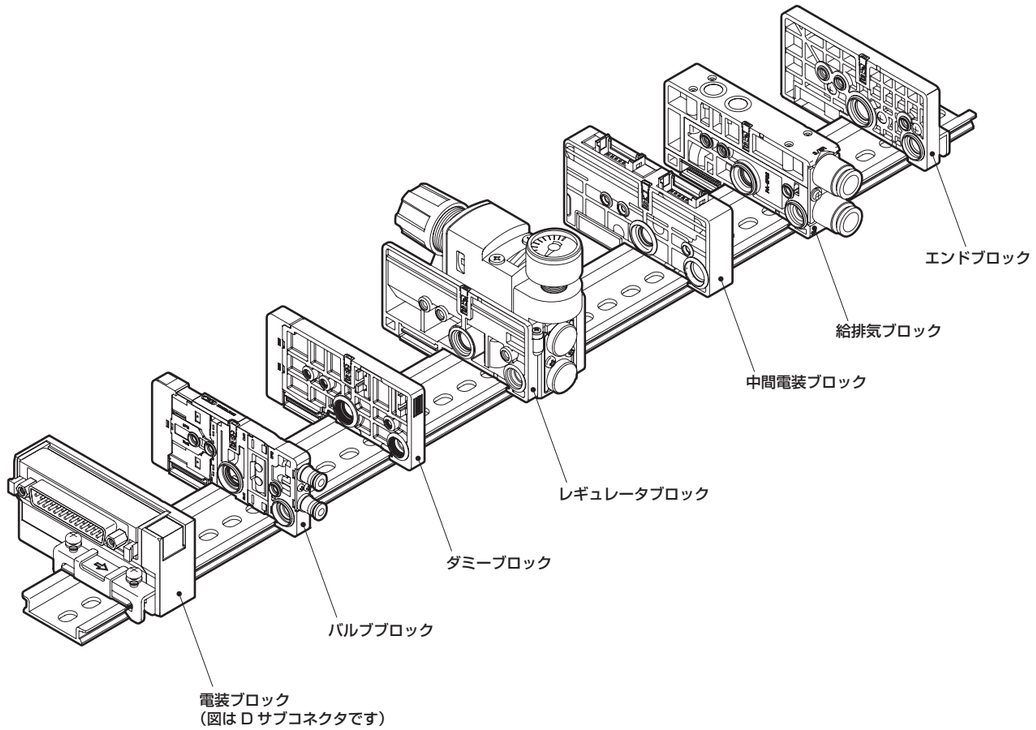
注1：CC-Linkはver.1.10です。
注2：EDSファイルについてはお問い合せください。（EDSファイル：各社マスタと通信するためのパラメータをテキストファイルにしたものです。）

質量

		Dサブコネクタタイプ T30(N)	フラットケーブルコネクタタイプ T5※	中間電装ブロック		シリアル伝送		
				TM1※	TM52	T6G1	T7※	T7E※
電装ブロック（g）		67	59	32	34	205	128	145
給排気ブロック（g）		Q／QZ	QK	QKZ	QX		QKX	
	継手　横	64	69	79	56		61	
	継手　上	90	94	98	62		66	
バルブブロック（g）		2位置シングル	2位置ダブル	3ポート弁2個内蔵タイプ				
	継手　横	31.5	35.0	35.0				
	継手　上	37.5	41.0	41.0				
ダミーブロック（g）		MPS/MPD						
		20						
レギュレータブロック（g）（注1）		－						
		124						
エンドブロック（g）		ER/EL						
		40						
DINレール（g）		－						
		0.19g/mm						

注1：レギュレータブロックの仕様により値は若干異なります。

マニホールド構成部品説明（Dサブ/フラットケーブルコネクタ）



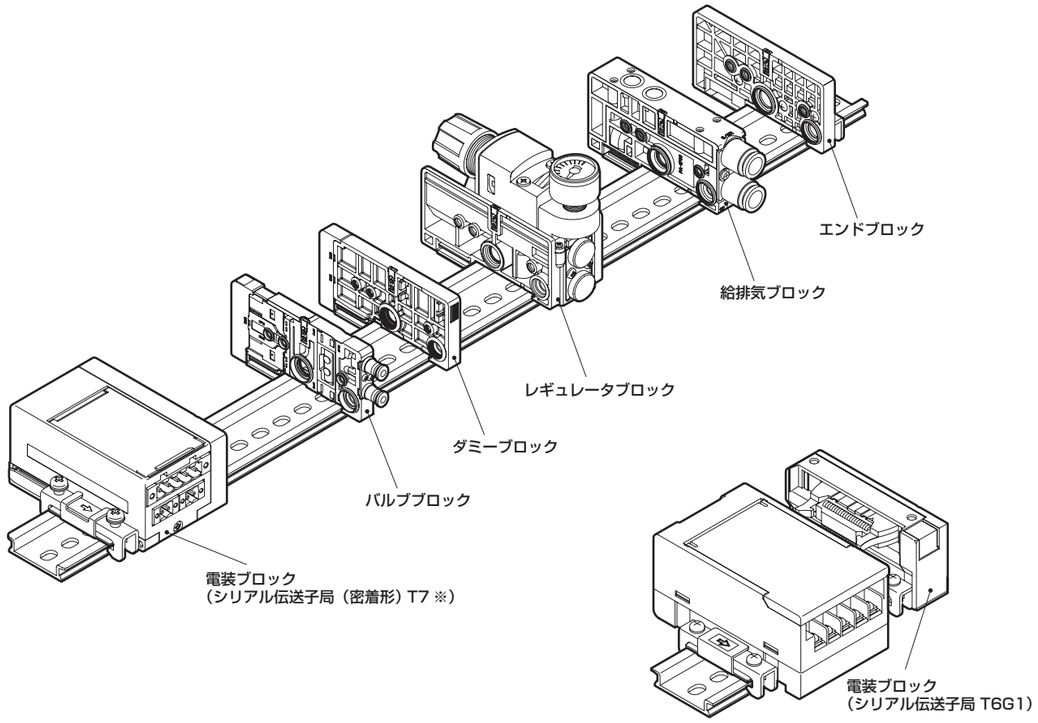
主要構成部品形番例 （詳細は1176ページ～1186ページをご参照ください）

部品名称	形番（例）	部品名称	形番（例）
電装ブロック	N4E0-T30	中間電装ブロック	N4E0-TM1A
バルブブロック	N4E0020-C3-3	給排気ブロック	N4E0-Q-8
ダミーブロック	N4E0-MPD	エンドブロック	N4E0-ER
レギュレータブロック	N4E0-RA-RL		

関連部品については1184ページ～1186ページをご参照ください。

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

マニホールド構成部品説明（シリアル伝送）



主要構成部品形番例 （詳細は1176ページ～1186ページをご参照ください）

部品名称	形番（例）	部品名称	形番（例）
電装ブロック	N4E0-T7G2	給排気ブロック	N4E0-Q-8
バルブブロック	N4E0020-C3-3	エンドブロック	N4E0-ER
ダミーブロック	N4E0-MPD		
レギュレータブロック	N4E0-RA-RL		

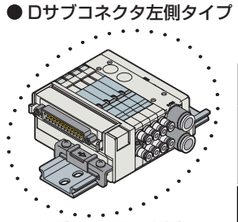
関連部品については1184ページ～1186ページをご参照ください。

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

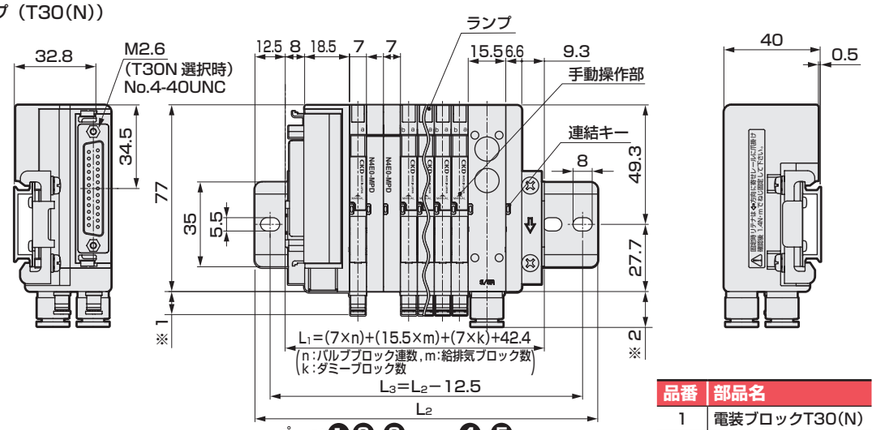
外形寸法図

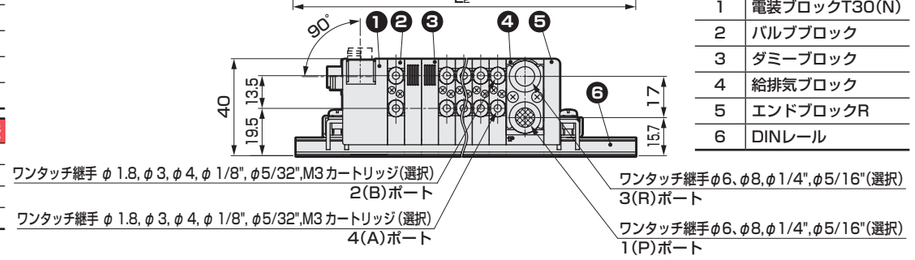
MN$^{3}_{4}$E00※-※-T30(N)※-※-※

● Dサブコネクタ左側タイプ（T30(N)）



※ Dサブコネクタの頭出方向は、上下方向に切換えることができます。
※ コネクタ部の方向切換方法は1144ページをご覧ください。





※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

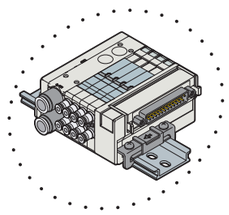
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

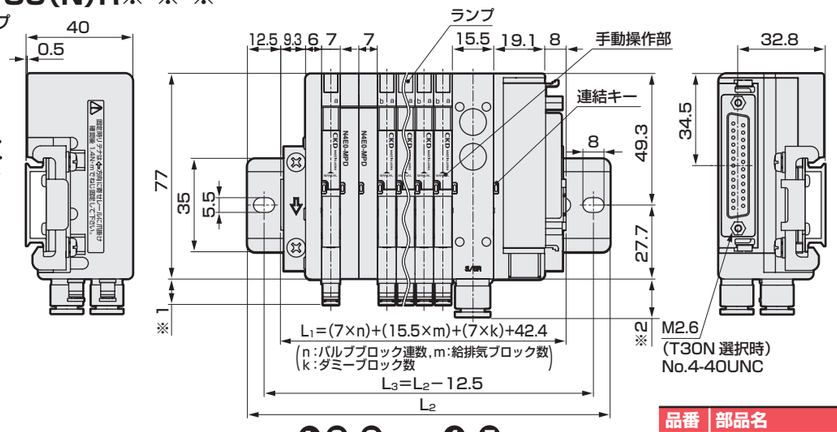
品番	部品名
1	電装ブロックT30(N)
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

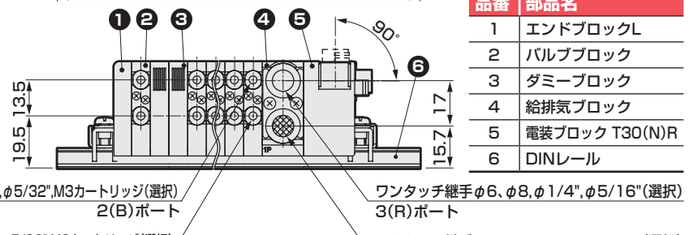
※ バルブブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）、及び給排気ブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）の外形寸法図は1144ページをご覧ください。

MN$^{3}_{4}$E00※-※-T30(N)R※-※-※

● Dサブコネクタ右側タイプ（T30(N)R）







※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

品番	部品名
1	エンドブロックL
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	電装ブロック T30(N)R
6	DINレール

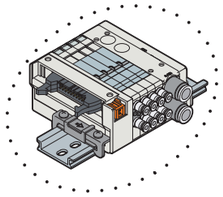
マニホールド長さ L1 mm	~76.2以下	~88.7以下	~101.2以下	~113.7以下	~126.2以下	~138.7以下	~151.2以下	~163.7以下	~176.2以下	~188.7以下	~201.2以下	~213.7以下	~226.2以下	~238.7以下	~251.2以下	~263.7以下	~276.2以下	~288.7以下	~301.2以下	~313.7以下	~326.2以下	~338.7以下	~351.2以下
取付レール長さ L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

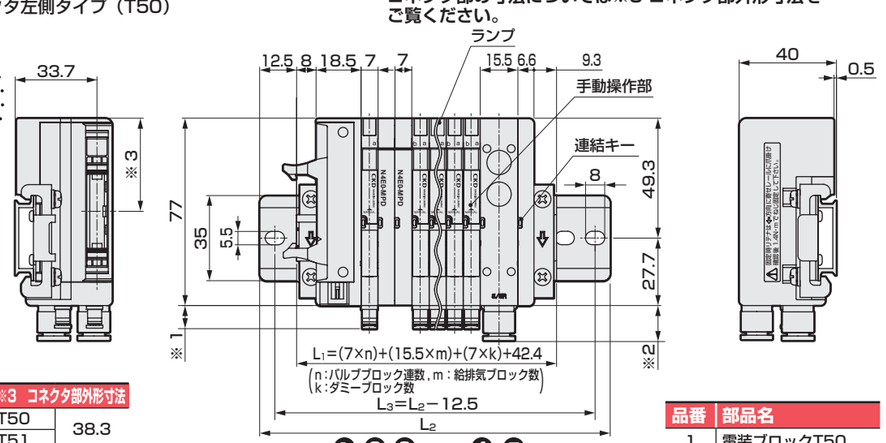
外形寸法図

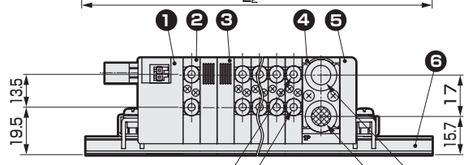
MN$^{3}_{4}$E00※-※-T50※-※-※

● フラットケーブルコネクタ左側タイプ（T50）

※ T51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。コネクタ部の寸法については※3 コネクタ部外形寸法をご覧ください。







※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※3 コネクタ部外形寸法	
T50	38.3
T51	
T52	32.0
T53	34.5

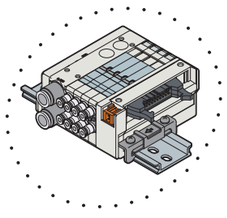
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

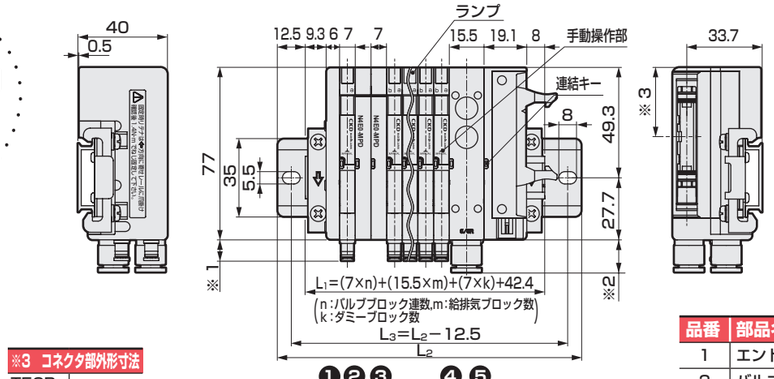
品番	部品名
1	電装ブロックT50
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

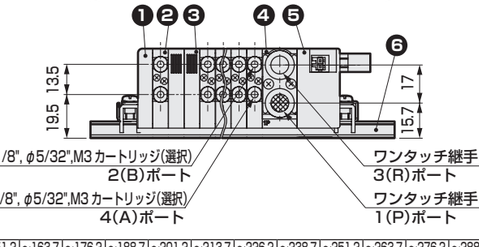
※バルブブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）、及び給排気ブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）の外形寸法図は1144ページをご覧ください。
※T50は給電コネクタを使用し、PLCの出力ユニットに電源を供給する事ができます。コネクタ接続時の寸法は1144ページ、結線方法は1190ページ配線時の留意事項をご覧ください。

MN$^{3}_{4}$E00※-※-T50R※-※-※

● フラットケーブルコネクタ右側タイプ（T50R）







※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※3 コネクタ部外形寸法	
T50R	30.7
T51R	
T52R	37.1
T53R	34.5

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

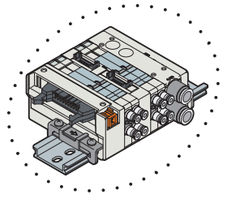
品番	部品名
1	エンドブロックL
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	電装ブロック T50R
6	DINレール

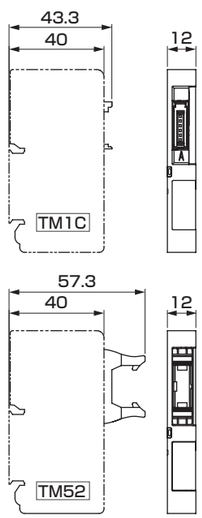
マニホールド長さ L1 mm	~76.2以下	~88.7以下	~101.2以下	~113.7以下	~126.2以下	~138.7以下	~151.2以下	~163.7以下	~176.2以下	~188.7以下	~201.2以下	~213.7以下	~226.2以下	~238.7以下	~251.2以下	~263.7以下	~276.2以下	~288.7以下	~301.2以下	~313.7以下	~326.2以下	~338.7以下	~351.2以下
取付レール長さ L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

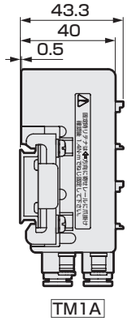
外形寸法図

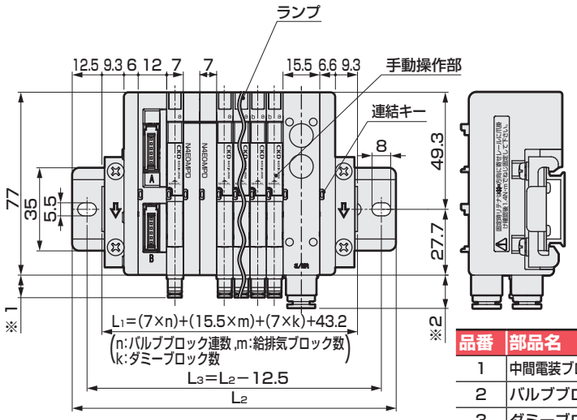
MN$^{3}_{4}$E00※-※-TM1$^{A}_{C}$※-※-※
● RITSコネクタ中間配線仕様（TM1$^{A}_{C}$）

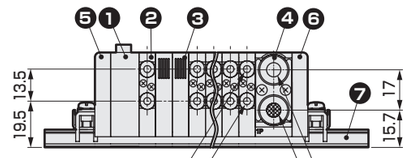
MN$^{3}_{4}$E00※-※-TM52※-※-※
● 10ピンフラットケーブルコネクタ中間配線仕様（TM52）











品番	部品名
1	中間電装ブロックTM1A
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックL
6	エンドブロックR
7	DIN レール

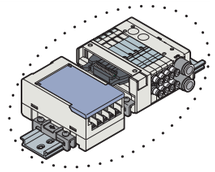
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

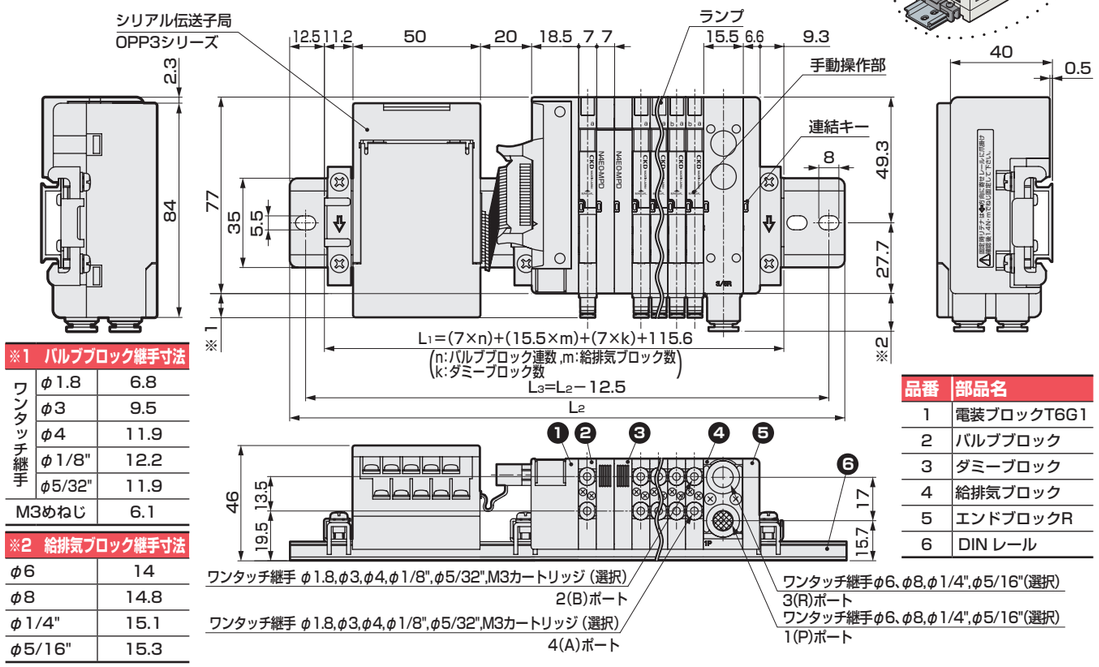
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

マニホールド長さ L1 mm	～76.2 以下	～88.7 以下	～101.2 以下	～113.7 以下	～126.2 以下	～138.7 以下	～151.2 以下	～163.7 以下	～176.2 以下	～188.7 以下	～201.2 以下	～213.7 以下	～226.2 以下	～238.7 以下	～251.2 以下	～263.7 以下	～276.2 以下	～288.7 以下	～301.2 以下	～313.7 以下	～326.2 以下	～338.7 以下	～351.2 以下
取付レール長さ L2 mm	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
取付レールピッチ L3 mm	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

外形寸法図

MN$^{3}_{4}$E00※-※-T6G1-※-※
● シリアル伝送タイプ(T6G1)



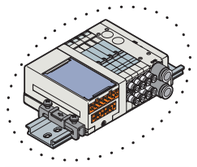


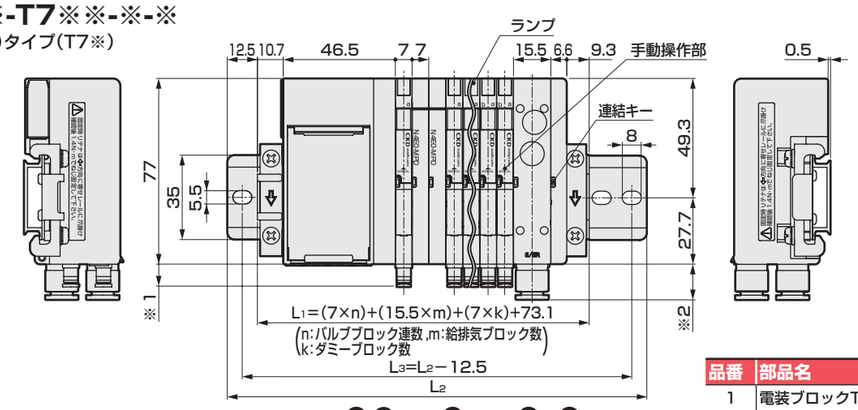
品番	部品名
1	電装ブロックT6G1
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DIN レール

※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

MN$^{3}_{4}$E00※-※-T7※※-※-※
● シリアル伝送(密着形)タイプ(T7※)





品番	部品名
1	電装ブロックT7※
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DIN レール

※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

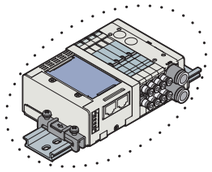
※ バルブブロック用ワンタッチ継手L形(上向き)、及び給排気ブロック用ワンタッチ継手L形(上向き)の外形寸法図は 1144 ページをご覧ください。

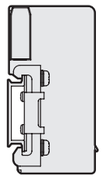
マニホールド長さ L1 mm	～76.2 以下	～88.7 以下	～101.2 以下	～113.7 以下	～126.2 以下	～138.7 以下	～151.2 以下	～163.7 以下	～176.2 以下	～188.7 以下	～201.2 以下	～213.7 以下	～226.2 以下	～238.7 以下	～251.2 以下	～263.7 以下	～276.2 以下	～288.7 以下	～301.2 以下	～313.7 以下	～326.2 以下	～338.7 以下	～351.2 以下
取付レール長さ L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

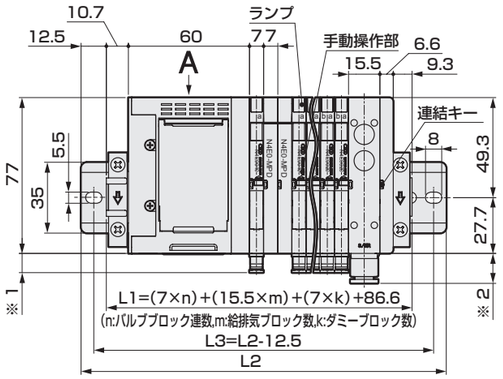
外形寸法図

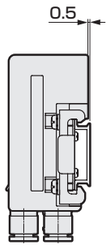
MN$\frac{3}{4}$E00※-※-T7※※-※-※

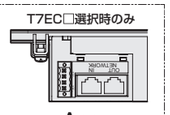
● シリアル伝送タイプ(T7E□□)



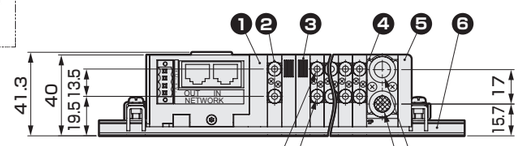








※T7EN□には、配線側取出しはありません。



ワンタッチ継手φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ(選択) 2(B)ポート

ワンタッチ継手φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ(選択) 4(A)ポート

ワンタッチ継手φ6,φ8,φ1/4",φ5/16"(選択) 3(R)ポート

ワンタッチ継手φ6,φ8,φ1/4",φ5/16"(選択) 1(P)ポート

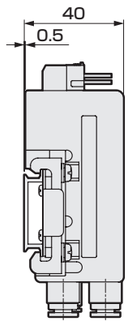
品番	部品名
1	電装ブロックT7※
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

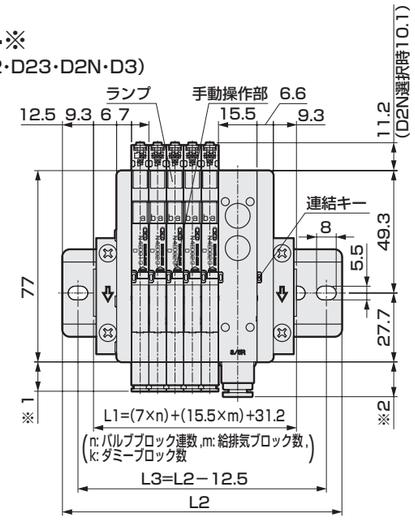
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

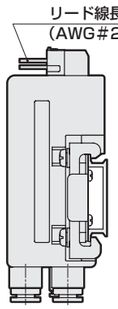
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

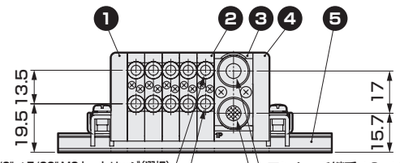
MN$\frac{3}{4}$E00※-※-(D2～D3)-※-※

● 個別配線コネクタタイプ(D2・D20・D21・D22・D23・D2N・D3)









ワンタッチ継手 φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ(選択) 2(B)ポート

ワンタッチ継手 φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ (選択) 4(A)ポート

ワンタッチ継手φ6、φ8,φ1/4",φ5/16" (選択) 3(R)ポート

ワンタッチ継手φ6、φ8,φ1/4",φ5/16" (選択) 1(P)ポート

品番	部品名
1	エンドブロック L
2	バルブブロック
3	給排気ブロック
4	エンドブロック R
5	DINレール

※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

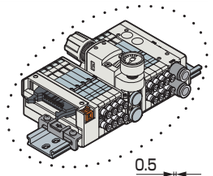
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

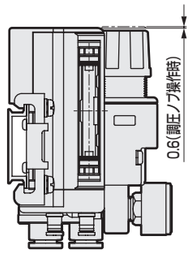
マニホールド長さ L1 mm	～63.7以下	～76.2以下	～88.7以下	～101.2以下	～113.7以下	～126.2以下	～138.7以下	～151.2以下	～163.7以下	～176.2以下	～188.7以下	～201.2以下	～213.7以下	～226.2以下	～238.7以下	～251.2以下	～263.7以下	～276.2以下	～288.7以下	～301.2以下	～313.7以下	～326.2以下	～338.7以下	～351.2以下
取付レール長さ L2 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

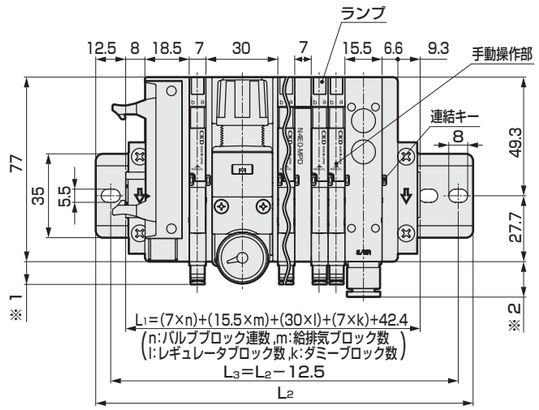
外形寸法図

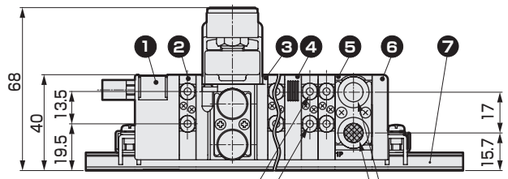
● 各種配管ブロック部(全タイプ共通)

レギュレータブロック
MN$\frac{3}{4}$E00※0-※-R-※
● 調圧ノブ方向：配線側(RA)









ワンタッチ継手 φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ (選択) 2(B)ポート

ワンタッチ継手 φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ (選択) 4(A)ポート

ワンタッチ継手φ6、φ8,φ1/4",φ5/16"(選択) 3(R)ポート

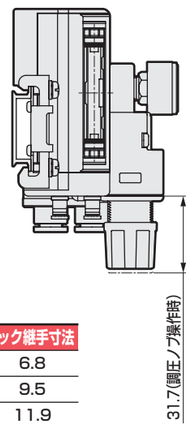
ワンタッチ継手φ6、φ8,φ1/4",φ5/16"(選択) 1(P)ポート

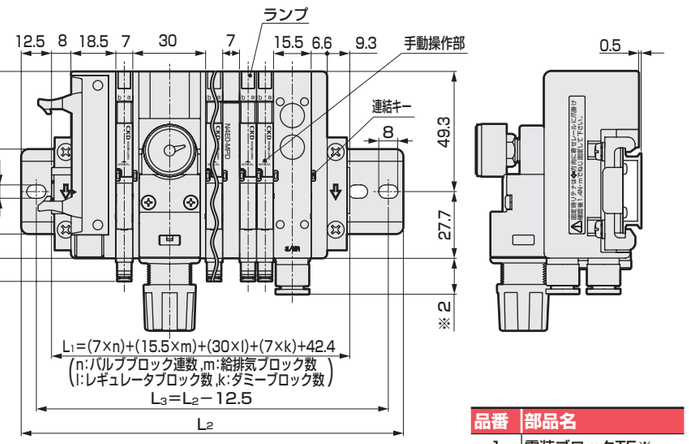
品番	部品名
1	電装ブロックT5※
2	バルブブロック
3	レギュレータブロック
4	ダミーブロック
5	給排気ブロック
6	エンドブロックR
7	DIN レール

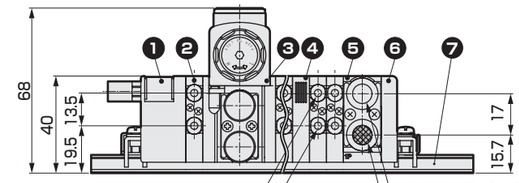
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

● 調圧ノブ方向：ポート側（RB）







ワンタッチ継手 φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ (選択) 2(B)ポート

ワンタッチ継手 φ1.8,φ3,φ4,φ1/8",φ5/32",M3カートリッジ (選択) 4(A)ポート

ワンタッチ継手φ6、φ8,φ1/4",φ5/16"(選択) 3(R)ポート

ワンタッチ継手φ6、φ8,φ1/4",φ5/16"(選択) 1(P)ポート

品番	部品名
1	電装ブロックT5※
2	バルブブロック
3	レギュレータブロック
4	ダミーブロック
5	給排気ブロック
6	エンドブロックR
7	DIN レール

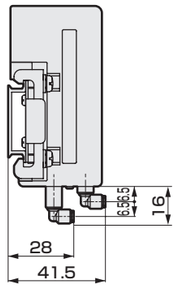
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	6.8
	φ3	9.5
	φ4	11.9
	φ1/8"	12.2
	φ5/32"	11.9
M3めねじ		6.1

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

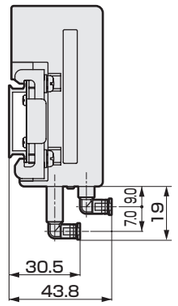
外形寸法図

● 各種配管ブロック部（全タイプ共通）

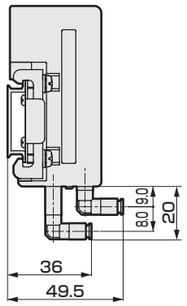
エアファイバ用
ワンタッチ継手（上方向）
● φ1.8（CL18）



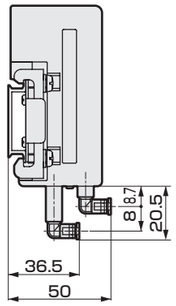
ワンタッチ継手（上方向）
● φ3（CL3）



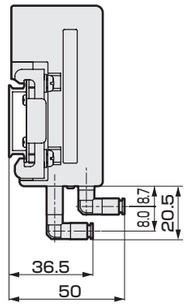
ワンタッチ継手（上方向）
● φ4（CL4）



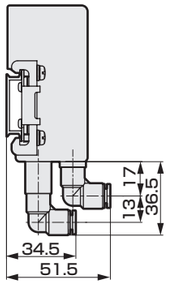
ワンタッチ継手（上方向）
● φ1/8"（CL3N）



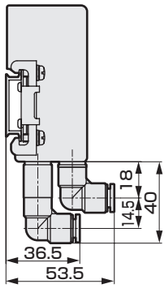
ワンタッチ継手（上方向）
● φ5/32"（CL4N）



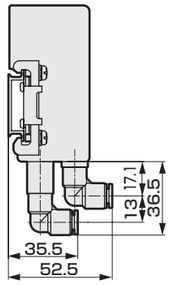
給排気ブロック
ワンタッチ継手L形（上方向）
● φ6（CL6）



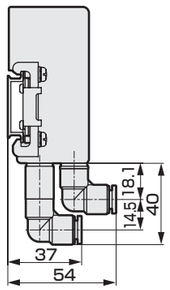
● φ8（CL8）



● φ1/4"（CL6N）

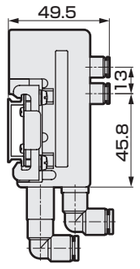


● φ5/16"（CL8N）

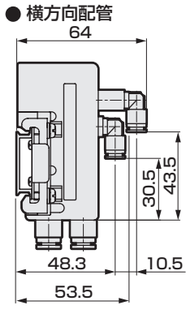


給排気ブロック 外部パイロット用

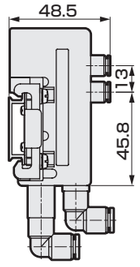
● 上方向配管



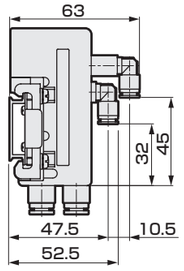
● 横方向配管



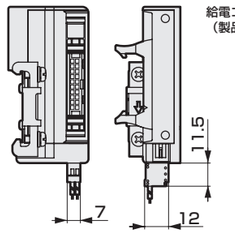
● 上方向配管
（インチ継手仕様）



● 横方向配管
（インチ継手仕様）

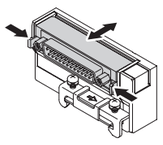


● T50給電コネクタ接続時寸法

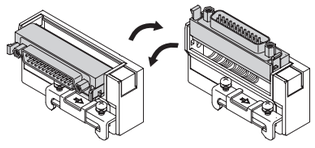


● Dサブコネクタ（T30（N）・T30（N）R）：コネクタ部の方向切換方法

水平使用状態

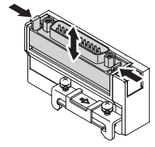


レバーをつまみながら
コネクタを水平に引き出します。
格納時は水平に押込んでください。
（固定してください。）



コネクタを回転させます。
ご使用時は必ず水平または
垂直に固定してください。

垂直使用状態



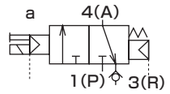
レバーをつまみながら
コネクタを垂直に引き出します。
格納時は水平に押込んでください。
（固定してください。）

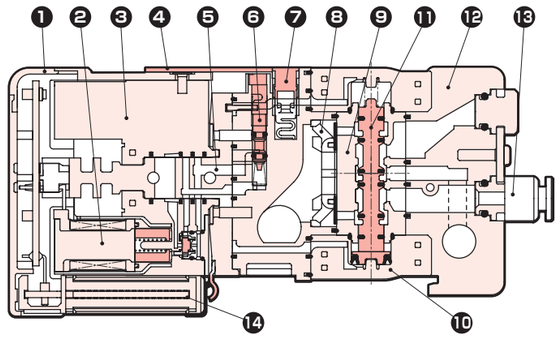
内部構造図・材質

3ポート弁

N3E0010

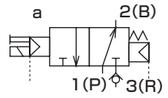
● 2位置シングルノーマルクローズ自己復帰形（差圧スプリングリターン）

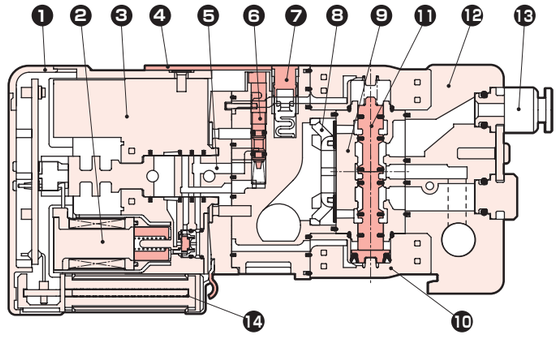




N3E00110

● 2位置シングルノーマルオープン自己復帰形（差圧スプリングリターン）





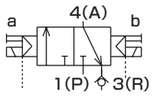
主要部品リスト

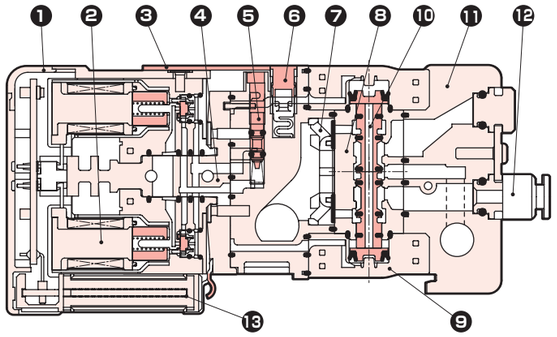
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	誤作動防止弁	PBT/TPU
2	コイル組立	−	9	ボディ	ZDC
3	コイルダミー	PPS	10	ピストン室組立	PPS/POM
4	手動カバー	PBT	11	スプール組立	AL
5	パイロットブロック組立	PPS	12	ポートブロック組立	PA
6	手動装置	POM	13	カートリッジ式ワンタッチ継手	−
7	連結キー	POM	14	配線コネクタ組立	LCP

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

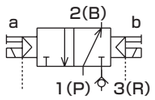
内部構造図・材質

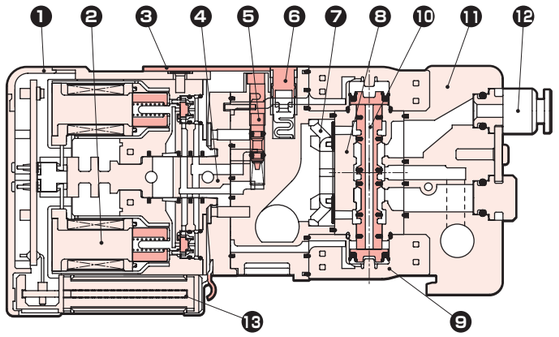
N3E0020
● 2位置ダブルノーマルクローズ自己保持形





N3E00210
● 2位置ダブルノーマルオープン自己保持形





主要部品リスト

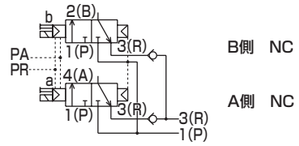
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	ボディ	ZDC
2	コイル組立	−	9	ピストン室組立	PPS/POM
3	手動カバー	PBT	10	スプール組立	AL
4	パイロットブロック組立	PPS	11	ポートブロック組立	PA
5	手動装置	POM	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	−
6	連結キー	POM	13	配線コネクタ組立	LCP
7	誤作動防止弁	PBT/TPU			

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

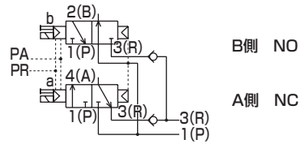
内部構造図・材質

3ポート弁2個内蔵形

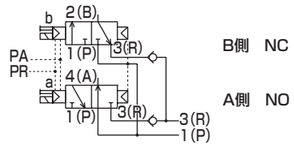
N3E00660
● ノーマルクローズ/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧リターン）



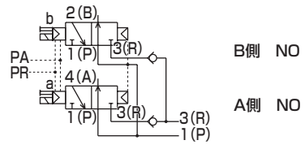
N3E00670
● ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧リターン）

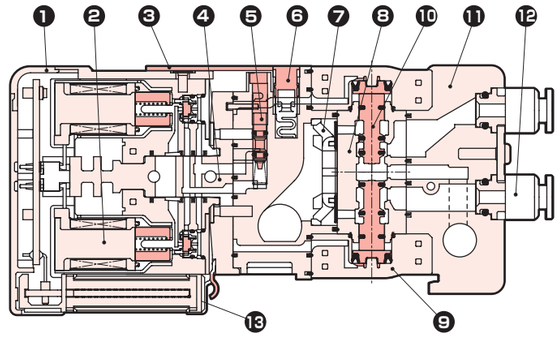


N3E00760
● ノーマルオープン/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧リターン）



N3E00770
● ノーマルオープン/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧リターン）





図は3ポート弁2個内蔵形ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形(差圧リターン)の両側ソレノイドOFF状態で示します。

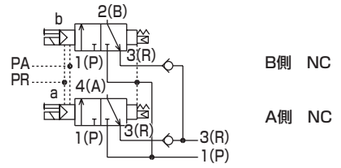
主要部品リスト

品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	ボディ	ZDC
2	コイル組立	−	9	ピストン室組立	PPS/POM
3	手動カバー	PBT	10	スプール組立	AL
4	パイロットブロック組立	PPS	11	ポートブロック組立	PA
5	手動装置	POM	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	−
6	連結キー	POM	13	配線コネクタ組立	LCP
7	誤作動防止弁	PBT/TPU			

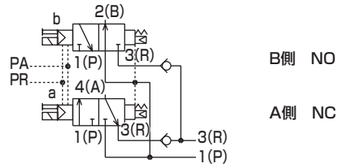
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

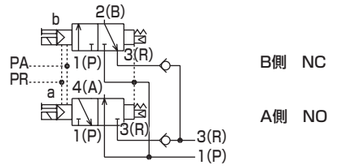
N3E0066S0
● ノーマルクローズ/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧スプリングリターン）



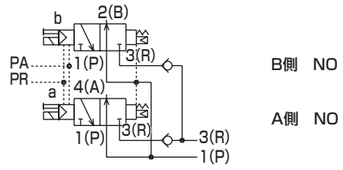
N3E0067S0
● ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧スプリングリターン）

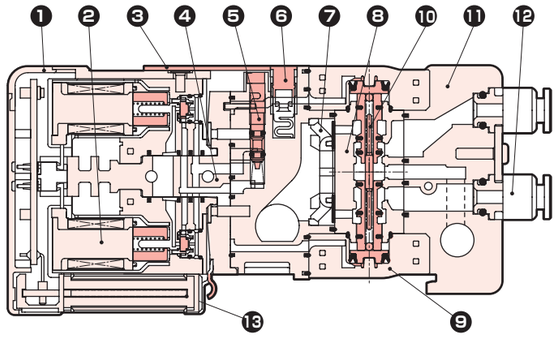


N3E0076S0
● ノーマルオープン/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧スプリングリターン）



N3E0077S0
● ノーマルオープン/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧スプリングリターン）





図は3ポート弁2個内蔵形ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形(差圧スプリングリターン)の両側ソレノイドOFF状態で示します。

主要部品リスト

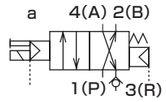
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	ボディ	ZDC
2	コイル組立	−	9	ピストン室組立	PPS/POM
3	手動カバー	PBT	10	スプール組立	AL
4	パイロットブロック組立	PPS	11	ポートブロック組立	PA
5	手動装置	POM	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	−
6	連結キー	POM	13	配線コネクタ組立	LCP
7	誤作動防止弁	PBT/TPU			

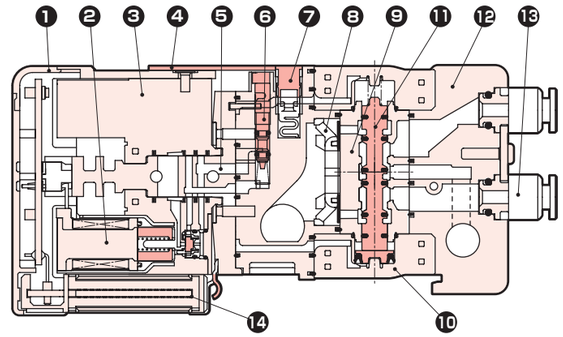
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

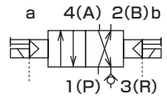
4ポート弁

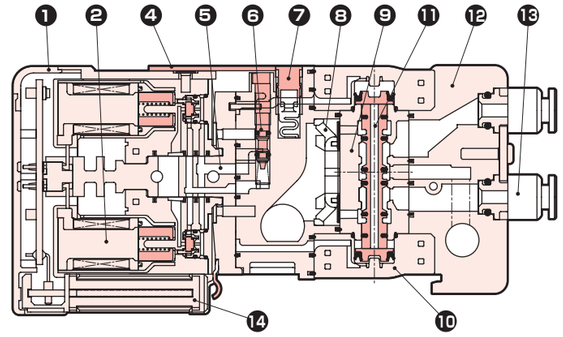
N4E0010
● 2位置シングル自己復帰形（差圧スプリングリターン）





N4E0020
● 2位置ダブル自己保持形





主要部品リスト

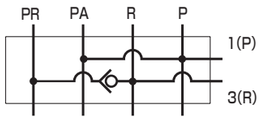
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	誤作動防止弁	PBT/TPU
2	コイル組立	−	9	ボディ	ZDC
3	コイルダミー	PPS	10	ピストン室組立	PPS/POM
4	手動カバー	PBT	11	スプール組立	AL
5	パイロットブロック組立	PPS	12	ポートブロック組立	PA
6	手動装置	POM	13	カートリッジ式ワンタッチ継手	−
7	連結キー	POM	14	配線コネクタ組立	LCP

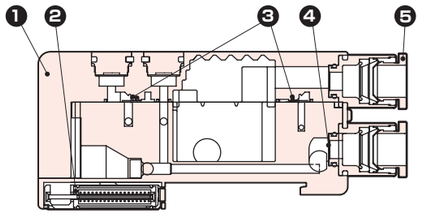
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

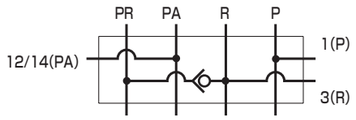
給排気ブロック

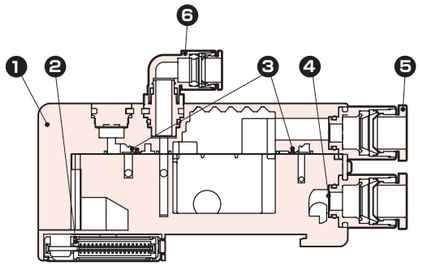
N4E0-Q
● 内部パイロット用



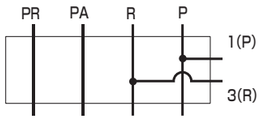


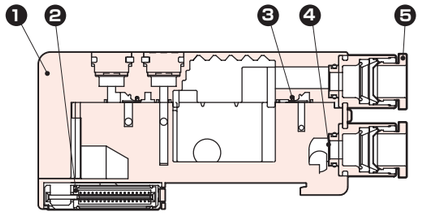
N4E0-QK
● 外部パイロット用



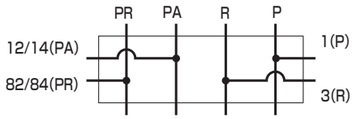


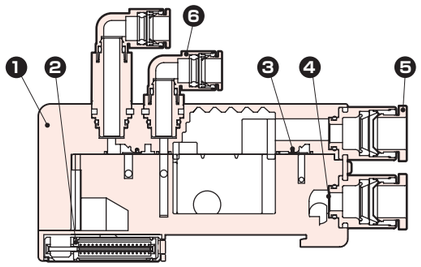
N4E0-QZ
● 異種圧力回路用





N4E0-QKZ
● 外部パイロット用　PA・PR分離タイプ





主要部品リスト

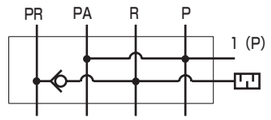
品番	部品名称	主要材質
1	給排気ブロック	PA
2	配線コネクタ組立	LCP
3	誤作動防止弁	TPU
4	給気フィルタ	SUS
5	カートリッジ式ワンタッチ継手（メイン配管部）	ー
6	カートリッジ式ワンタッチ継手（外部パイロット配管部）	ー

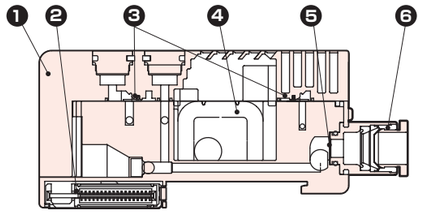
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

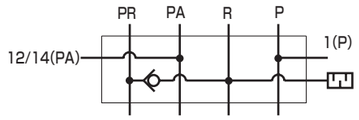
給排気ブロック

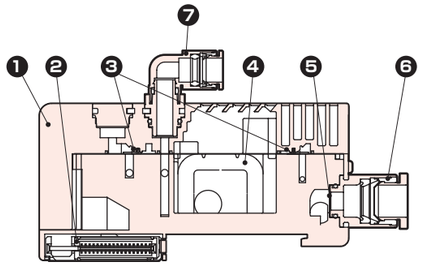
N4E0-QX
● 内部パイロット用・大気開放タイプ





N4E0-QKX
● 外部パイロット用・大気開放タイプ

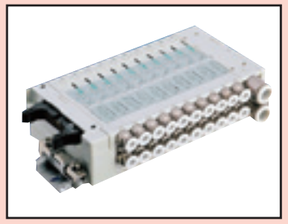




主要部品リスト

品番	部品名称	主要材質
1	給排気ブロック	PA
2	配線コネクタ組立	LCP
3	誤作動防止弁	TPU
4	排気フィルタ	ー
5	給気フィルタ	SUS
6	カートリッジ式ワンタッチ継手（メイン配管部）	ー
7	カートリッジ式ワンタッチ継手（外部パイロット配管部）	ー

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



省配線ブロックマニホールド
パイロット式 3·4 ポート弁

MN3E0 • MN4E0 Series

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法 【Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ】 ※シリアル伝送タイプは1154ページをご覧ください。

●バルブブロック単体

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　N3E0 1 0 - C4 —— M　D2 EF —— 3

4ポート弁　N4E0 1 0 - C4 —— M　D2 EF —— 3

●ブロックマニホールド

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　MN3E0 1 0 - C4 - R - M T53 D2 E - 5 - 3

4ポート弁、3・4ポート弁ミックス　MN4E0 1 0 - C4 - R - M T53 D2 E - 5 - 3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 調圧機能　❺ 手動装置　❻ 配線接続方式　個別配線コネクタ　❼ 端子・コネクタピン配列方式　❽ オプション　❾ 連数　❿ 電圧

※「マニホールド仕様書」を（1211ページ）を必ず記入してください。

❷ 切換位置区分

注1

内容			記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
3ポート弁	シングルNC自己復帰形	差圧スプリングリターン	1	●		●	
	シングルNO自己復帰形		11	●		●	
	ダブルNC自己保持形		2	●		●	
	ダブルNO自己保持形		21	●		●	
3ポート弁2個内蔵形 注2	A側弁：NC自己復帰形 B側弁：NC自己復帰形	差圧リターン 差圧スプリングリターン	66	●		●	
			66S	●		●	
	A側弁：NC自己復帰形 B側弁：NO自己復帰形	差圧リターン 差圧スプリングリターン	67	●		●	
			67S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形 B側弁：NC自己復帰形	差圧リターン 差圧スプリングリターン	76	●		●	
			76S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形 B側弁：NO自己復帰形	差圧リターン 差圧スプリングリターン	77	●		●	
			77S	●		●	
4ポート弁	2位置シングル自己復帰形	差圧スプリングリターン	1		●		●
	2位置ダブル自己保持形		2		●		●
	3位置オールポートブロック		3		●		●
	3位置A・B・R接続		4		●		●
	3位置P・A・B接続		5		●		●
ミックスマニホールド			8	●	●		

注1：自己復帰形の仕様については1213ページの注意事項をよくお読みください。
また、ダミーブロックを混載する場合は、ミックスマニホールドを選択してください。
注2：3ポート弁2個内蔵形は外部パイロット方式ではご使用になれません。
その他のご使用条件については別途ご相談ください。

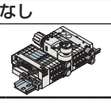
❸ 接続口径

注1

継手種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
バーブ	φ1.8	CF	●	●	●	●
ワンタッチ 横	φ1.8	C18	●	●	●	●
	φ4	C4	●	●	●	●
	φ6	C6	●	●	●	●
ワンタッチ 上	φ1.8	CL18	●	●	●	●
	φ4	CL4	●	●	●	●
	φ6	CL6	●	●	●	●
ワンタッチ	ミックス	CX	●	●		
ワンタッチ 横（インチ）	φ1/8"	C3N	●	●	●	●
	φ5/32"	C4N	●	●	●	●
ワンタッチ 上（インチ）	φ1/8"	CL3N	●	●	●	●
	φ5/32"	CL4N	●	●	●	●
ワンタッチ(インチ)	ミックス	CXN	●	●		
めねじ	M5（回転止め付）	M5	●	●	●	●

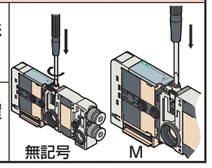
注1：ミリ継手、M5めねじとインチ継手のミックスは選択できません。
注2：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。
「C18」「CL18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

❹ 調圧機能

記号	内容		❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
無記号	レギュレータブロックなし		●	●		
注1 注2 R	レギュレータブロック搭載形マニホールド		●	●		

注1：3ポート弁2個内蔵形はメイン圧力で主弁を復帰させておりますので、パイロット圧力とメイン圧力とに差がありますと、応答時間が遅れることがあります。
注2：3ポート弁2個内蔵形バルブブロックに供給するメイン圧力はパイロット圧力より高くなることのないよう、またメイン圧力が0.2MPaを下回ることのないよう、ご注意願います。

❺ 手動装置

記号	内容	
無記号	ノンロック・ロック共用形（手動カバー付）	
M	ノンロック専用手動装置（手動カバー付）	

❻ 配線接続方式

※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、1189ページをご覧ください。

配線方式 種類		取付位置	記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
25ピン Dサブコネクタ		左	T30(N)	●	●		
		右	T30(N)R	●	●		
注1 20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子付)		左	T50	●	●		
		右	T50R	●	●		
20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)		左	T51	●	●		
		右	T51R	●	●		
10ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)		左	T52	●	●		
		右	T52R	●	●		
26ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)		左	T53	●	●		
		右	T53R	●	●		
注2 中間電装ブロック	RITSコネクタ6P×2個	左	TM1A	●	●		
	RITSコネクタ6P	左	TM1C	●	●		
	10ピンフラットケーブルコネクタ	左	TM52	●	●		
注3 注4 注5 電装ブロック ミックス			TX	●	●		
省配線用バルブブロック			無記号			●	●
注6 個別配線タイプ	D形コネクタ	リード線 300mm	D2	●	●	●	●
		500mm	D20	●	●	●	●
		1000mm	D21	●	●	●	●
		2000mm	D22	●	●	●	●
		3000mm	D23	●	●	●	●
		ソケットなし	D2N	●	●	●	●
		ソケット・端子添付	D3	●	●	●	●

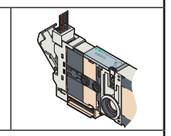
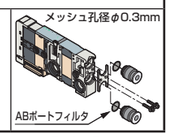
注1：電源端子付タイプT50、T50Rとミックスできるのは、それぞれT50はT50R、T50RはT50のみです。
注2：「TM1A」「TM1C」は、RITSコネクタ6P（1473562-6）タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社製です。
注3：マニホールド仕様書で2個指定します。3個以上はご相談ください。
注4：配線接続方式でTXを選択した場合には、個別配線を選択することはできません。
注5：配線接続方式でTXを選択した場合、最大連数24連となります。
注6：個別配線：任意のバルブブロックにて個別配線仕様の指定が可能です。

❼ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内容
無記号	標準配線
注1 注2 W	ダブル配線

注1：ダブル配線仕様については、1188ページ～1195ページのコネクタピン配列(例)をご確認ください。
なお、バルブブロック単品でご注文の場合、ダブル配線のご指定は4ポート弁での2位置シングル、および3ポート弁の2位置シングルに限定されます。
注2：個別配線バルブブロック単体では、ダブル配線を選択することはできません。

❽ オプション

記号	内容	
無記号	オプションなし	
注1 注2 E	低発熱・省電力回路内蔵形	
U	個別電源供給機能内蔵（AUX）形	
A	オゾン対応品	
注3 F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：通電はプラスコモン限定となります。また「E」と「U」の同時選択はできません。
注2：個別配線の場合、「U」を同時に選択することはできません。
注3：給排気ブロックのPポートにはフィルタ（異物混入防止）が内蔵されています。

❾ 連数

注1

記号	内容
1	1連
≀	≀
注2 24	24連

注1：ダミーブロックも連数に含みます。
注2：仕様によって異なります。1156ページで確認ください。

❿ 電圧

記号	内容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

クリーン仕様　（カタログNo.CB-033S）

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P70

形番表示方法 【シリアル伝送】

※Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタタイプは1152ページをご覧ください。

●バルブブロック単体

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　N3E0 1 0 - C4 —— M　D2 EF —— 3

4ポート弁　N4E0 1 0 - C4 —— M　D2 EF —— 3

●ブロックマニホールド

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形　MN3E0 1 0 - C4 - R - M T6G1 D2 W E - 5 - 3

4ポート弁、3・4ポート弁ミックス　MN4E0 1 0 - C4 - R - M T6G1 D2 W E - 5 - 3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 調圧機能　❺ 手動装置　❻ 配線接続方式　個別配線コネクタ　❼ 端子・コネクタピン配列方式　❽ オプション　❾ 連数　電圧：DC24V

※「マニホールド仕様書」を（1211ページ）を必ず記入してください。

❷ 切換位置区分

注1

	内　容		記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
3ポート弁	シングルNC自己復帰形	差圧スプリングリターン	1	●		●	
	シングルNO自己復帰形		11	●		●	
	ダブルNC自己保持形		2	●		●	
	ダブルNO自己保持形		21	●		●	
3ポート弁2個内蔵形 注2	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	66	●		●	
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	66S	●		●	
	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	67	●		●	
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	67S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	76	●		●	
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	76S	●		●	
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	77	●		●	
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	77S	●		●	
4ポート弁	2位置シングル自己復帰形	差圧スプリングリターン	1		●		●
	2位置ダブル自己保持形		2		●		●
	3位置オールポートブロック		3		●		●
	3位置A・B・R接続		4		●		●
	3位置P・A・B接続		5		●		●
ミックスマニホールド			8	●	●		

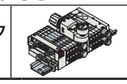
注1：自己復帰形の仕様については1213ページの注意事項をよくお読みください。
また、ダミーブロックを混載する場合は、ミックスマニホールドを選択してください。
注2：3ポート弁2個内蔵形は外部パイロット方式ではご使用になれません。
その他のご使用条件については別途ご相談ください。

❸ 接続口径

	継手種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
	バーブ	φ1.8	CF	●	●	●	●
	ワンタッチ　横	φ1.8	C18	●	●	●	●
		φ4	C4	●	●	●	●
		φ6	C6	●	●	●	●
	ワンタッチ　上	φ1.8	CL18	●	●	●	●
		φ4	CL4	●	●	●	●
		φ6	CL6	●	●	●	●
注1	ワンタッチ	ミックス	CX	●	●		
	ワンタッチ　横（インチ）	φ1/8"	C3N	●	●	●	●
		φ5/32"	C4N	●	●	●	●
	ワンタッチ　上（インチ）	φ1/8"	CL3N	●	●	●	●
		φ5/32"	CL4N	●	●	●	●
注1	ワンタッチ(インチ)	ミックス	CXN	●	●		
	めねじ	M5（回転止め付）	M5	●	●	●	●

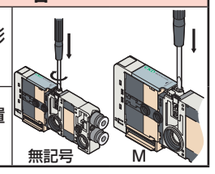
注1：ミリ継手、M5めねじとインチ継手のミックスは選択できません。
注2：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。
「C18」「CL18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

❹ 調圧機能

記号	内　容		❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
無記号	レギュレータブロックなし		●	●		
R	レギュレータブロック搭載形マニホールド		●	●		

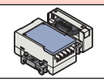
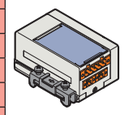
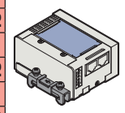
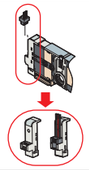
注1：3ポート弁2個内蔵形はメイン圧力で主弁を復帰させておりますので、パイロット圧力とメイン圧力とに差がありますと、応答時間が遅れることがあります。
注2：3ポート弁2個内蔵形バルブブロックに供給するメイン圧力はパイロット圧力より高くなることのないよう、またメイン圧力が0.2MPaを下回ることのないよう、ご注意願います。

❺ 手動装置

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用形（手動カバー付）	
M	ノンロック専用手動装置（手動カバー付）	

❶ 機種形番

❻ 配線接続方式

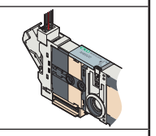
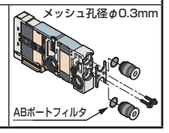
通信システム		出力点数	記号		❶ 機種形番 ブロックマニホールド MN3E0	MN4E0	バルブブロック単体 N3E0	N4E0
CC-Link		16点	T6G1		●	●		
密着形	DeviceNet	16点	T7D1		●	●		
		32点	T7D2		●	●		
	CC-Link	16点	T7G1		●	●		
		32点	T7G2		●	●		
	S-LINK V	16点	T7N1		●	●		
		32点	T7N2		●	●		
	EtherCAT　ポート側取出	16点	T7EC1		●	●		
		32点	T7EC2		●	●		
	EtherCAT　配線側取出	16点	T7ECT1		●	●		
		32点	T7ECT2		●	●		
	EtherNet/IP	16点	T7EN1		●	●		
		32点	T7EN2		●	●		
省配線用バルブブロック			無記号				●	●
個別配線タイプ	D形コネクタ　リード線	300mm	D2		●	●	●	●
		500mm	D20		●	●	●	●
		1000mm	D21		●	●	●	●
		2000mm	D22		●	●	●	●
		3000mm	D23		●	●	●	●
	ソケットなし		D2N		●	●	●	●
	ソケット・端子添付		D3		●	●	●	●

❼ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内　容
無記号	標準配線
注1 注2 W	ダブル配線

注1：ダブル配線仕様については、1188ページ～1195ページのコネクタピン配列(例)をご確認ください。
なお、バルブブロック単品でご注文の場合、ダブル配線のご指定は4ポート弁での2位置シングル、および3ポート弁の2位置シングルに限定されます。
注2：個別配線バルブブロック単体では、ダブル配線を選択することはできません。

❽ オプション

	記号	内　容	
	無記号	オプションなし	
注1 注2	E	低発熱・省電力回路内蔵形	
	U	個別電源供給機能内蔵（AUX）形	
	A	オゾン対応品	
注3	F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：通電はプラスコモン限定となります。また「E」と「U」の同時選択はできません。
注2：個別配線の場合、「U」を同時に選択することはできません。
注3：給排気ブロックのPポートにはフィルタ（異物混入防止）が内蔵されています。

❾ 連数

注1

記号	内　容
1	1連
～	～
注2 32	32連

注1：ダミーブロックも連数に含みます。
注2：仕様によって異なります。1156ページで確認ください。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

クリーン仕様　（カタログNo.CB-033S）

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P70

共通仕様

項　目	内　　容
マニホールド方式	ブロックマニホールド
マニホールドの種類	集中給気･集中排気　排気誤作動防止弁内蔵　(注1)
使用流体	圧縮空気
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
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
流体温度　℃	5～55
給油	不要（注2）
保護構造	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
手動装置	ロック･ノンロック共用形 / ノンロック専用形

注1：誤作動防止弁は、隣接するエア機器等からの背圧をブロックするものですが、圧力を連続してシール保持できる構造にはなっておりませんので、背圧ブロック以外の目的でご使用されないようお願いいたします。

電気仕様

項　目		内　　容
定格電圧　V		DC　12、24
電圧変動範囲		±10% （シリアル伝送で使用の場合+10%、−5%）
保持電流　A	DC24V	0.025(0.013)（注 3）
	DC12V	0.05(0.025)（注 3）
消費電力　W	DC24V DC12V	0.6(0.3)（注 3）
耐熱クラス		B
インジケータ		LED

注 2：本製品は無給油仕様となっており、給油をした場合初期封入のグリスが流出し最大限に性能が得られませんのでご注意ください。
注 3：(　)内は低発熱･省電力回路内蔵形タイプの値です。
また、バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱･省電力回路内蔵形タイプの場合、通電はプラスコモン限定となります。

機種別仕様

項目 ＼ ポート		3ポート弁	4ポート弁	3ポート弁2個内蔵形 注1
接続口径	A･B ポート	φ1.8、φ4、φ6ワンタッチ継手、M5、エアファイバ、φ1/8"、φ5/32"		
	P･R ポート	φ6、φ8ワンタッチ継手、φ1/4"、φ5/16"		
	外部パイロットポート	φ6ワンタッチ継手、φ1/8"		ー

注1：3 ポート弁 2 個内蔵形バルブは、メイン圧力を弁体の動作に利用しているため、外部パイロットでの使用は出来ません。
また、接続負荷(エアオペレイト弁)等の動作により供給圧力が最低作動圧力以下に低下しないよう、充分な給気流量を確保してください。

マニホールド通電可能最大連数

● T3□･T5□･TM□･T6G1

項　目		MN3E0・MN4E0								
		T30(N)	T50	T51	T52	T53	TM1A	TM1C	TM52	T6G1
最大連数	標準配線	24連	16連	18連	8連	24連	10連	5連	8連	16連
	ダブル配線	12連	8連	9連	4連	12連	5連	2連	4連	8連
ソレノイド最大点数		24点	16点	18点	8点	24点	10点	5点	8点	16点

● T7□

項　目		MN3E0・MN4E0									
		T7D1	T7D2	T7G1	T7G2	T7N1	T7N2	T7EC□1	T7EC□2	T7EN1	T7EN2
最大連数	標準配線	16連	32連	16連	32連	16連	32連	16連	32連	16連	32連
	ダブル配線	8連	16連	8連	16連	8連	16連	8連	16連	8連	16連
ソレノイド最大点数		16点	32点	16点	32点	16点	32点	16点	32点	16点	32点

機種別性能・特性

項目 ＼ ポート		3ポート弁	4ポート弁	3ポート弁2個内蔵形
応答時間（注1）ms	2位置　シングル	20以下	20以下	12以下
	ダブル	12以下	12以下	ー
	3位置	ー	20以下	ー

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油における値です。

流量特性

			C[dm³/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3ポート弁	2位置		0.54	0.12	124
4ポート弁	2位置		0.54	0.12	124
	3位置	オールポートブロック	0.50	0.08	112
		A･B･R接続	0.54	0.12	124
		P･A･B接続	0.50	0.11	114
3ポート弁2個内蔵形	2位置		0.50	0.16	117

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：φ4ワンタッチ継手の値

子局仕様

項　目		T6G1 注1	T7D1 注2 T7D2	T7G1 注1 T7G2	T7N1 T7N2	T7EC□1 T7EC□2	T7EN1 T7EN2
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%	DC24V±10%				
	バルブ側	DC24V+10%　−5%	DC24V+10%　−5%				
	通信側	ー	DC11～25V	ー			
消費電流	ユニット側	100mA以下 （全点出力ON時）	T7D1：60mA以下 T7D2：85mA以下 （全点出力ON時）	T7G1：65mA以下 T7G2：90mA以下 （全点出力ON時）	T7N1：40mA以下 T7N2：50mA以下 （全点出力ON時）	120mA 以下 （全点出力 ON 時）	
	バルブ側	15mA以下 （全点OFF時）	15mA以下(全点OFF時)				
	通信側	ー	50mA以下	ー			
出力点数		16点	T7D1：16点 T7D2：32点	T7G1：16点 T7G2：32点	T7N1：16点 T7N2：32点	T7EC□1：16点 T7EC□2：32点	T7EN1：16 点 T7EN2：32 点
占有数		1局	T7D1：2バイト T7D2：4バイト	T7G1：1局 T7G2：1局	T7N1：出力16点 T7N2：出力32点	T7EC□1：1アドレス T7EC□2：1アドレス	T7EN1：1 アドレス T7EN2：1 アドレス

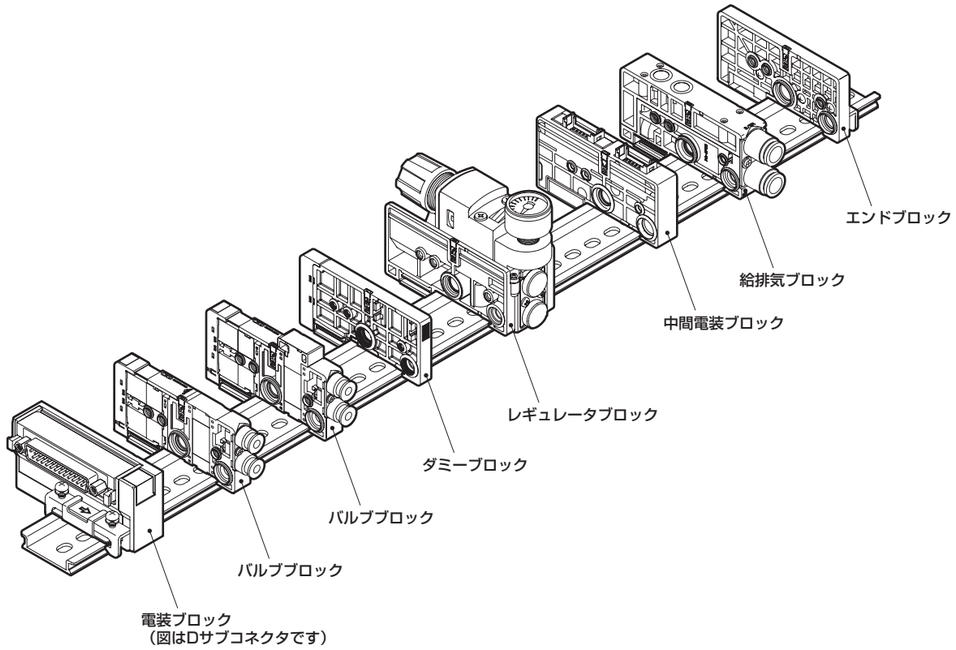
注1：CC-Linkはver.1.10です。
注2：EDSファイルについてはお問い合せください。(EDSファイル：各社マスタと通信するためのパラメータをテキストファイルにしたものです。)

質量

電装ブロック（g）		Dサブコネクタタイプ T30(N)	フラットケーブルコネクタタイプ T5※	中間電装ブロック			シリアル伝送		
				TM1A	TM1C	TM52	T6G1	T7※	T7E※
		67	59	32	32	34	205	128	145
給排気ブロック（g）		Q／QZ	QK	QKZ		QX		QKX	
	継手　横	64	69	79		56		61	
	継手　上	90	94	98		62		66	
バルブブロック（g）		2位置シングル	2位置ダブル	3位置		3ポート弁2個内蔵タイプ			
	継手　横	47.5	52	53.5		52			
	継手　上	54.5	59	60.5		59			
ダミーブロック（g）		MPS/MPD							
		20							
レギュレータブロック（g）　注1		ー							
		124							
エンドブロック（g）		ER/EL							
		40							
DINレール（g）		ー							
		0.19g/mm							

注1：レギュレータブロックの仕様により値は若干異なります。

マニホールド構成部品説明（Dサブ/フラットケーブルコネクタ）



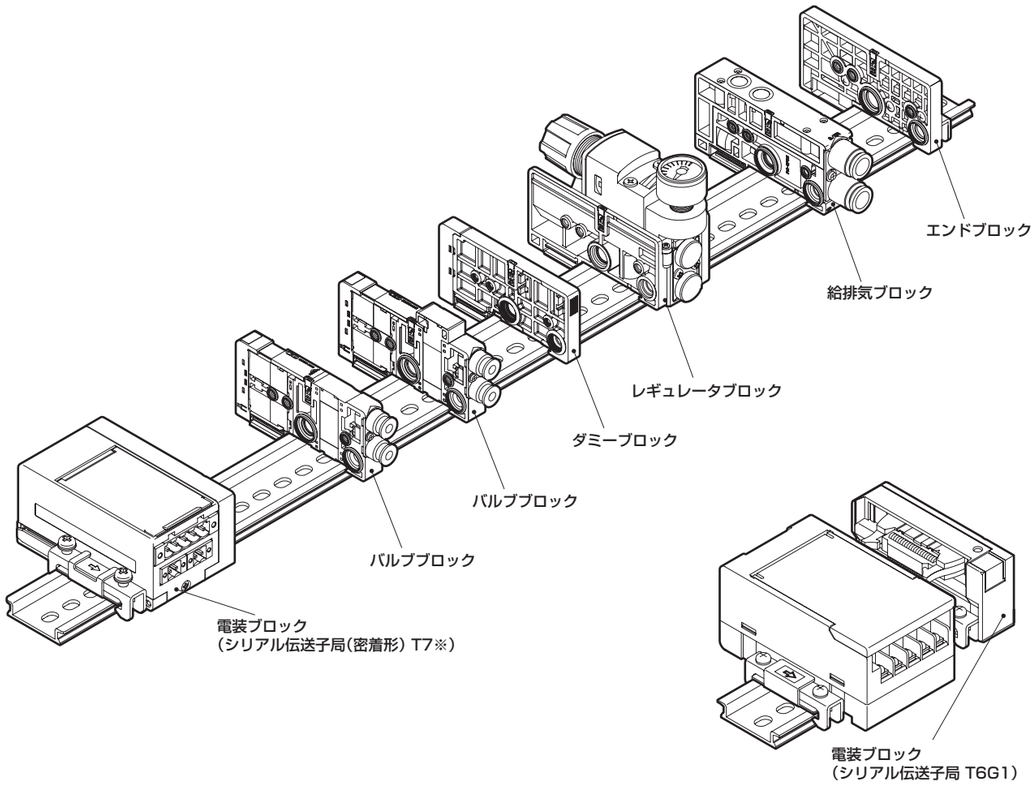
主要構成部品形番例 （詳細は1176ページ～1186ページをご参照ください）

部品名称	形番（例）	部品名称	形番（例）
電装ブロック	N4E0-T30	レギュレータブロック	N4E0-RA-RL
バルブブロック	N4E020-C4-3	中間電装ブロック	N4E0-TM1A
	N4E030-C4-3	給排気ブロック	N4E0-Q-8
ダミーブロック	N4E0-MPD	エンドブロック	N4E0-ER

関連部品については1184ページ～1186ページをご参照ください。

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

マニホールド構成部品説明（シリアル伝送）



主要構成部品形番例 （詳細は1176ページ～1186ページをご参照ください）

部品名称	形番（例）	部品名称	形番（例）
電装ブロック	N4E0-T7G2	レギュレータブロック	N4E0-RA-RL
バルブブロック	N4E020-C4-3	給排気ブロック	N4E0-Q-8
	N4E030-C4-3	エンドブロック	N4E0-ER
ダミーブロック	N4E0-MPD		

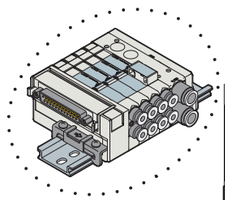
関連部品については1184ページ～1186ページをご参照ください。

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

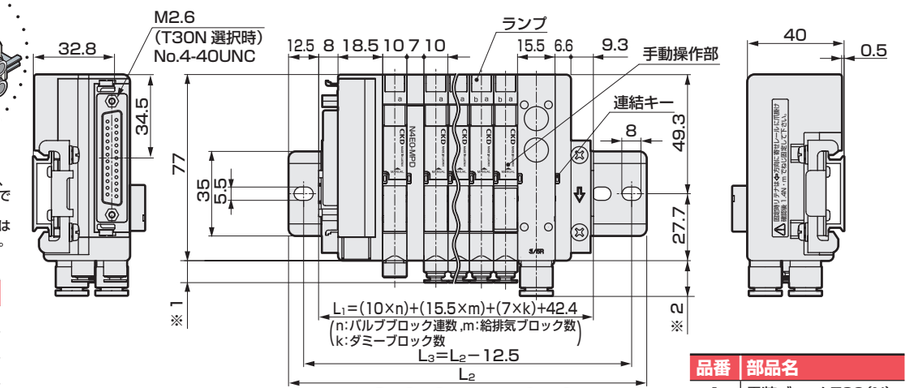
外形寸法図

MN$^{3}_{4}$E0※-※-T30(N)※-※-※

● Dサブコネクタ左側タイプ（T30(N)）



※ Dサブコネクタの頭出方向は、上下方向に切換えることができます。
※ コネクタ部の方向切換方法は1166ページをご覧ください。



※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

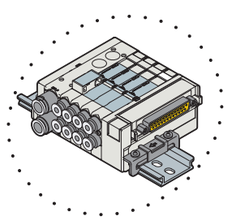
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

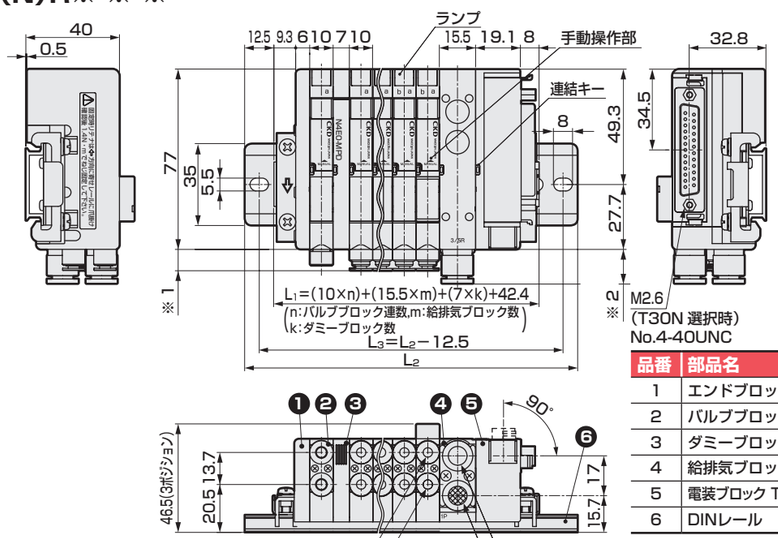
品番	部品名
1	電装ブロックT30(N)
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

※バルブブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）、及び給排気ブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）、個別電源供給機能内蔵（AUX）形の外形寸法図は1166ページをご覧ください。

MN$^{3}_{4}$E0※-※-T30(N)R※-※-※

● Dサブコネクタ右側タイプ（T30(N)R）





※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

品番	部品名
1	エンドブロックL
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	電装ブロック T30(N)R
6	DINレール

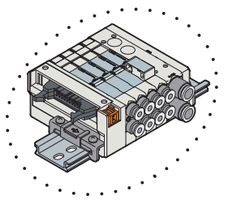
マニホールド長さ L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
取付レール長さ L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

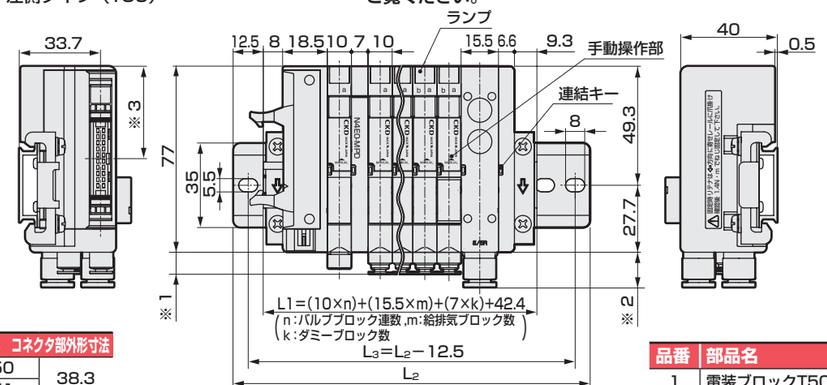
外形寸法図

MN$^{3}_{4}$E0※-※-T50※-※-※

● フラットケーブルコネクタ左側タイプ（T50）

※T51、T52、T53 もあります。外形寸法は T50 と同様です。コネクタ部の寸法については※3 コネクタ部外形寸法をご覧ください。





※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

※3 コネクタ部外形寸法	
T50	38.3
T51	
T52	32.0
T53	34.5

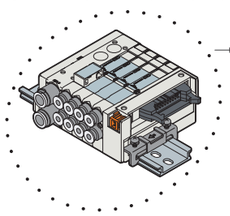
品番	部品名
1	電装ブロックT50
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

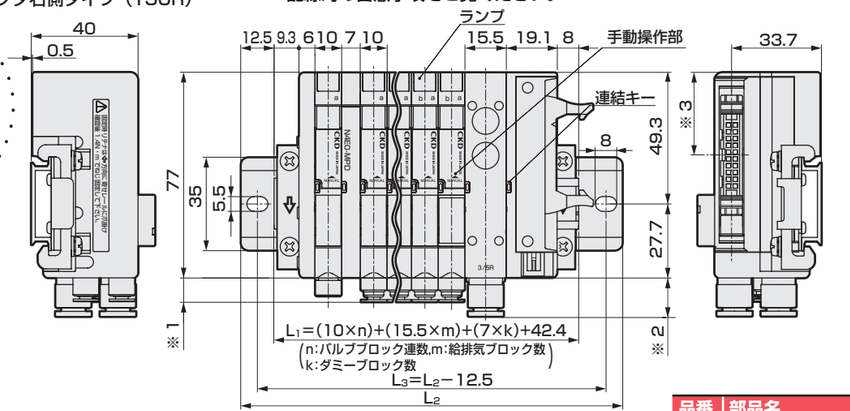
※ バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形（上向き）、エアファイバ継手及び給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形（上向き）の外形寸法図は 1166 ページをご覧ください。

MN$^{3}_{4}$E0※-※-T50R※-※-※

● フラットケーブルコネクタ右側タイプ（T50R）

※ T50 は給電コネクタを使用し、PLC の出力ユニットに電源を供給する事ができます。コネクタ接続時の寸法は 1166 ページ、結線方法は 1190 ページ配線時の留意事項をご覧ください。





※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

※3 コネクタ部外形寸法	
T50R	30.7
T51R	
T52R	37.1
T53R	34.5

品番	部品名
1	エンドブロックL
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	電装ブロック T50R
6	DINレール

マニホールド長さ L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
取付レール長さ L2 mm	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
取付レールピッチ L3 mm	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

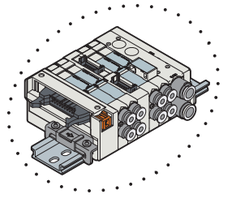
外形寸法図

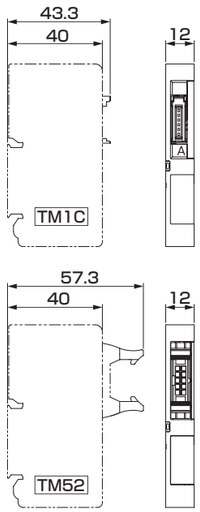
MN$^{3}_{4}$E0※-※-TM1$^{A}_{C}$ ※-※-※

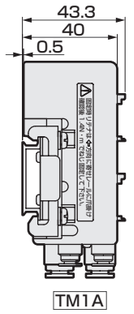
● RITSコネクタ中間配線仕様（TM1$^{A}_{C}$）

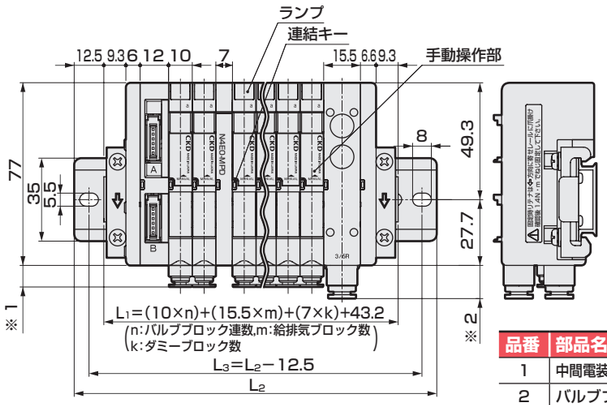
MN$^{3}_{4}$E0※-※-TM52※-※-※

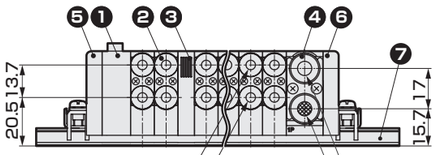
● 10ピンフラットケーブルコネクタ中間配線仕様（TM52）











品番	部品名
1	中間電装ブロックTM1A
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックL
6	エンドブロックR
7	DINレール

※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

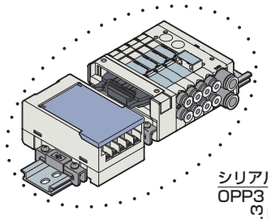
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

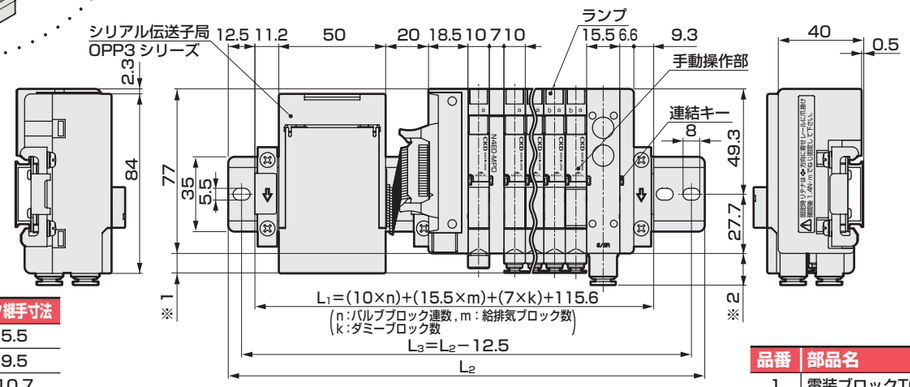
マニホールド長さ L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
取付レール長さ L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

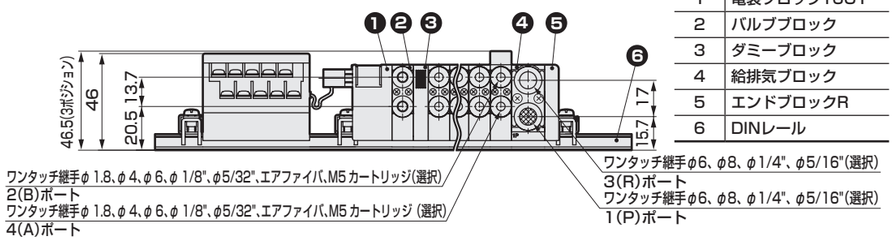
外形寸法図

MN$^{3}_{4}$E0※-※-T6G1-※-※

● シリアル伝送タイプ（T6G1）







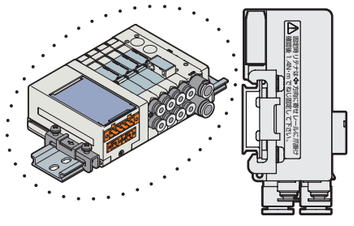
品番	部品名
1	電装ブロックT6G1
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

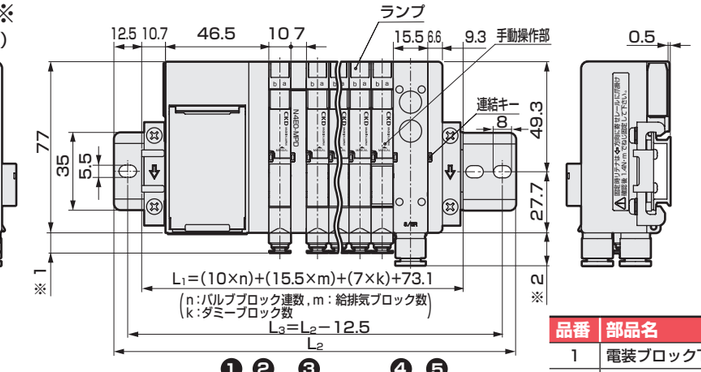
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

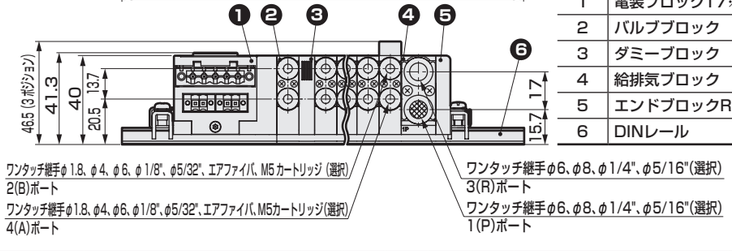
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

MN$^{3}_{4}$E0※-※-T7※※-※-※

● シリアル伝送（密着形）タイプ（T7※）







品番	部品名
1	電装ブロックT7※
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

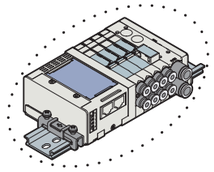
※ バルブブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）、エアファイバ継手及び給排気ブロック用ワンタッチ継手L形（上向き）の外形寸法図は1166ページをご覧ください。

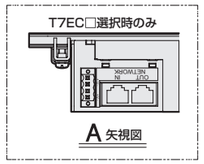
マニホールド長さ L1 mm	~76.2 以下	~88.7 以下	~101.2 以下	~113.7 以下	~126.2 以下	~138.7 以下	~151.2 以下	~163.7 以下	~176.2 以下	~188.7 以下	~201.2 以下	~213.7 以下	~226.2 以下	~238.7 以下	~251.2 以下	~263.7 以下	~276.2 以下	~288.7 以下	~301.2 以下	~313.7 以下	~326.2 以下	~338.7 以下	~351.2 以下
取付レール長さ L2 mm	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

外形寸法図

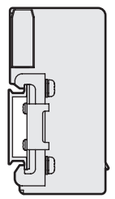
MN$^{3}_{4}$E0※-※-T7※※-※-※

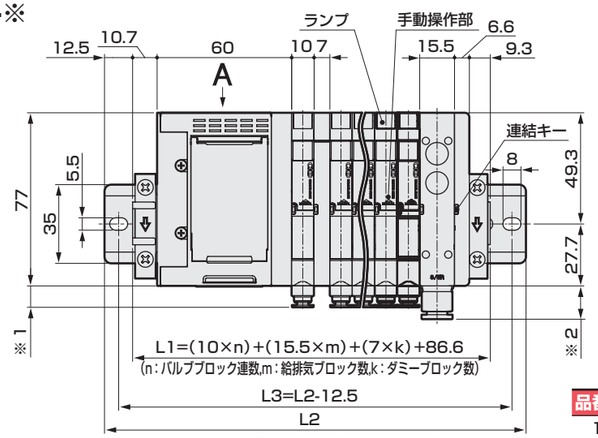
● シリアル伝送タイプ(T7E□□)

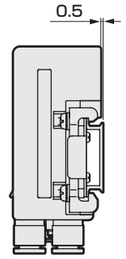


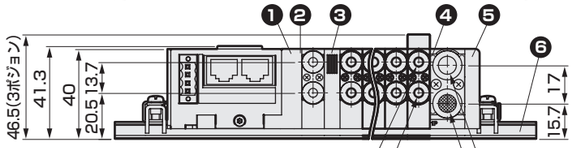


※T7EN□には、配線側
取出しはありません。









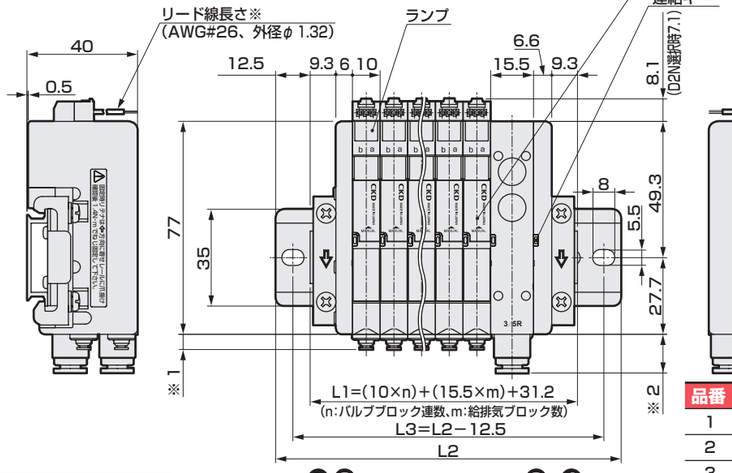
品番	部品名
1	電装ブロックT7※
2	バルブブロック
3	ダミーブロック
4	給排気ブロック
5	エンドブロックR
6	DINレール

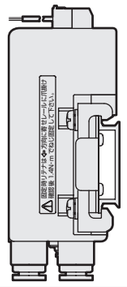
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

MN$^{3}_{4}$E0※-※-(D2～D3)-※-※

● 個別配線コネクタタイプ（D2・D20・D21・D22・D23・D2N・D3）



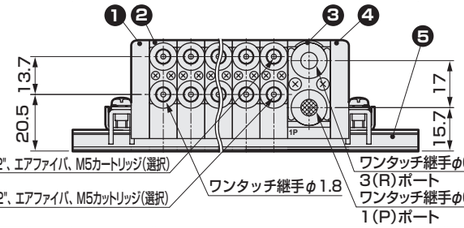


品番	部品名
1	エンドブロック L
2	バルブブロック
3	給排気ブロック
4	エンドブロック R
5	DINレール

※リード線長さ	
D2	300mm
D20	500mm
D21	1000mm
D22	2000mm
D23	3000mm

※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

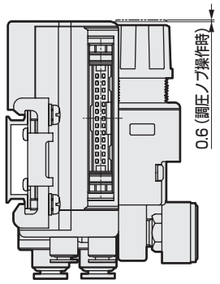


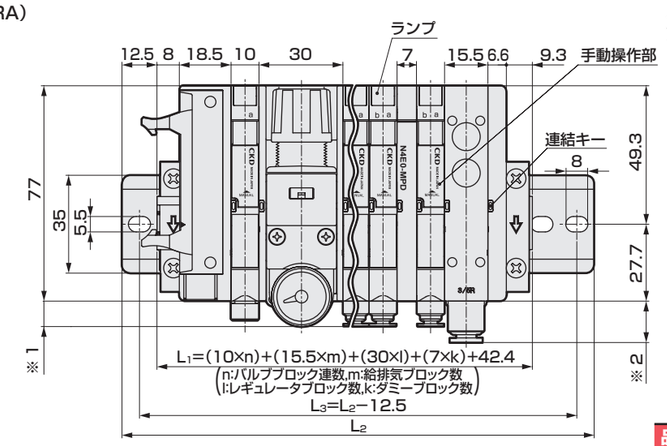
マニホールド長さ L1 mm	~63.7以下	~76.2以下	~88.7以下	~101.2以下	~113.7以下	~126.2以下	~138.7以下	~151.2以下	~163.7以下	~176.2以下	~188.7以下	~201.2以下	~213.7以下	~226.2以下	~238.7以下	~251.2以下	~263.7以下	~276.2以下	~288.7以下	~301.2以下	~313.7以下	~326.2以下	~338.7以下	~351.2以下
取付レール長さ L2 mm	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375
取付レールピッチ L3 mm	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

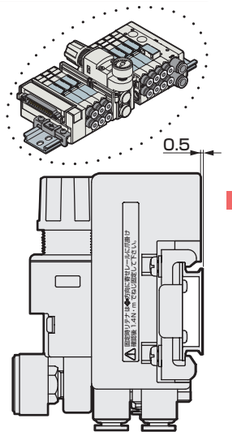
外形寸法図

● 各種配管ブロック部(全タイプ共通)

レギュレータブロック
MN$^{3}_{4}$E0※0-※-R-※
● 調圧ノブ方向：配線側（RA）

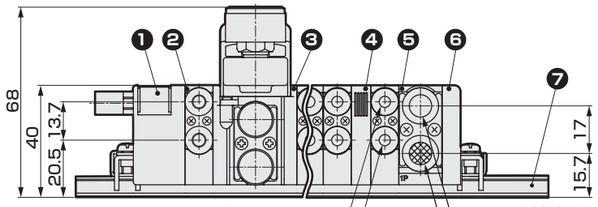






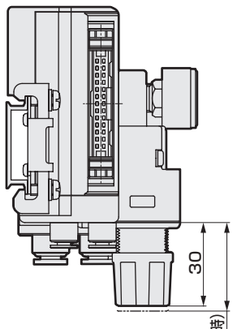
※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

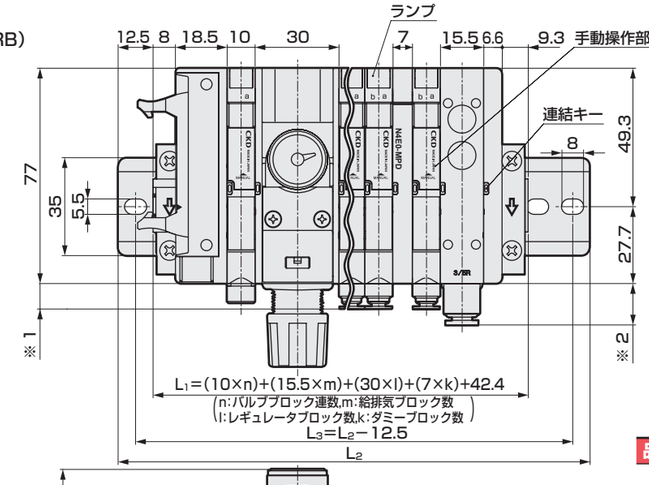
※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

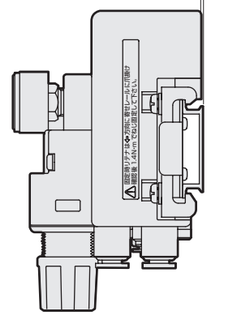


品番	部品名
1	電装ブロックT5※
2	バルブブロック
3	レギュレータブロック
4	ダミーブロック
5	給排気ブロック
6	エンドブロックR
7	DINレール

● 調圧ノブ方向：ポート側（RB）

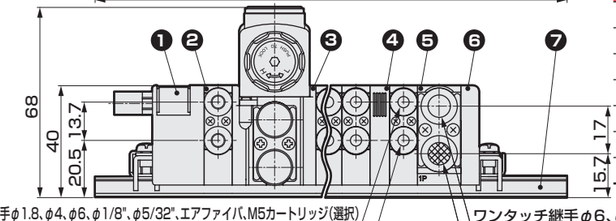






※1 バルブブロック継手寸法		
ワンタッチ継手	φ1.8	5.5
	φ4	9.5
	φ6	10.7
	φ1/8"	10.0
	φ5/32"	9.6
エアファイバ		8.5
M5めねじ		6.9

※2 給排気ブロック継手寸法	
φ6	14
φ8	14.8
φ1/4"	15.1
φ5/16"	15.3

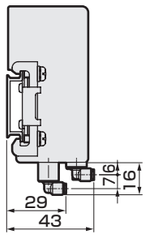


品番	部品名
1	電装ブロックT5※
2	バルブブロック
3	レギュレータブロック
4	ダミーブロック
5	給排気ブロック
6	エンドブロックR
7	DINレール

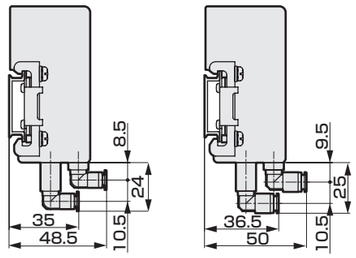
外形寸法図

● 各種配管ブロック部（全タイプ共通）

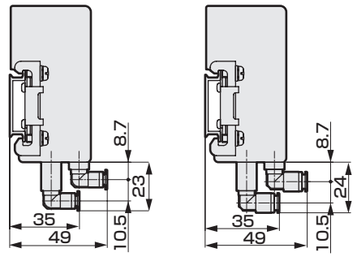
エアファイバ用
ワンタッチ継手（上方向）
● φ1.8（CL18）



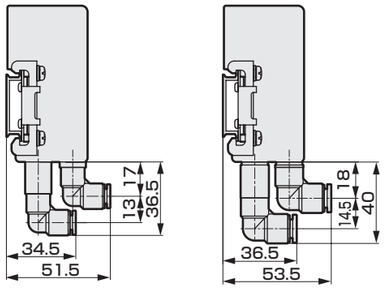
バルブブロック
ワンタッチ継手L形（上方向）
● φ4（CL4）　● φ6（CL6）



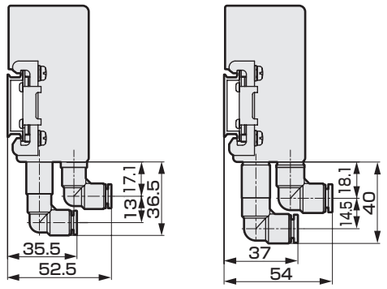
バルブブロック
ワンタッチ継手L形（上方向）
● φ1/8"（CL3N）　● φ5/32"（CL4N）



給排気ブロック
ワンタッチ継手L形（上方向）
● φ6（CL6）　● φ8（CL8）

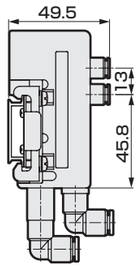


給排気ブロック
ワンタッチ継手L形（上方向）
● φ1/4"（CL6N）　● φ5/16"（CL8N）

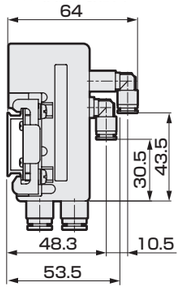


給排気ブロック 外部パイロット用

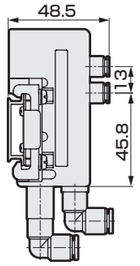
● 上方向配管



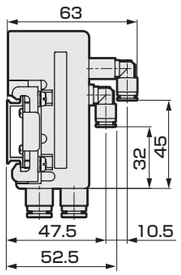
● 横方向配管



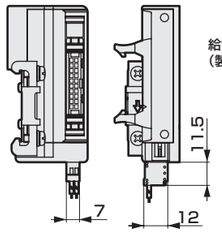
● 上方向配管
（インチ継手仕様）



● 横方向配管
（インチ継手仕様）



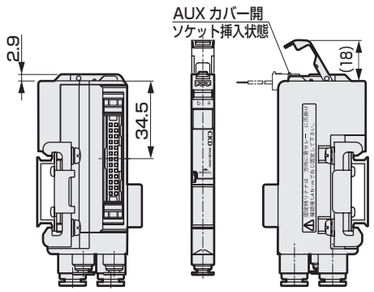
● T50給電コネクタ接続時寸法



給電コネクタ
（製品に添付してあります）

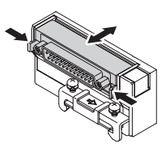
適用電線
AWG28−20

● 個別電源供給機能内蔵（AUX）形

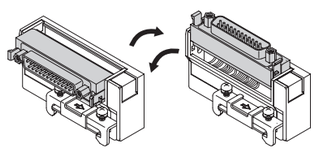


● Dサブコネクタ（T30・T30R）：コネクタ部の方向切換方法

水平使用状態

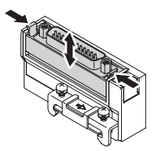


レバーをつまみながら
コネクタを水平に引き出します。
格納時は水平に押込んでください。
（固定してください。）



コネクタを回転させます。
ご使用時は必ず水平または
垂直に固定してください。

垂直使用状態



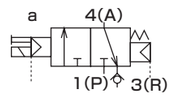
レバーをつまみながら
コネクタを垂直に引き出します。
格納時は水平に押込んでください。
（固定してください。）

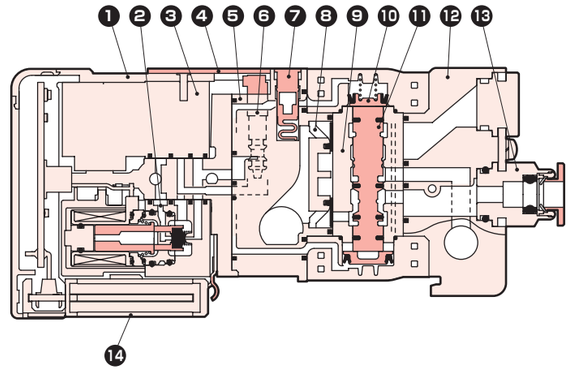
内部構造図・材質

3ポート弁

N3E010

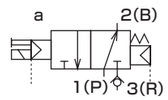
● 2位置シングルノーマルクローズ自己復帰形（差圧スプリングリターン）

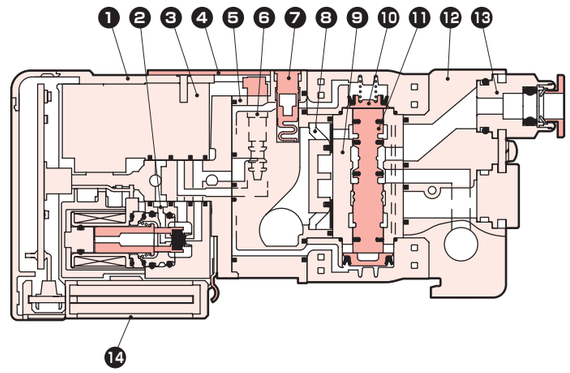




N3E0110

● 2位置シングルノーマルオープン自己復帰形（差圧スプリングリターン）





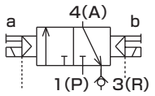
主要部品リスト

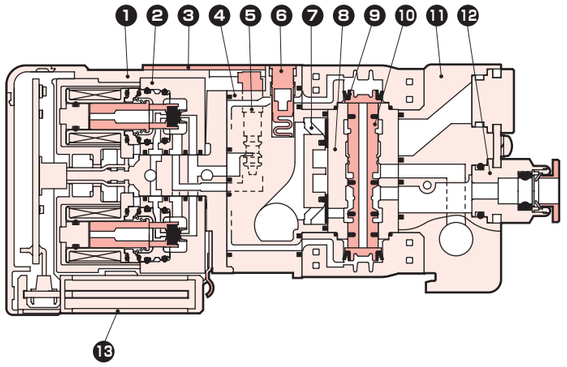
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	誤作動防止弁	PBT/TPU
2	コイル組立	ー	9	ボディ	AL
3	コイルダミー	PPS	10	ピストン室組立	ー
4	手動カバー	PBT	11	スプール組立	AL
5	パイロットブロック	PPS/PA	12	ポートブロック	PA
6	手動装置	POM	13	カートリッジ式ワンタッチ継手	ー
7	連結キー	POM	14	配線コネクタ組立	LCP

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

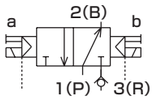
内部構造図・材質

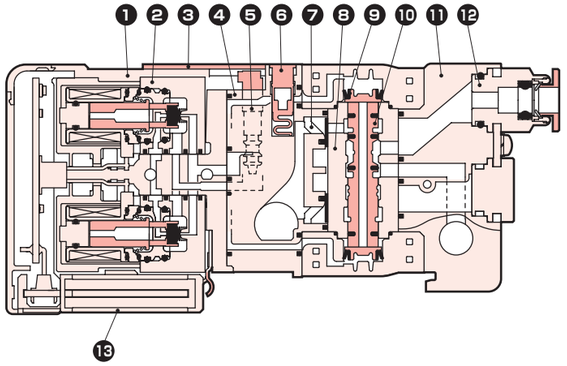
N3E020
● 2位置ダブルノーマルクローズ自己保持形





N3E0210
● 2位置ダブルノーマルオープン自己保持形





主要部品リスト

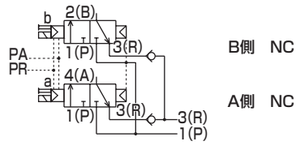
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	ボディ	AL
2	コイル組立	ー	9	ピストン室組立	ー
3	手動カバー	PBT	10	スプール組立	AL
4	パイロットブロック	PPS/PA	11	ポートブロック	PA
5	手動装置	POM	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	ー
6	連結キー	POM	13	配線コネクタ組立	LCP
7	誤作動防止弁	PBT/TPU			

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

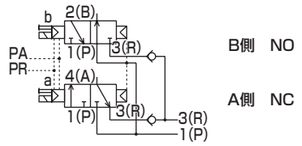
内部構造図・材質

3ポート弁2個内蔵形

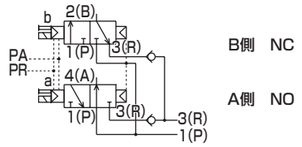
N3E0660
● ノーマルクローズ/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧リターン）



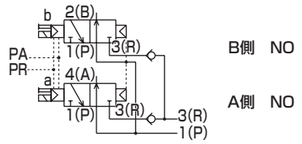
N3E0670
● ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧リターン）

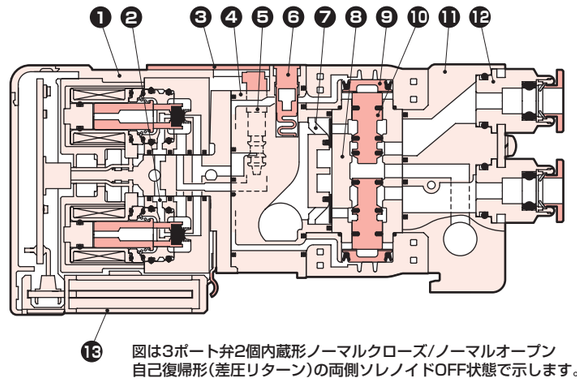


N3E0760
● ノーマルオープン/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧リターン）



N3E0770
● ノーマルオープン/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧リターン）





図は3ポート弁2個内蔵形ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形(差圧リターン)の両側ソレノイドOFF状態で示します。

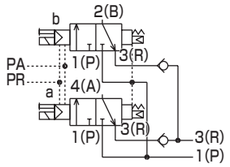
主要部品リスト

品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	ボディ	AL
2	コイル組立	ー	9	ピストン室組立	ー
3	手動カバー	PBT	10	スプール組立	AL
4	パイロットブロック	PPS/PA	11	ポートブロック	PA
5	手動装置	POM	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	ー
6	連結キー	POM	13	配線コネクタ組立	LCP
7	誤作動防止弁	PBT/TPU			

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

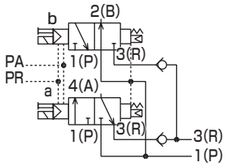
内部構造図・材質

N3E066S0
● ノーマルクローズ/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧スプリングリターン）



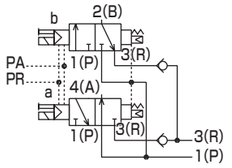
B側　NC
A側　NC

N3E067S0
● ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧スプリングリターン）



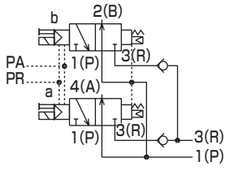
B側　NO
A側　NC

N3E076S0
● ノーマルオープン/ノーマルクローズ
自己復帰形（差圧スプリングリターン）

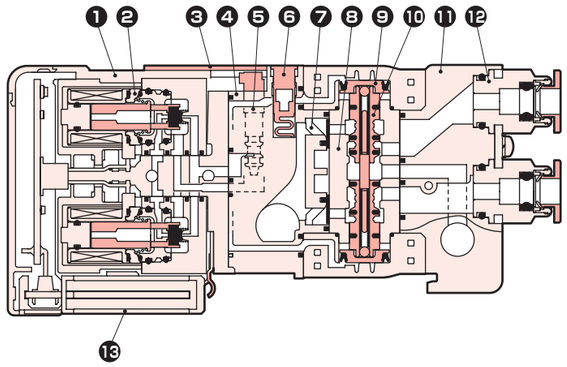


B側　NC
A側　NO

N3E077S0
● ノーマルオープン/ノーマルオープン
自己復帰形（差圧スプリングリターン）



B側　NO
A側　NO



図は3ポート弁2個内蔵形ノーマルクローズ/ノーマルオープン
自己復帰形(差圧スプリングリターン)の両側ソレノイドOFF状態で示します。

主要部品リスト

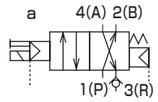
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	ボディ	AL
2	コイル組立	ー	9	ピストン室組立	ー
3	手動カバー	PBT	10	スプール組立	AL
4	パイロットブロック	PPS/PA	11	ポートブロック	PA
5	手動装置	POM	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	ー
6	連結キー	POM	13	配線コネクタ組立	LCP
7	誤作動防止弁	PBT/TPU			

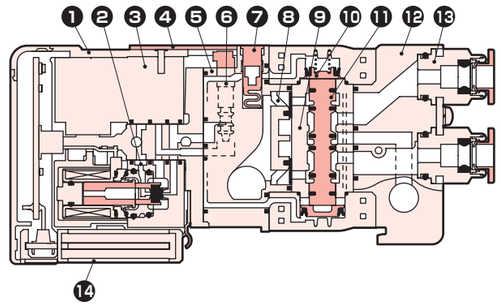
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

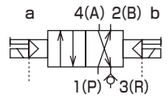
4ポート弁

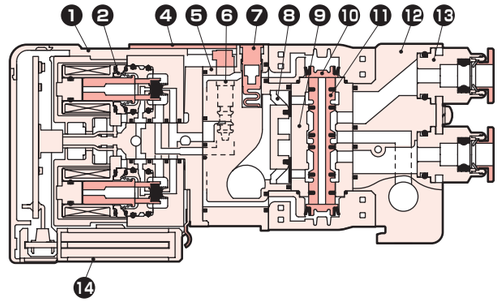
N4E010
● 2位置シングル自己復帰形（差圧スプリングリターン）



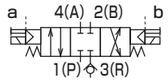


N4E020
● 2位置ダブル自己保持形

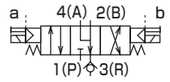




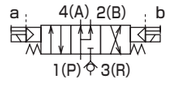
N4E030
● 3位置オールポートブロック

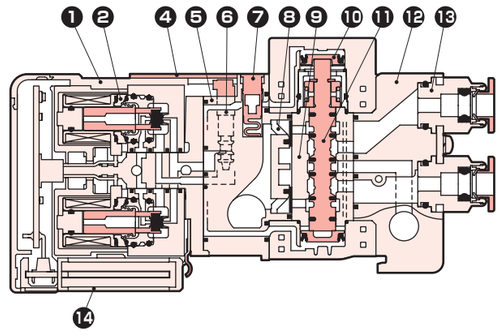


N4E040
● 3位置A・B・R接続



N4E050
● 3位置P・A・B接続





主要部品リスト

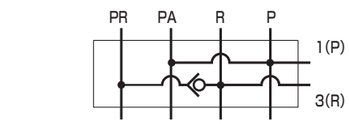
品番	部品名称	主要材質	品番	部品名称	主要材質
1	電装カバー	PBT/PC	8	誤作動防止弁	PBT/TPU
2	コイル組立	PPS/POM/PBT	9	ボディ	AL
3	コイルダミー	PPS	10	ピストン室組立	PPS/POM
4	手動カバー	PBT	11	スプール組立	AL
5	パイロットブロック	PPS/PA	12	ポートブロック	PA
6	手動装置	POM	13	カートリッジ式ワンタッチ継手	ー
7	連結キー	POM	14	配線コネクタ組立	LCP

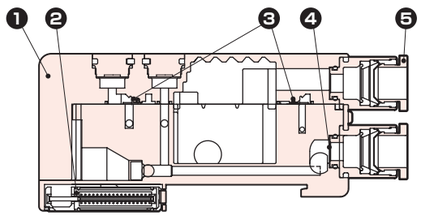
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

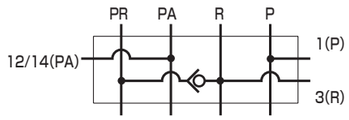
給排気ブロック

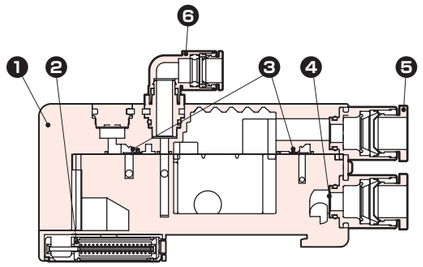
N4E0-Q
● 内部パイロット用



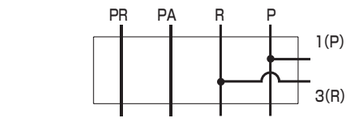


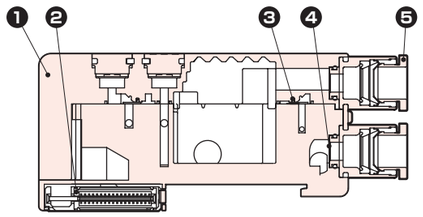
N4E0-QK
● 外部パイロット用



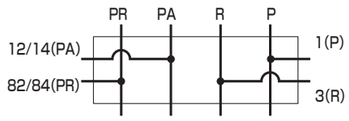


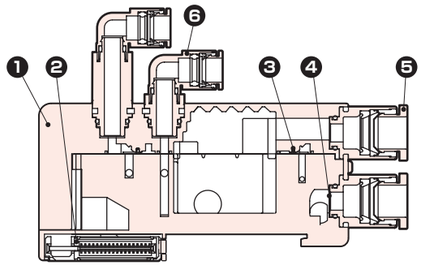
N4E0-QZ
● 異種圧力回路用





N4E0-QKZ
● 外部パイロット用　PA・PR分離タイプ





主要部品リスト

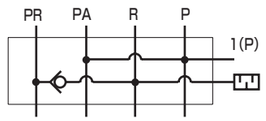
品番	部品名称	主要材質
1	給排気ブロック	PA
2	配線コネクタ組立	LCP
3	誤作動防止弁	TPU
4	給気フィルタ	SUS
5	カートリッジ式ワンタッチ継手（メイン配管部）	ー
6	カートリッジ式ワンタッチ継手（外部パイロット配管部）	ー

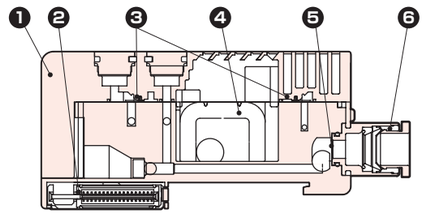
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

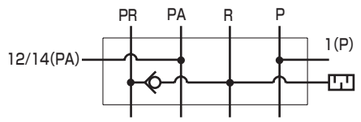
給排気ブロック

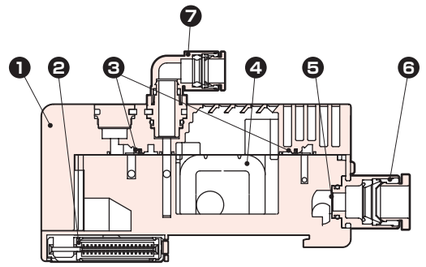
N4E0-QX
● 内部パイロット用・大気開放タイプ





N4E0-QKX
● 外部パイロット用・大気開放タイプ

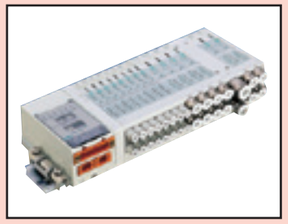




主要部品リスト

品番	部品名称	主要材質
1	給排気ブロック	PA
2	配線コネクタ組立	LCP
3	誤作動防止弁	TPU
4	排気フィルタ	ー
5	給気フィルタ	SUS
6	カートリッジ式ワンタッチ継手（メイン配管部）	ー
7	カートリッジ式ワンタッチ継手（外部パイロット配管部）	ー

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



MN4E0・MN4E00 ミックスマニホールド

MN3EX0・MN4EX0 Series

● 適応シリンダ径：φ4～φ32

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●ブロックマニホールド

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形 **MN3EX0 - C4 - R - M T53 D2 E - 5 - 3**

4ポート弁、3・4ポート弁ミックス **MN4EX0 - C4 - R - M T53 D2 E - 5 - 3**

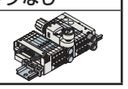
❶接続口径　❷調圧機能　❸手動装置　❹配線接続方式　個別配線コネクタ　❺端子・コネクタピン配列方式　❻オプション　❼連数　❽電圧

❶ 接続口径

継手種類	A・Bポート	記号	
ワンタッチ　横	φ1.8	C18	
	φ4	C4	
ワンタッチ　上	φ1.8	CL18	
	φ4	CL4	
ワンタッチ	ミックス	CX	注1
ワンタッチ　横（インチ）	φ1/8"	C3N	
	φ5/32"	C4N	
ワンタッチ　上（インチ）	φ1/8"	CL3N	
	φ5/32"	CL4N	
ワンタッチ(インチ)	ミックス	CXN	注1

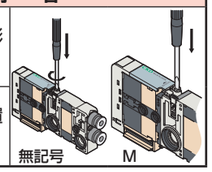
注1：ミリ継手、M5ねじとインチ継手のミックスは選択できません。
注2：「C18」「CL18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

❷ 調圧機能

	記号	内　容	
	無記号	レギュレータブロックなし	
注1 注2	R	レギュレータブロック搭載形マニホールド	

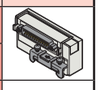
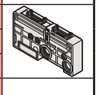
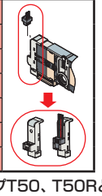
注1：3ポート弁2個内蔵形はメイン圧力で主弁を復帰させておりますので、パイロット圧力とメイン圧力とに差がありますと、応答時間が遅れることがあります。
注2：3ポート弁2個内蔵形バルブブロックに供給するメイン圧力はパイロット圧力より高くなることのないよう、またメイン圧力が0.2MPaを下回ることのないよう、ご注意願います。

❸ 手動装置

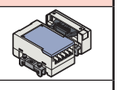
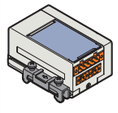
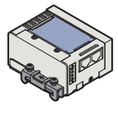
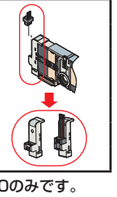
記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用形（手動カバー付）	
M	ノンロック専用手動装置（手動カバー付）	

❹ 配線接続方式

【Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ】

	配線方式　種類		取付位置	記号	
	25ピン　Dサブコネクタ		左	T30(N)	
			右	T30(N)R	
注1	20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)		左	T50	
			右	T50R	
	20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)		左	T51	
			右	T51R	
	10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)		左	T52	
			右	T52R	
	26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)		左	T53	
			右	T53R	
注2	中間電装ブロック	RITSコネクタ6P×2個	左	TM1A	
		RITSコネクタ6P	左	TM1C	
		10ピンフラットケーブルコネクタ	左	TM52	
注3 注4 注5	電装ブロック　ミックス			TX	
注6	個別配線タイプ	D形コネクタ	リード線　300mm	D2	
			500mm	D20	
			1000mm	D21	
			2000mm	D22	
			3000mm	D23	
			ソケットなし	D2N	
			ソケット・端子添付	D3	

【シリアル伝送】

	通信システム		出力点数	記号	
	CC-Link		16点	T6G1	
	密着形	DeviceNet	16点	T7D1	
			32点	T7D2	
		CC-Link	16点	T7G1	
			32点	T7G2	
		S-LINK V	16点	T7N1	
			32点	T7N2	
		EtherCAT　ポート側取出	16点	T7EC1	
			32点	T7EC2	
		EtherCAT　配線側取出	16点	T7ECT1	
			32点	T7ECT2	
		EtherNet/IP	16点	T7EN1	
			32点	T7EN2	
注6	個別配線タイプ	D形コネクタ　リード線　300mm		D2	
		500mm		D20	
		1000mm		D21	
		2000mm		D22	
		3000mm		D23	
		ソケットなし		D2N	
		ソケット・端子添付		D3	

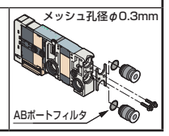
注1：電源端子付タイプT50、T50Rとミックスできるのは、それぞれT50はT50R、T50RはT50のみです。
注2：「TM1A」「TM1C」は、RITSコネクタ6P(1473562-6)タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社製です。
注3：マニホールド仕様書で2個指定します。3個以上はご相談ください。
注4：配線接続方式でTXを選択した場合には、個別配線を選択することはできません。
注5：配線接続方式でTXを選択した場合、最大連数24連となります。
注6：個別配線：任意のバルブブロックにて個別配線仕様の指定が可能です。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容
	無記号	標準配線
注1	W	ダブル配線

注1：ダブル配線仕様については、1188ページ～1195ページのコネクタピン配列(例)をご確認ください。
なお、バルブブロック単品でご注文の場合、ダブル配線のご指定は4ポート弁での2位置シングル、および3ポート弁の2位置シングルに限定されます。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	オプションなし	
注1 注2	E	低発熱・省電力回路内蔵形	
	A	オゾン対応品	
	F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：通電はプラスコモン限定となります。
注2：低発熱・省電力回路内蔵形を選択した場合には、個別配線を選択することはできません。
注3：給排気ブロックのPポートにはフィルタ(異物混入防止)が内蔵されています。

❼ 連数

	記号	内　容
	1	1連
	≀	≀
注2	32	32連

注1：ダミーブロックも連数に含みます。
注2：仕様によって異なります。1134ページ、1156ページで確認ください。

❽ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

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

クリーン仕様　(カタログNo.CB-033S)

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

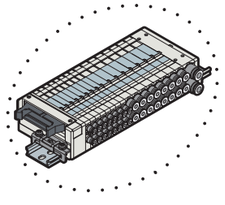
※※-電圧-P70

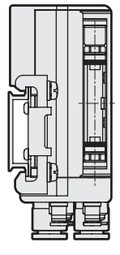
仕様

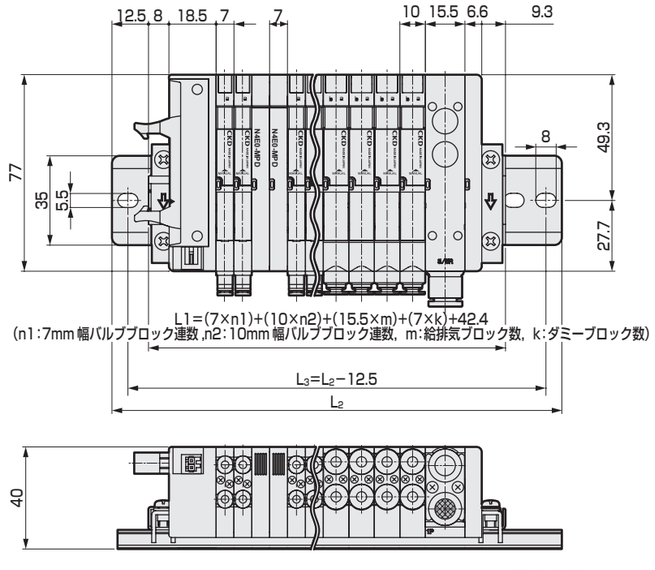
各シリーズと共通です。1134ページ、1156ページをご参照ください。

ミックスブロック外形寸法図

MN3/4EXO

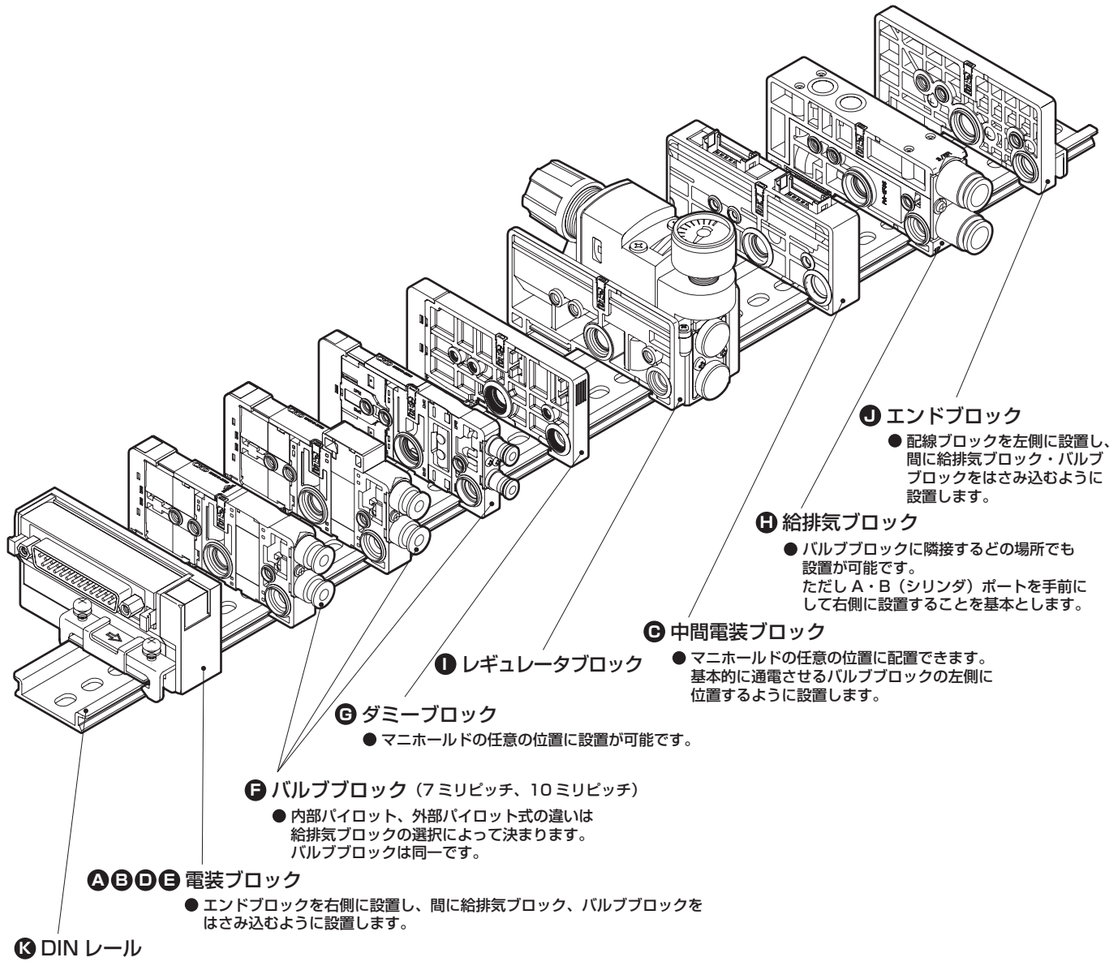


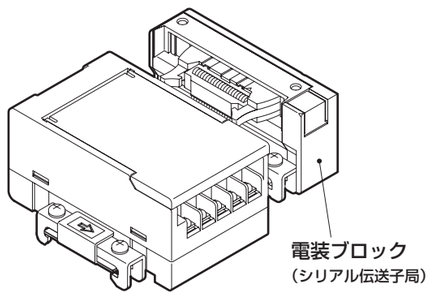


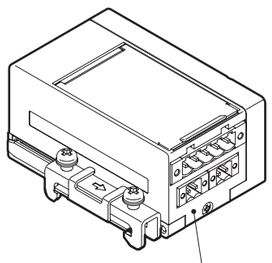


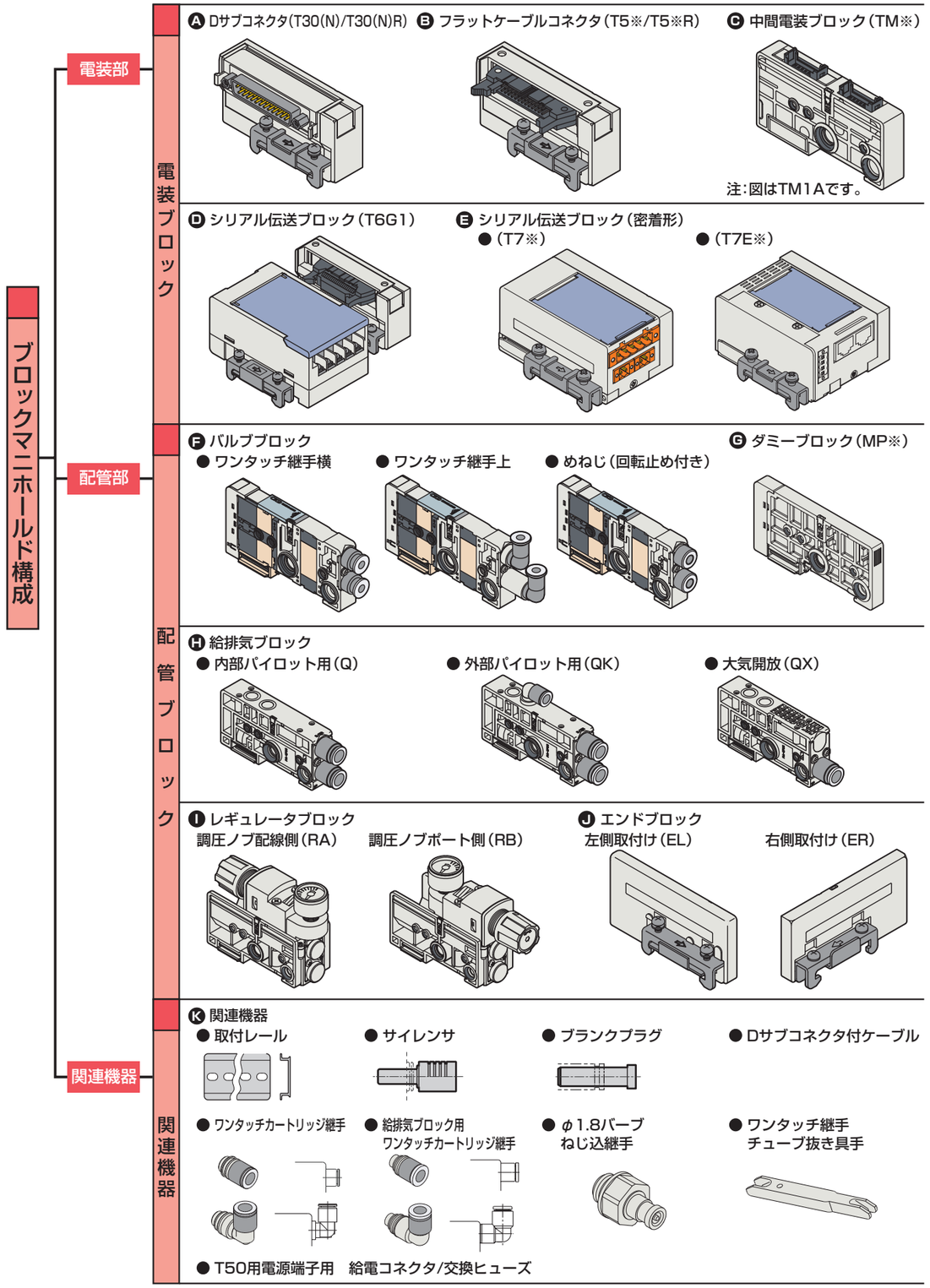
ブロックマニホールド：ブロック部品構成

自由自在に組めるため、連数の増連、メンテナンスが可能です。





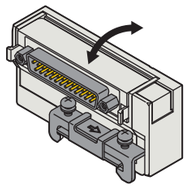




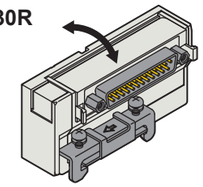
電装部

Ⓐ Dサブコネクタ（T30）

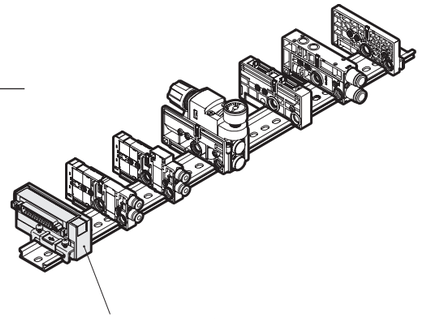
N4E0-T30



N4E0-T30R



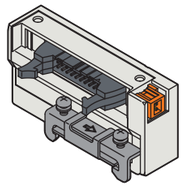
※Dサブコネクタの頭出しは上下方向に切換えることができます。



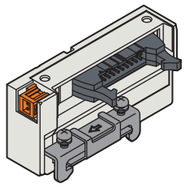
Ⓑ フラットケーブルコネクタ（T5※）

● 電源ターミナル端子付

N4E0-T50

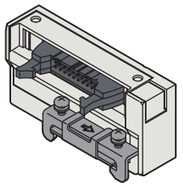


N4E0-T50R

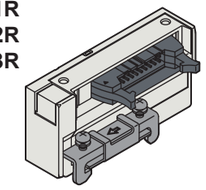


● 電源ターミナル端子なし

N4E0-T51
N4E0-T52
N4E0-T53



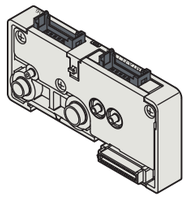
N4E0-T51R
N4E0-T52R
N4E0-T53R



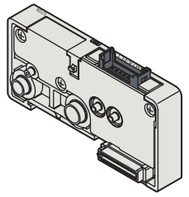
※図は T51 です。T52、T53 はピン数が異なります。
（T51…20 ピン、T52…10 ピン、T53…26 ピン）

Ⓒ 中間電装ブロック

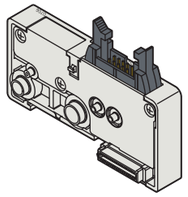
● RITSコネクタ　6P×2個
N4E0-TM1A



● RITSコネクタ　6P
N4E0-TM1C



● 10ピンフラットケーブルコネクタ
N4E0-TM52



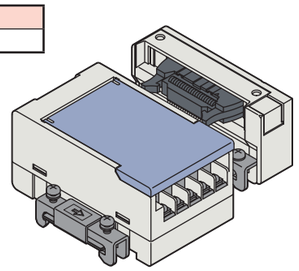
Ⓓ シリアル伝送ブロック（T6G1）

N4E0 - T6G1

機種形番　❶ 種類

❶ 種類

記号	内　容
T6G1	CC-Link　16点



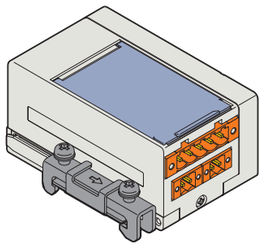
Ⓔ シリアル伝送ブロック（密着形）（T7※）

N4E0 - T7G2

機種形番　❶ 種類

❶ 種類

記号	内　容
T7D1	DeviceNet　16点
T7D2	DeviceNet　32点
T7G1	CC-Link　16点
T7G2	CC-Link　32点
T7N1	S-LINK V　16点
T7N2	S-LINK V　32点
T7EC1	EtherCAT　16点
T7EC2	EtherCAT　32点
T7ECT1	EtherCAT　16点
T7ECT2	EtherCAT　32点
T7EN1	EtherNet/IP　16点
T7EN2	EtherNet/IP　32点



● シリアル伝送子局単品

4GR - OPP3 - 1G

❶ 配線方式

❶ 配線方式

記号	内　容
1G	CC-Link　16点

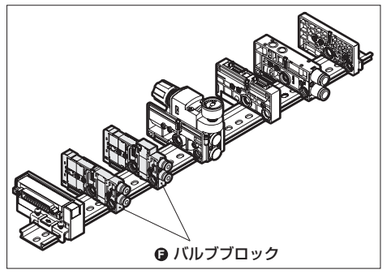
※本子局は4Gシリーズと同じ子局となります。
形番が「4GR-※-※」となりますのでご注意ください。

配管部

Ⓕ バルブブロック

● バルブブロック単品です。

3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形(7mmピッチバルブ)	N3E00	1	0 -	C3	-	M		W	EF	-	3
3ポート弁、3ポート弁2個内蔵形(10mmピッチバルブ)	N3E0	1	0 -	C4	-	M		W	EF	-	3
4ポート弁（7mmピッチバルブ）	N4E00	1	0 -	C4	-	M		W	EF	-	3
4ポート弁(10mmピッチバルブ)	N4E0	1	0 -	C4	-	M		W	EF	-	3
	❶ 機種形番	❷ 切換位置区分		❸ 接続口径		❹ 手動装置	❺ 配線接続方式	❻ 端子・コネクタピン配列方式	❼ オプション		❽ 電圧



❷ 切換位置区分

注1

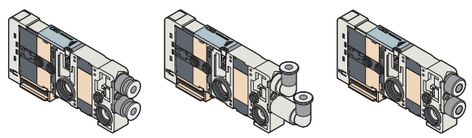
内容			記号	❶ 機種形番 N3E00	N3E0	N4E00	N4E0
3ポート弁	シングルNC自己復帰形	差圧スプリングリターン	1	●	●		
	シングルNO自己復帰形		11	●	●		
	ダブルNC自己保持形		2	●	●		
	ダブルNO自己保持形		21	●	●		
3ポート弁2個内蔵形 注2	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	66	●	●		
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	66S	●	●		
	A側弁：NC自己復帰形	差圧リターン	67	●	●		
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	67S	●	●		
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	76	●	●		
	B側弁：NC自己復帰形	差圧スプリングリターン	76S	●	●		
	A側弁：NO自己復帰形	差圧リターン	77	●	●		
	B側弁：NO自己復帰形	差圧スプリングリターン	77S	●	●		
4ポート弁	2位置シングル自己復帰形	差圧スプリングリターン	1			●	●
	2位置ダブル自己保持形		2			●	●
	3位置オールポートブロック		3				●
	3位置A・B・R接続		4				●
	3位置P・A・B接続		5				●

注1：自己復帰形の仕様については1213ページの注意事項をよくお読みください。
また、ダミーブロックを混載する場合は、ミックスマニホールドを選択してください。

❸ 接続口径

継手種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 N3E00	N3E0	N4E00	N4E0
バーブ	φ1.8	CF		●		●
ワンタッチ 横	φ1.8	C18	●	●	●	●
	φ3	C3	●		●	
	φ4	C4	●	●	●	●
	φ6	C6		●		●
ワンタッチ 上	φ1.8	CL18	●	●	●	●
	φ3	CL3	●		●	
	φ4	CL4	●	●	●	●
	φ6	CL6		●		●
ワンタッチ 横(インチ)	φ1/8"	C3N	●	●	●	●
	φ5/32"	C4N	●	●	●	●
ワンタッチ 上(インチ)	φ1/8"	CL3N	●	●	●	●
	φ5/32"	CL4N	●	●	●	●
めねじ	M3	M3	●		●	
	M5	M5		●		●

● ワンタッチ継手横 ● ワンタッチ継手上 ● めねじ(回転止め付き)



❹ 手動装置

記号	内容
無記号	ノンロック・ロック共用形(手動カバー付)
M	ノンロック専用手動装置(手動カバー付)

❺ 配線接続方式

配線方式 種類				記号
省配線用バルブブロック				無記号
個別配線タイプ	D形コネクタ	リード線	300mm	D2
			500mm	D20
			1000mm	D21
			2000mm	D22
			3000mm	D23
		ソケットなし		D2N
		ソケット・端子添付		D3

❻ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内容
	無記号	標準配線
注1 注2	W	ダブル配線

注1：ダブル配線のご指定は2位置シングルに限定されます。
注2：個別配線バルブブロック単体では、ダブル配線を選択することはできません。

❼ オプション

	記号	内容
	無記号	オプションなし
注1 注2	E	低発熱・省電力回路内蔵形
注2 注3 注4	U	個別電源供給機能内蔵(AUX)形
注4	A	オゾン対応品
	F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1：低発熱・省電力回路内蔵形を選択した場合にはN3E00,N4E00の個別配線を選択することはできません。
注2：通電はプラスコモン限定となります。
また、「E」「U」との同時選択はできません。
注3：個別配線の場合「U」を同時に選択することはできません。
注4：N3E00,N4E00は「U」「A」を選択できません。

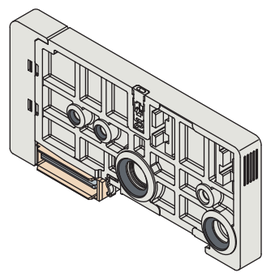
❽ 電圧

記号	内容
3	DC24V
4	DC12V

Ⓖ ダミーブロック

N4E0 - MPD

❶ 種類



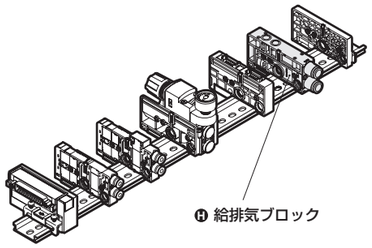
❶ 種類

記号	内容
MPS	シングル配線用
MPD	ダブル配線用

配管部

Ⓗ 給排気ブロック

● バルブブロックに隣接するどの場所でも設置が可能です。
（ただし、A・B(シリンダ)ポートを手前にして右側に設置することを基本とします。）
● 3ポート弁2個内蔵形への給気はQ−6□、8□で実施してください。
（外部パイロット方式ではご使用になれません。）



N4E0 - Q - 8 - SA - C

機種型番　❶ 種類　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配線方法

❶ 種類(注1)

記号	内　容
Q	内部パイロット
QK	外部パイロット
QZ	異種圧回路(P、Rのみ)
QKZ	異種圧回路、外部パイロット(P、R、PA、PR分離)
QX	大気開放(サイレンサ付)
QKX	外部パイロット、大気開放(サイレンサ付)

❷ 接続口径(P/Rポート)(注2)

記号	内　容
6	φ6ワンタッチ継手
6L	φ6ワンタッチ継手上
8	φ8ワンタッチ継手
8L	φ8ワンタッチ継手上
6N	φ1/4"ワンタッチ継手
6LN	φ1/4"ワンタッチ継手上
8N	φ5/16"ワンタッチ継手
8LN	φ5/16"ワンタッチ継手上

❸ オプション(注3、注5)

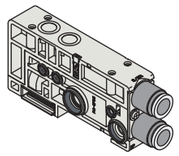
記号	内　容
無記号	仕切りなし
S	P・R止め、PA・PR通し
SA	P・R・PA・PR止め

❹ 配線方法

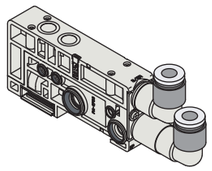
記号	内　容
無記号	内部配線回路あり
C	内部配線回路なし　注4

注1：QZは単品での使用はできません。必ず他の種類（Q・QK・QKZ）と組み合わせて使用してください。
注2：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。
注3：マニホールドのポートを手前にして給排気ブロックと右隣のブロック間の流路を遮断します。（1211ページの回路図をご参照ください。）
　オプション記号
　　S：1(P)、3(R)の各流路を遮断します。
　　SA：1(P)、3（R）、12/14（PA）、82/84(PR)の各流路を遮断します。
注4：電装ブロックを【左+右】もしくは【中間+右】のミックスで使用される場合には必ず左側制御連と右側制御連の間に「内部配線回路なし」タイプの給排気ブロックを配置します。
注5：エンドブロックN4EO-ER選択時、左側へ隣接して給排気ブロックを設置する場合オプション：S、SAは選択できません。

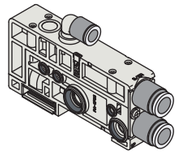
● Q-8(N)
QZ-8(N)



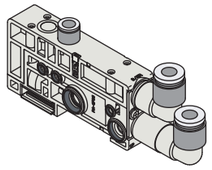
● Q-8L(N)
QZ-8L(N)



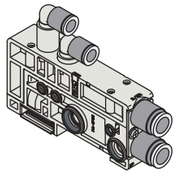
● QK-8(N)



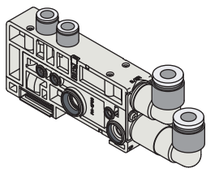
● QK-8L(N)



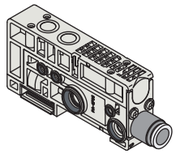
● QKZ-8(N)



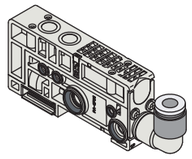
● QKZ-8L(N)



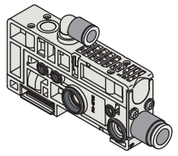
● QX-8(N)



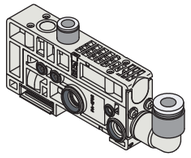
● QX-8L(N)



● QKX-8(N)



● QKX-8L(N)



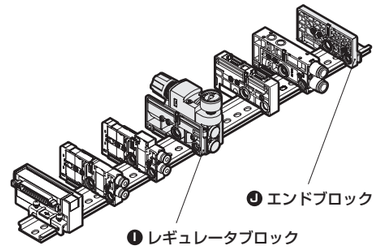
配管部

❶ レギュレータブロック

● レギュレータブロック単体

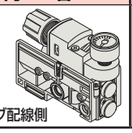
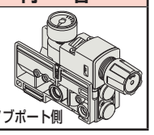
N4E0 - RA - FR - C8 - A

❶ 調圧ノブ方向　❸ 継手口径
❷ 給気・調圧方向　❹ オプション

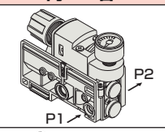
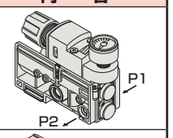
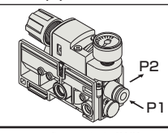
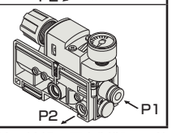


注1：レギュレータブロック搭載形マニホールドでは、パイロットエア用の給排気ブロックが1つ以上必要です。

❶ 調圧ノブ方向

記号	内　容	記号	内　容
RA	 調圧ノブ配線側	RB	 調圧ノブポート側

❷ 給気・調圧方向　注1

記号	内　容	記号	内　容
LR		RL	
FR		FL	

注1：レギュレータブロックを単独でマニホールド以外の外部の圧力制御にご使用の場合は別途ご相談ください。

❸ 継手口径　注1

記号	内　容
無記号	プラグ(給気・調圧方向LR、RLの場合)
C6	φ6ワンタッチ継手(給気・調圧方向FR、FLの場合)
C8	φ8ワンタッチ継手(給気・調圧方向FR、FLの場合)
CL6	φ6ワンタッチ継手上(調圧ノブ方向RA、給気・調圧方向FR、FLの場合)
CL8	φ8ワンタッチ継手上(調圧ノブ方向RA、給気・調圧方向FR、FLの場合)
C6N	φ1/4"ワンタッチ継手(給気・調圧方向FR、FLの場合)
C8N	φ5/16"ワンタッチ継手(給気・調圧方向FR、FLの場合)
CL6N	φ1/4"ワンタッチ継手上(調圧ノブ方向RA、給気・調圧方向FR、FLの場合)
CL8N	φ5/16"ワンタッチ継手上(調圧ノブ方向RA、給気・調圧方向FR、FLの場合)

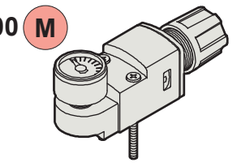
注1：調圧ノブ方向RBでは、エルボ継手(CL6・CL8・CL6N・CL8N)は選択できません。

❹ オプション

記号	内　容
無記号	なし
A	オゾン対応品

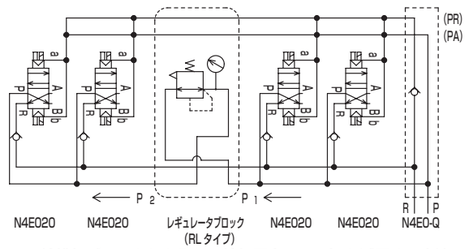
● レギュレータ単品形番

RB500-00 M



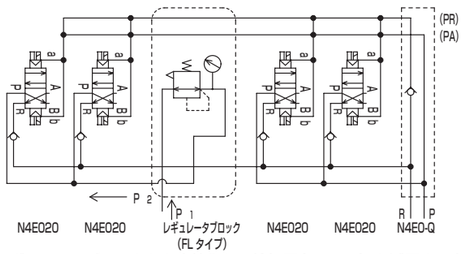
使用例（その他の使用方法については別途ご相談ください。）

使用例1：内部のメイン圧力の減圧



※給排気ブロックから入れた給気圧（P ＝ P_1）を減圧する方法

使用例2：外部のメイン圧力の減圧



※レギュレータブロックから直接入れた給気圧（P ≠ P_1）を減圧する方法

Ⓙ エンドブロック

● 配管ポートを手前にして右側または、左側に設置します。

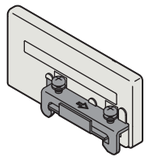
N4E0 - ER

機種型番　❶ 種類

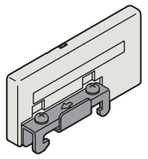
❶ 種類

記号	内　容
EL	左側取付
ER	右側取付

● N4E0-EL

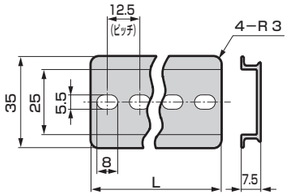


● N4E0-ER

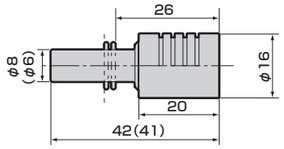


Ⓚ 関連機器

● 取付レール
N4GR-BAA〈長さ〉

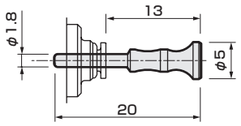


● サイレンサ（添付品）
SLW-H8
SLW-H6

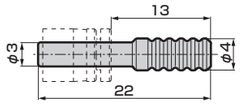


※（ ）内はH6用
有効断面積9mm²
※インチ継手仕様には使用できません。

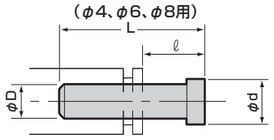
● ブランクプラグ （添付品）
PG-P2-B（φ1.8用）



N4E00-JOINT-PP3MW（φ3用）



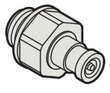
（φ4、φ6、φ8用）



形番	D	L	ℓ	d
GWP4-B	φ4	27	16	6
GWP6-B	φ6	29	17	8
GWP8-B	φ8	33	17.5	10

● φ1.8バーブ継手（10ヶ/1セット）

N4E0 - JOINT - PTN2-M5

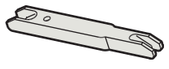


記号	寸　法
PTN2-M3	バーブ継手　M3ねじ込タイプ
PTN2-M5	バーブ継手　M5ねじ込タイプ
PTN2-6	バーブ継手　R1/8

※エアファイバについては別途お問い合せください。

● ワンタッチ継手チューブ抜き具

N4E0-EOT18-4（φ1.8、φ3、φ4用）
N4S0-EOT4-6（φ3、φ4、φ6用）



Ⓚ 関連機器

● ワンタッチカートリッジ継手

N4E00 - JOINT - C4

バルブブロック専用です。

記号	寸　法
C18	φ1.8ワンタッチ カートリッジ継手
C3	φ3チューブ用ワンタッチ カートリッジ継手
C4	φ4チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
CL18	φ1.8短L型ワンタッチ カートリッジ継手
CL3	φ3チューブ用短L型ワンタッチ カートリッジ継手
CL4	φ4チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
CLL18	φ1.8長L型ワンタッチ カートリッジ継手
CLL3	φ3チューブ用長L型ワンタッチ カートリッジ継手
CLL4	φ4チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
CPG	プラグカートリッジ
CP	継手固定プレート （プレート固定用小ねじ添付）
CM3	M3カートリッジ継手
CMB	M3用プラグカートリッジ （固定にはM3用継手回り止めプレート：CMPが必要です）
CMP	M3用継手回り止めプレート （プレート固定用小ねじ添付）
C3N	φ1/8"チューブ用ワンタッチ カートリッジ継手
C4N	φ5/32"チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
CL3N	φ1/8"チューブ用短L型ワンタッチ カートリッジ継手
CL4N	φ5/32"チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
CLL3N	φ1/8"チューブ用長L型ワンタッチ カートリッジ継手
CLL4N	φ5/32"チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手

● 給排気ブロック用ワンタッチカートリッジ継手

N4E0 - Q - JOINT - 8

パイロット圧給気用(PA用)は上記バルブブロック用をご使用ください。

記号	寸　法
6	φ6チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
8	φ8チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
6L	φ6チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
8L	φ8チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
6LL	φ6チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
8LL	φ8チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
6N	φ1/4"チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
8N	φ5/16"チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
6LN	φ1/4"チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
8LN	φ5/16"チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
6LLN	φ1/4"チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
8LLN	φ5/16"チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
P	継手固定プレート （プレート固定用小ねじ添付）

N4E0 - JOINT - C4

バルブブロック用および給排気ブロックPAポート専用です。
給排気ブロックのP、Rポートには使用できません。

記号	寸　法
CF	φ1.8バーブ カートリッジ継手
C18	φ1.8ワンタッチ カートリッジ継手
C4	φ4チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
C6	φ6チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
CL18	φ1.8短L型ワンタッチ カートリッジ継手
CL4	φ4チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
CL6	φ6チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
CLL18	φ1.8長L型ワンタッチ カートリッジ継手
CLL4	φ4チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
CLL6	φ6チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
CPG	プラグカートリッジ
CP	継手固定プレート （プレート固定用小ねじ添付）
CM5	M5カートリッジ継手 （固定にはM5用継手回り止めプレート：CMPが必要です）
CMB	M5用プラグカートリッジ （固定にはM5用継手回り止めプレート：CMPが必要です）
CMP	M5用継手回り止めプレート （プレート固定用小ねじ添付）
C3N	φ1/8"チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
C4N	φ5/32"チューブ用 ワンタッチカートリッジ継手
CL3N	φ1/8"チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
CL4N	φ5/32"チューブ用短L型 ワンタッチカートリッジ継手
CLL3N	φ1/8"チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手
CLL4N	φ5/32"チューブ用長L型 ワンタッチカートリッジ継手

Ⓚ 関連機器

● 電源供給用ソケット組立(個別配線、AUX用)

N4E0 - SOCKET - D - 300

❶種類 ❷リード線長さ

N4E00 - SOCKET - D - 300

❶種類 ❷リード線長さ

❶ 種類 注1

記号	内　容
S	2線(シングルソレノイド用)
D	3線(ダブルソレノイド用)

注1：リード線なしの場合の形番は 3M0-SOCKET-SET となります。(コンタクト3個添付、適用電線径:AWG#26～28)

❷ リード線長さ

記号	内　容
300	300mm
500	500mm
1000	1000mm
2000	2000mm
3000	3000mm

❶ 種類 注1

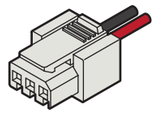
記号	内　容
S	2線(シングルソレノイド用)
D	3線(ダブルソレノイド用)

注1：リード線なしの場合の形番は N4E00-SOCKET-SET となります。(コンタクト3個添付、適用電線径:AWG#26～28)

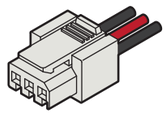
❷ リード線長さ

記号	内　容
300	300mm
500	500mm
1000	1000mm
2000	2000mm
3000	3000mm

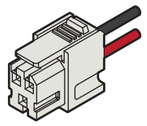
● N4E0-SOCKET-S-※※



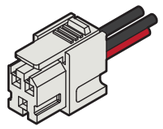
● N4E0-SOCKET-D-※※



● N4E00-SOCKET-S-※※

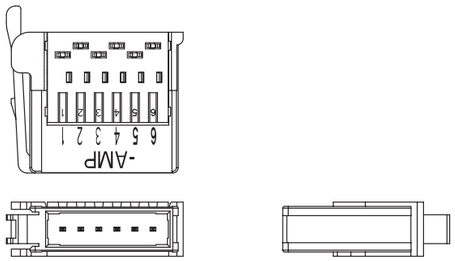


● N4E00-SOCKET-D-※※



● 電装ブロックTM1用コネクタ（RITSコネクタ6P）

N4E0-TM-CONNECTOR タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社製RITSコネクタ6P(市販品番 1473562-6)



・適合電線(スズメッキ済電線推奨)

被覆仕上外径	参考電線断面積	素線数/素線径
mm	mm²	本/mm
φ1.0～1.15	φ0.2～0.3	～60/0.08

適用電線の詳細仕様につきましては、
お手数ですが下記※までご確認願います。
※タイコエレクトロニクスジャパン合同会社
　プロダクトインフォメーションセンター
　TEL 044-844-8052
　URL http://www.te.com/jpn-ja/about-te/our-company/te-japan.html
・専用カシメ工具1729940-1

● T50用電源端子用　給電コネクタ

N4E0-T50-CONNECTOR

〔適応電線 AWG28-20 ／ 0.08～0.5mm²
（市販品 WAGO コネクタプラグ 733-102）〕

● T7D用　通信コネクタ

MSTB2.5/5 - STF - 5.08AUM

フェニックスコンタクト製(品番:5880008)

● T50用交換ヒューズ

4T9-LM16

〔大東通信機製　LM16〕

● T7G用、T7N用　通信コネクタ

BLZP5.08HC/05/180F SN OR BX ワイドミュラー製(品番:1944120000)

● T7D, T7G, T7N用　電源コネクタ

BL3.50/02/180F SN OR BX ワイドミュラー製(品番:1606640000)

● T7EC, T7EN用　電源プラグ

BL3.50/04/180F SN OR BX ワイドミュラー製(品番:1606660000)

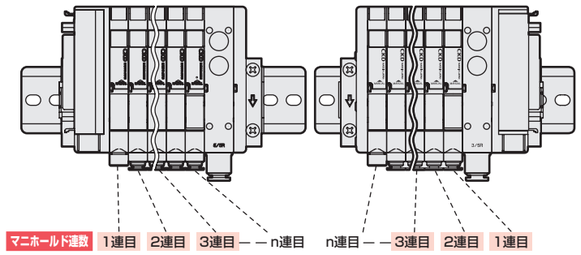
MEMO

Dサブコネクタタイプ：配線方式T30(N)

T30(N)コネクタについて

配線方式T30(N)に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器,OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。

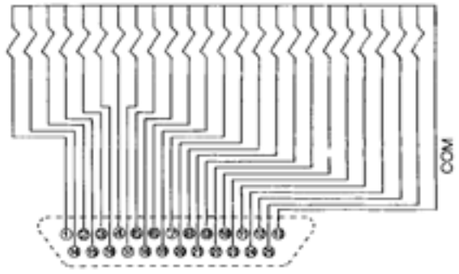
■マニホールド連数の数え方は、電装ブロック側を起点とし1連・2連・3連…と設定していきます。T30(N)とT30(N)Rでは数える方向が逆になりますのでご注意ください。



コネクタタイプT30(N)での注意事項

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

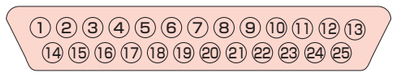
※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。



配線方式T30(N)のコネクタピン配列（例）

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

コネクタピンNo.



〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

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

〈ダブル配線〉

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

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

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

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

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

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

Dサブコネクタ付ケーブル形番表示方法

N4T - CABLE - D 0 0 - 1

❶ユーザー側接続方式
❷ケーブル長さ

※空圧バルブ各機種
DサブコネクタT30(N)タイプでご使用になれます。

❶ ユーザー側接続方式

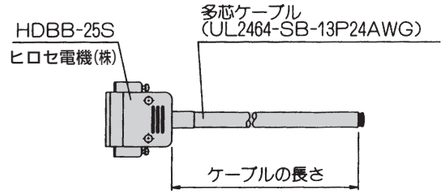
記号	内　容
0	切断のみ
1	M3.5ねじ用丸端子付

❷ ケーブル長さ

記号	内　容
1	1m
3	3m
5	5m

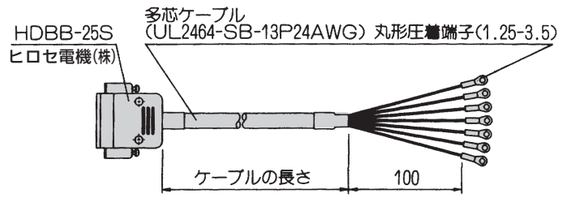
Dサブコネクタ端子NO.と線芯の対応

● N4T-CABLE-D00-□



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

● N4T-CABLE-D01-□



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

※24点まで使用できます。余剰点数分は切除のうえ、ご使用ください。

フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式T50

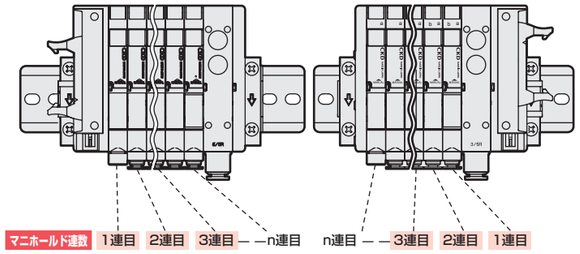
T50コネクタについて

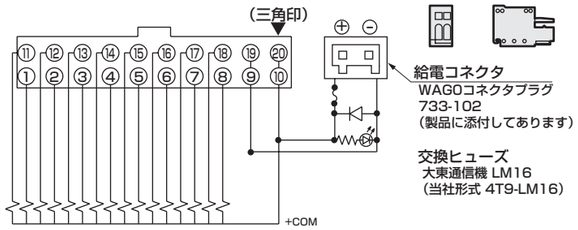
配線方式 T50 に使用しているコネクタは、MIL 規格(MIL-C-83503) に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLC メーカーによりピン番号の付け方が異なりますが機能の割付は同じです。
コネクタ及び下表の三角印（▼）を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。

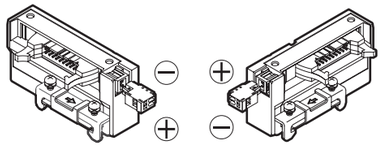
コネクタタイプT50での注意事項

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

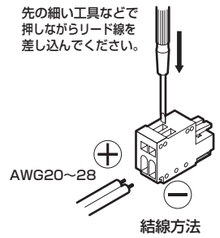
■ マニホールド連数の数え方は、電装ブロック側を起点とし1連・2連・3連…と設定していきます。T50とT50Rでは数える方向が逆になりますのでご注意ください。







給電コネクタの極性



結線方法

配線方式T50のコネクタピン配列（例）

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

コネクタピンNo.

⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

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

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

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

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

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

〈ダブル配線〉

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

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

MN3E$^{0}_{00}$ • MN4E$^{0}_{00}$ Series
技術資料❶配線時の留意事項：フラットケーブルコネクタタイプ

フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式T51

T51コネクタについて

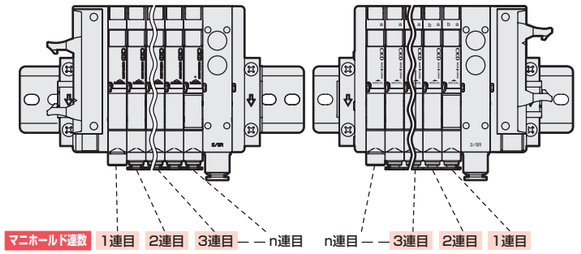
配線方式 T51 に使用しているコネクタは、MIL 規格(MIL-C-83503) に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLC メーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印(▼)を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印（▼）が基準です。

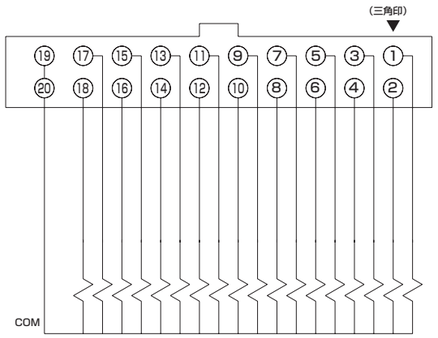
コネクタタイプ(T51)での注意事項

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

※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

■ マニホールド連数の数え方は、電装ブロック側を起点とし1連・2連・3連…と設定していきます。T51とT51Rでは数える方向が逆になりますのでご注意ください。





配線方式T51のコネクタピン配列（例）

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

コネクタピンNo.

⑲ ⑰ ⑮ ⑬ ⑪ ⑨ ⑦ ⑤ ③ ①
⑳ ⑱ ⑯ ⑭ ⑫ ⑩ ⑧ ⑥ ④ ②

〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

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

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

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

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

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

〈ダブル配線〉

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

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

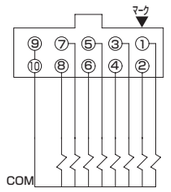
フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式T52

T52コネクタについて

配線方式 T52 に使用しているコネクタは、MIL 規格(MIL-C-83503) に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLC メーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印(▼)を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印(▼)が基準です。

※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

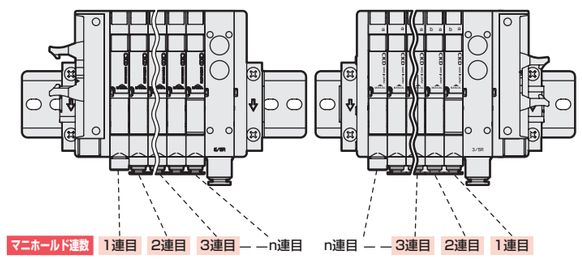
コネクタピン配列図
(TOP　VIEW)
と内部回路図



コネクタタイプ(T52)での注意事項

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

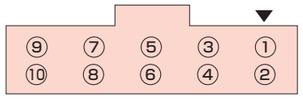
■ マニホールド連数の数え方は、電装ブロック側を起点とし1連・2連・3連…と設定していきます。T52とT52Rでは数える方向が逆になりますのでご注意ください。



配線方式T52のコネクタピン配列（例）

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

コネクタピンNo.



〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

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

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

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

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

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

〈ダブル配線〉

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

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

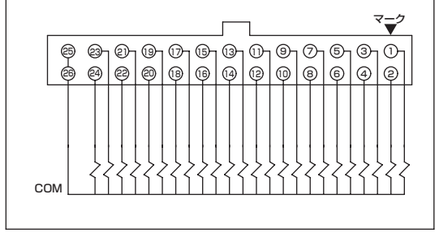
フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式T53

T53コネクタについて

配線方式 T53 に使用しているコネクタは、MIL 規格(MIL-C-83503) に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLC メーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印（▼）を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印（▼）が基準です。

※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

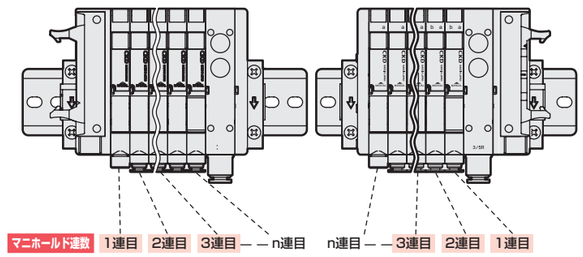
コネクタピン配列図（TOP　VIEW）と内部回路図



コネクタタイプ(T53)での注意事項

① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
② 使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
③ T53タイプは一般出力ユニットで駆動します。
④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。

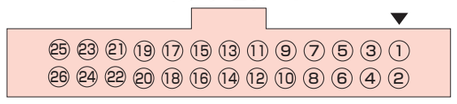
■ マニホールド連数の数え方は、電装ブロック側を起点とし1連・2連・3連…と設定していきます。T53とT53Rでは数える方向が逆になりますのでご注意ください。



配線方式T53のコネクタピン配列（例）

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

コネクタピンNo.



〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

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

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

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

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

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

〈ダブル配線〉

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

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

中間電装ブロック：配線方式　TM※

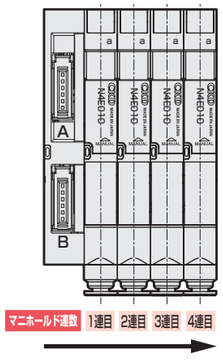
配線方式 TM での注意事項

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

※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

連数の数えかた

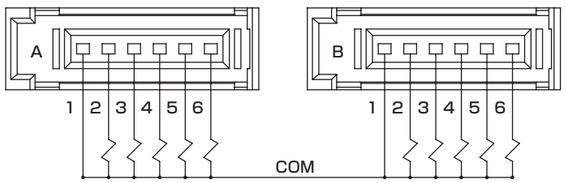
マニホールド連数は配管ポートを手前にして
電装ブロックTMから順番に右方向へ数えます。



配線方式　TM1A

配線方式TM1Aに使用するコネクタ

RITSコネクタ 6P(1473562-6)タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社製
コネクタには 1～ 6のピン番号が刻印されており、下記のように最大 10点までの入力が可能です。



※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵（AUX）形、低発熱形・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

配線方式 TM1A のコネクタピン配列(例)

バルブ No.1a、1b、2a、2b…の数字は 1 連目、2 連目を表わし、アルファベット a、b は a 側ソレノイド、b 側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なりますが、ソレノイド（コイル）点数で 10 点までです。

〈標準配線〉

● シングルソレノイド バルブのみの場合

	コネクタA						コネクタB					
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	2a	3a	4a	5a	COM	6a	7a	8a	9a	10a

● ダブルソレノイド バルブのみの場合

	コネクタA						コネクタB					
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	1b	2a	2b	3a	COM	3b	4a	4b	5a	5b

● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

	コネクタA						コネクタB					
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	2a	2b	3a	4a	COM	5a	5b	6a	7a	7b

〈ダブル配線〉

	コネクタA						コネクタB					
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	(空)	2a	(空)	3a	COM	(空)	4a	(空)	5a	(空)

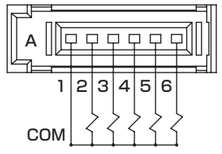
	コネクタA						コネクタB					
ピンNO.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	(空)	2a	2b	3a	COM	(空)	4a	(空)	5a	5b

MN3E$^{0}_{00}$ • MN4E$^{0}_{00}$ Series
技術資料❶配線時の留意事項：中間電装ブロック

配線方式　TM1C

配線方式TM1Cに使用するコネクタ

RITSコネクタ6P(1473562-6)タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社製
コネクタには1～6のピン番号が刻印されており、下記のように最大5点までの入力が可能です。



※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

配線方式 TM1C のコネクタピン配列(例)

バルブ No.1a、1b、2a、2b…の数字は 1 連目、2 連目を表わし、アルファベット a、b は a 側ソレノイド、b 側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なりますが、ソレノイド（コイル）点数で 5 点までです。

〈標準配線〉

● シングルソレノイド バルブのみの場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	2a	3a	4a	5a

● ダブルソレノイド バルブのみの場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	1b	2a	2b	(空)

● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	2a	2b	3a	4a

〈ダブル配線〉

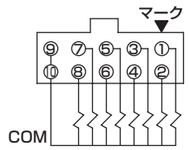
ピンNO.	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	(空)	2a	(空)	(空)

ピンNO.	1	2	3	4	5	6
バルブNO.	COM	1a	(空)	2a	2b	3a

配線方式　TM52

配線方式TM52に使用するコネクタ

MIL規格(MIL-C-83503)準拠 10ピンフラットケーブルコネクタ
コネクタには下図のように▼を基準に1～10のピン番号が設定されており、最大8点までの入力が可能です。



※ バルブブロックが個別電源供給機能内蔵(AUX)形、低発熱・省電力回路内蔵形の場合、通電はプラスコモン限定となります。

配線方式 TM52 のコネクタピン配列(例)

バルブ No.1a、1b、2a、2b…の数字は 1 連目、2 連目を表わし、アルファベット a、b は a 側ソレノイド、b 側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なりますが、ソレノイド（コイル）点数で 8 点までです。

〈標準配線〉

● シングルソレノイド バルブのみの場合

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

● ダブルソレノイド バルブのみの場合

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

● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

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

〈ダブル配線〉

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

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

パイロット式3・4ポート弁
MN3E MN4E
巻末

電装ブロックミックスについて

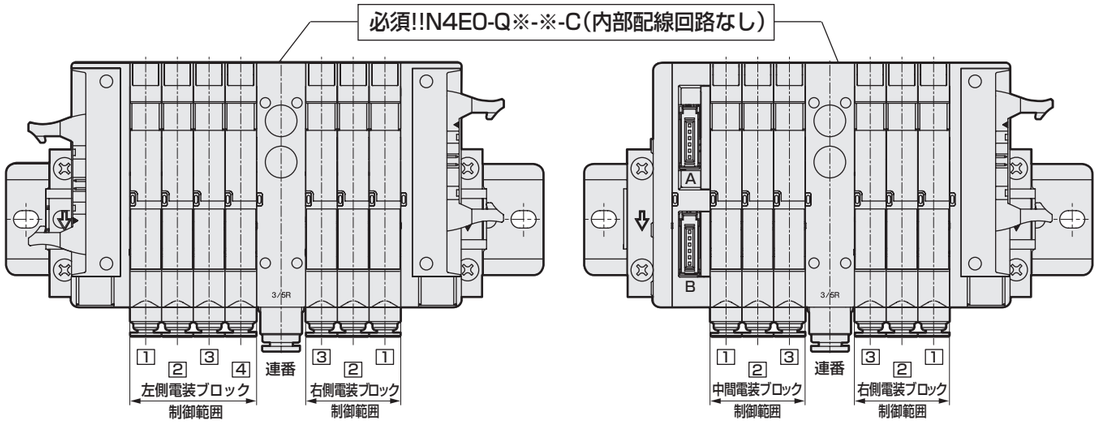
連数の数えかた

マニホールド連数は配管ポートを手前にして

- 左側電装ブロック（T30、T50、T51、T52、T53）
- 中間電装ブロック（TM1A、TM1C、TM52）

} は電装ブロックから右方向へ順番に数えます。

- 右側電装ブロック（T30R、T50R、T51R、T52R、T53R）は電装ブロックから左方向へ順番に数えます。



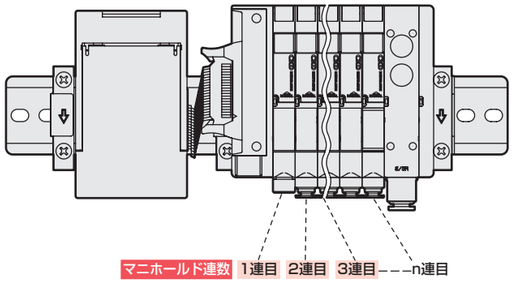
右側電装ブロックと他の電装ブロックをミックスする場合、マニホールドを通して左右両電装ブロックの回路が連通し、予期せぬバルブの動作を引き起こす恐れがあります。必ず右側電装ブロック制御連の終端に「給排気ブロック内部配線回路なしタイプ：N4E0-Q※-※-C」を配置し、マニホールド内部の配線が左右つながらないようにしてください。

MEMO

シリアル伝送タイプ：配線方式T6G1

T6G1シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカ毎に異なりますが、コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合、出力番号に空番が出ますが、ご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源はDC24V専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できるPLC機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。（1203ページ参照）
- PLCメーカーにより出力番号が異なりますが機能の割付けは同じです。コネクタ及び下表の三角（▼）を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。



出力Noとコネクタピン No の対応

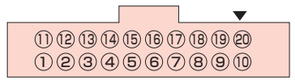
● T6G1

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

配線方式T6G1のコネクタピン配列（例）

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

コネクタピンNo.



〈標準配線〉

● シングルソレノイドバルブのみの場合

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

● ダブルソレノイドバルブのみの場合

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

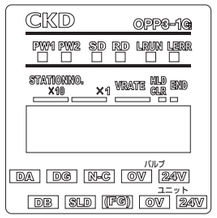
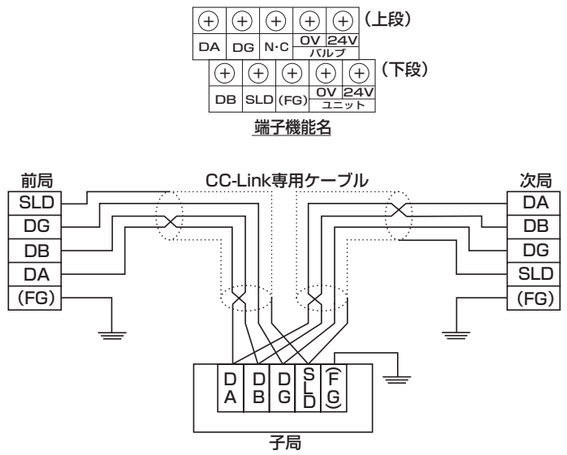
● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

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

〈ダブル配線〉

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

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

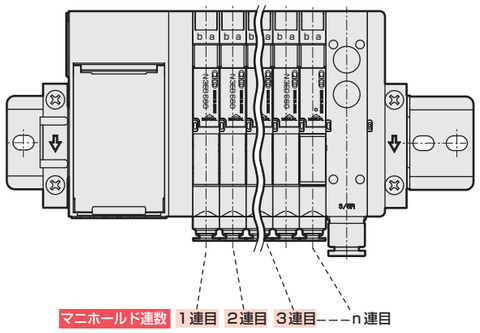
形番	LED表示	配線接続方法
T6G1 CC-Link		

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

シリアル伝送タイプ：配線方式T7※

T7＊シリアル伝送タイプについて

- 子局I/O No.はPLCメーカ毎に異なりますので、下表を参照してください。
- 子局I/O No.とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- 電磁弁マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 使用電源はDC24V専用となります。
- 各通信システムに対応した子局を使用します。使用できるPLCの機種、親局の形番、通信システムの仕様については、別途お問い合せください。（1203ページ参照）
- 各コネクタ（電源用/通信用）は製品に差し込み後、しっかりと締めつけてください。
  また、アドレスなどの設定が終わりましたらカバーは必ず閉じてください。
  （適正締め付けトルク 電源用0.25N・m/通信用0.3N・m）



PLCアドレスとシリアル伝送子局 I／ONo. の対応

①16進数表記の場合

シリアル伝送子局I/ONo.	0	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
CC-Link DeviceNet S-LINK V EtherCAT	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1C	Y1D	Y1E	Y1F

②10進数表記の場合

シリアル伝送子局I/ONo.	0	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
CC-Link DeviceNet S-LINK V EtherCAT	Y0																Y1															
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

Y**は出力を表します。

シリアル伝送子局I／ONo. に対応するソレノイド出力No.

子局の種類	最大ソレノイド点数	シリアル伝送子局 I／O No																														
		0	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
・T7G1(CC-Link) ・T7D1(DeviceNet) ・T7N1(S-LINK V) ・T7EC1(EtherCAT)	16点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																

・T7G2(CC-Link) ・T7D2(DeviceNet) ・T7N2(S-LINK V) ・T7EC2(EtherCAT)	32点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32

配線方式T7＊のソレノイド出力No. に対応するバルブNo. 配列（例）

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

＜標準配線＞

● シングルソレノイドバルブの場合（最大16連）

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																

● ダブルソレノイドバルブの場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合（最大16連）

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	12a	13a	14a	14b	15a	15b	16a									

＜ダブル配線＞

● シングルソレノイドバルブの場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	(空)	12a	(空)	13a	(空)	14a	(空)	15a	(空)	16a	(空)

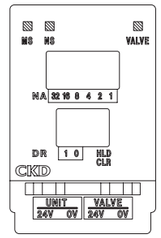
● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	4s	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	11b	12a	12b	13a	(空)	14a	(空)	15a	15b	16a	(空)

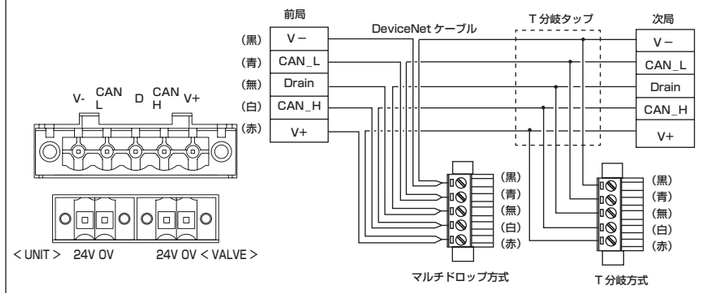
形番	LED表示	配線接続方法

T7D1
T7D2

DeviceNet



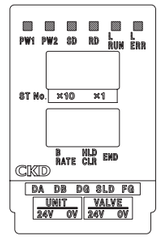
LED名	表示内容
MS	スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。"NS LED" との組合わせにより異常を表わす。
NS	ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。"MS LED" との組合わせにより異常を表わす。



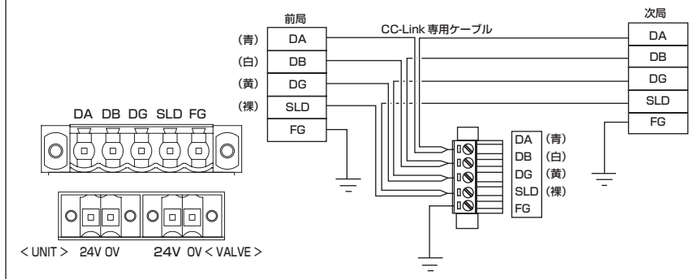
・電源は2極コネクタに接続します。
・DeviceNetケーブルは5極コネクタに接続します。
・電源端子（24V，0V）と通信電源端子（V+，V-）は絶縁されています。
・配線部コネクタは添付されています。

T7G1
T7G2

CC-Link



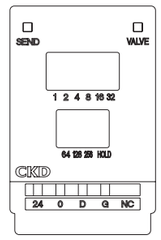
LED名	表示内容
PW	電源ON時に点灯。
SD	データ送信により点灯。
RD	受信データにより点灯。
L RUN	正常なデータを受信するときに点灯。 タイムオーバーにより消灯。
L ERR	伝送エラーにより点灯。 タイムオーバーにより消灯。 局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。 局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。



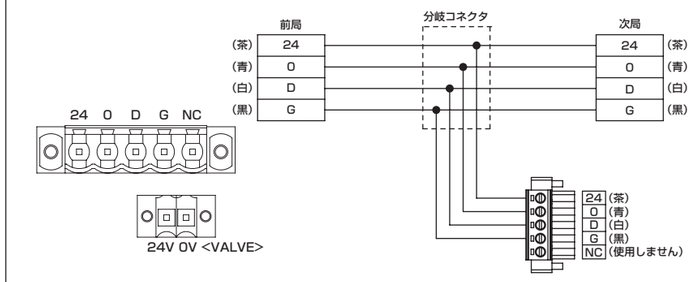
・電源は2極コネクタに接続します。
・CC-Linkケーブルは5極コネクタに接続します。
・配線部コネクタは添付されています。

T7N1
T7N2

S-LINK V



LED名	表示内容
SEND	S-LINK Vコントローラからの同期信号を点滅で表示
VALVE	バルブ電源通電時点灯 (ユニット電源がON状態の時のみモニタできます。)



・電源は2極コネクタに接続します。
・S-LINK Vケーブルは5極コネクタに接続します。
・配線部コネクタは添付されています。

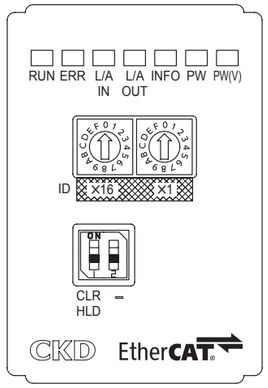
注意：配線接続用コネクタについて
配線接続用コネクタは製品に添付しておりますが、下記子局側コネクタに嵌合するコネクタであればご使用いただけます。

	子局側コネクタ形番		配線側コネクタ推奨形番（添付品）	
	5極コネクタ（通信）	2極コネクタ（電源）	5極コネクタ（通信）	2極コネクタ（電源）
T7D (DeviceNet)	MSTB2.5/5-GF-5.08AU フェニックスコンタクト社製	SL3.5/2/90F ワイドミュラー社製	MSTB2.5/5-STF-5.08AUM フェニックスコンタクト社製	BL3.50/02/180F SN OR BX ワイドミュラー社製
T7G (CC-Link)	SL5.08HC/05/90F 3.2SN OR BX ワイドミュラー社製		BLZP5.08Hc/05/180F SN OR BX ワイドミュラー社製	
T7N (S-LINK V)				

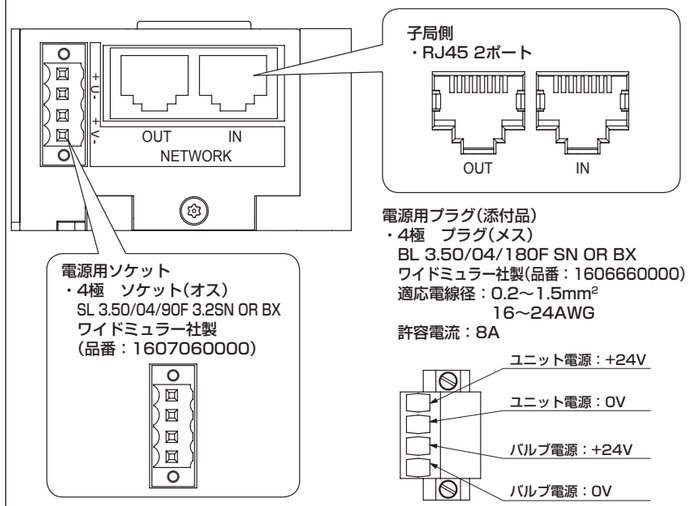
形番	LED表示	配線部

T7EC1 T7EC2

EtherCAT



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

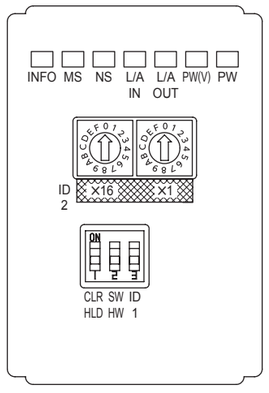


通信用コネクタピン配例

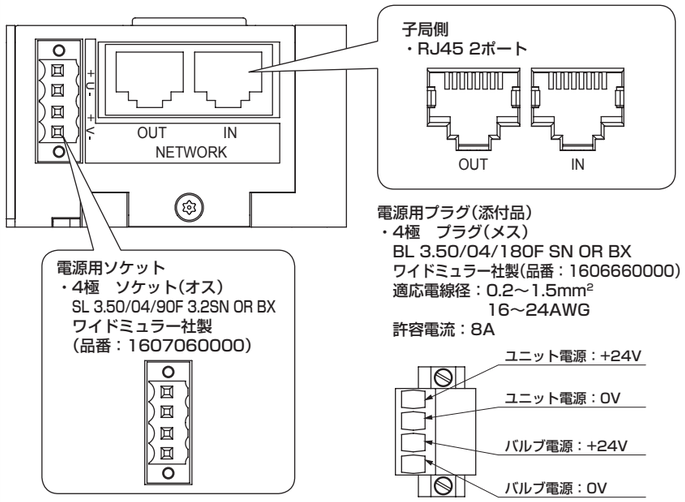
ポート	ピン	信号名	機能
IN/OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	TD-	送信データ、マイナス
	3	RD+	受信データ、プラス
	4	未使用	
	5	未使用	
	6	RD-	受信データ、マイナス
	7	未使用	
	8	未使用	

T7EN1 T7EN2

EtherNet/IP



LED名	機能	表示内容	
INFO	不使用	―	―
MS	EtherNet/IP子局ステート表示	緑点滅 緑点灯 赤点滅 赤点灯	IPアドレス未設定状態または通信設定中 正常 スイッチ設定不正 子局本体異常
NS	通信状態	緑点滅 緑点灯 赤点滅 赤点灯	リンク無し リンク検出(通信正常) 通信異常(タイムアウト) アドレス重複
L/A IN	EthetNet IN側リンク状態	消灯 緑点灯 緑点灯/黄高速点滅	リンク無し、送受信データ無し リンク検出、送受信データ無し リンク検出、データ送受信中
L/A OUT	EthetNet OUT側リンク状態	消灯 緑点灯 緑点灯/黄高速点滅	リンク無し、送受信データ無し リンク検出、送受信データ無し リンク検出、データ送受信中
PW (V)	バルブ電源状態	消灯 緑点灯	バルブ電源OFF バルブ電源ON
PW	ユニット電源状態	消灯 緑点灯	ユニット電源OFF ユニット電源ON



通信用ソケットピン配列

ポート	ピン	信号名	機能
IN/OUT	1	TXD+	送信データ、プラス
	2	TXD−	送信データ、マイナス
	3	RXD+	受信データ、プラス
	4	未使用	
	5	未使用	
	6	RXD−	受信データ、マイナス
	7	未使用	
	8	未使用	

MN3E$^{0}_{00}$・MN4E$^{0}_{00}$ Series
技術資料❶配線時の留意事項：シリアル伝送タイプ

PLC対応表

形番	メーカー名（推奨団体）	通信システム名	親局形番
T6G1	CC-Link協会（CLPA）	CC-Link	各メーカーの CC-Link対応マスターに接続
	三菱電機株式会社		QJ61BT11N
T7D※	ODVA	DeviceNet	各メーカーの DeviceNet対応マスターに接続
	オムロン株式会社		CJ1W-DRM21
T7G※	CC-Link協会（CLPA）	CC-Link	各メーカーの CC-Link対応マスターに接続
	三菱電機株式会社		QJ61BT11N
T7N※	パナソニック デバイスSUNX株式会社	S-LINK V	S-LINK Vコントローラまたは 各種S-LINK Vコントロールボード に接続
T7EC※	EtherCAT Technology Group	EtherCAT	EtherCAT対応マスターに接続
	オムロン株式会社		NJ101 NJ301 NJ501 CJ1W-NC□82
T7EN※	オムロン株式会社	EtherNet/IP	NJ301 NJ501
	ロックウェルオートメーション ジャパン株式会社		1769-L30ER

注意：親局についての詳細およびここに記載されていない機種は各PLCメーカーへお問合せください。

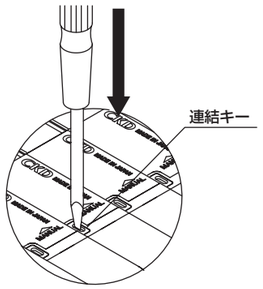
ブロックマニホールドの分解・組立方法

⚠ 注意事項:マニホールドの増減を行う場合、必ず電源を切り、圧力を抜いてから行ってください。

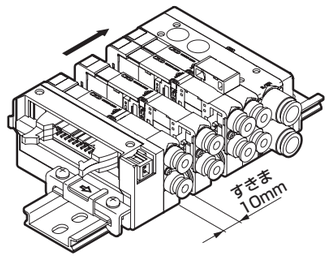
バルブブロックの変更、寿命等によるバルブブロックの交換や給排気ブロックの追加、異種圧構成による仕様変更の増設作業についての手順を示します。なお詳細は別途取扱説明書を参照ください。
分解作業の前には必ず電源と空圧源の供給を止めてから行ってください。また分解組付けなどを行った場合、ブロック間の連結キー復帰、配線およびエンドブロックのねじ締めなどが不十分ですと、エア漏れや誤動作の原因となります。エア供給前にブロック間の連結キー復帰が確実なこと、DINレールに確実に固定されていることを確認してください。A,Bポート配管をはずされる場合は識別マーキングされることをおすすめします。

バルブブロックダミーブロックの交換

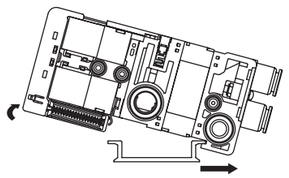
① エンドブロック側のDINレール固定ねじを緩めます。
② 交換したいバルブブロックと両側のブロックを固定している連結キーを先の細い工具などで押します。



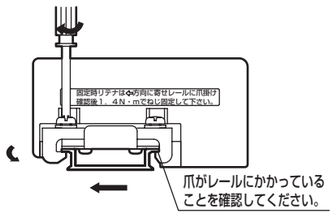
③ ブロックをエンドブロック側にスライドし交換するブロックの両側に10㎜程度のすきまを取ります。
バルブブロックはDINレール上で平行に引き離すよう作業をしてください。
⚠ 折り曲げるように引き離すと配線コネクタを破損させる恐れがあります。



④ ブロックの電装カバー側を持ち上げ配管ポート側に引くことによりDINレールから外れます。



⑤ 新しいブロックと交換します。
⑥ 電装ブロック側へすべてのブロックをDINレール上でスライドさせ、平行に組付け、ブロック間に隙間がないようにします。
⑦ 連結キーがブロック上面の溝まで戻っている事を確認します。
⑧ エンドブロックのリティナの爪がDINレールの両側にかかっていることを確認し固定ねじをドライバで締めつけます。
適正締め付けトルクは1.4N・mです。



バルブブロックの増連

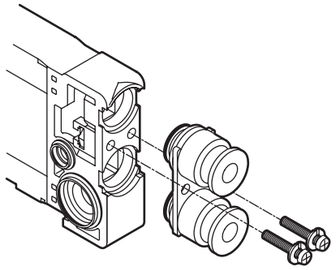
① バルブブロックの交換と同様の作業でブロックの追加を行います。
② 増連が予定されている場合はDINレール長さの指定を仕様書（1211ページ）にご指示ください。

給排気ブロックの取付

③ バルブブロックの交換と同様の作業でブロックの追加を行います。

カートリッジ継手の交換

① 取付ねじをはずします。
② ストッパ板と継手を同時に抜く。
③ ストッパ板に交換用継手の溝を合わせ、仮組みする。
④ ストッパ板と継手を同時に組付け取付ねじを締める。継手を引張り、装着を確認する。



締付トルク
バルブブロック：0.22 ± 0.02 N·m
給排気ブロック：0.42 ± 0.02 N·m

分解・組立完了後のチェック

配管のチェックを実施して正しく配管されているか確認してください。特に配管のA,Bポートの誤接続には注意してください。

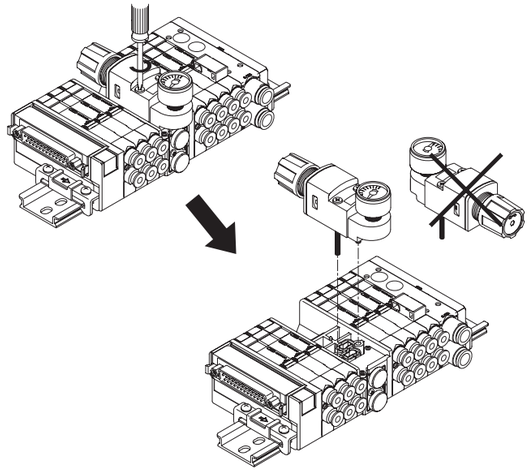
レギュレータおよびレギュレータブロックの分解・組立方法

⚠ 注意事項:下記作業を行う場合、必ず電源を切り圧力を抜いてから作業してください。

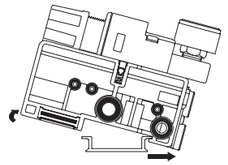
レギュレータ本体やレギュレータブロックの仕様変更、寿命によるレギュレータの交換等による増設・分解・組立作業についての手順を示します。詳細は別途ご相談ください。
また、組立後ブロック間の連結キー及びレギュレータブロックのストッパ板が確実に組み付けられていることを確認してからご使用ください。

レギュレータの交換

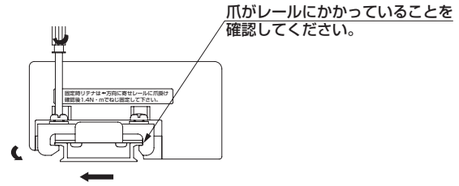
■ レギュレータ本体の取付ねじを緩め、本体を上方へ持ち上げ取りはずします。
■ レギュレータを交換後、ガスケットがブロックの溝よりはずれていないことを確認し、元通りに組付けてください。
レギュレータ本体の取付ねじの適正締付トルクは、0.5～0.8N·mです。



■ ブロックの配管ポートと反対側を持ち上げ、配管ポート側に引くことによりDINレールから外れます。

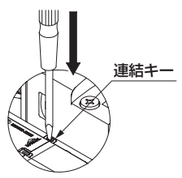


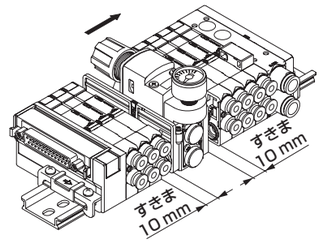
■ ブロックを交換し、取りはずしたときとは逆の順番でDINレールへ乗せます。
■ 電装ブロック側へ全てのブロックをDINレール上でスライドさせ、平行に組み付けブロック間に隙間がないように連結します。
■ 連結キーがブロック上面の溝まで戻っていることを確認します。
■ エンドブロックのリティナをポート方向にスライドさせ、爪をDINレールに掛けます。爪が掛かっていることを確認し、固定ねじを締付けます。
適正締付トルクは1.4～1.5N·mです。



レギュレータブロックの交換

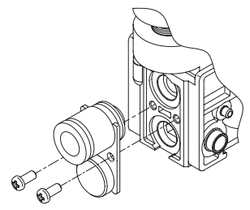
■ エンドブロック側のDINレール固定ねじを緩めます。
■ 交換したいレギュレータブロックと両側のブロックの**連結キーを先の細い工具で押します**。
■ **連結キーを押したまま**、ブロックをエンドブロック側にスライドし、交換するブロックの両側に10mm程度のすきまをとります。





カートリッジ継手の交換

■ 取付ねじをはずします。
■ ストッパ板と継手を同時に抜きます。
■ ストッパ板に交換用継手の溝を合わせ仮組みします。
■ ストッパ板と継手を同時に組付け、取付ねじを締付けます。
適正締付トルクは0.4～0.45N·mです。
■ 交換後、継手を引張り、確実に装着されていることを確認してください。

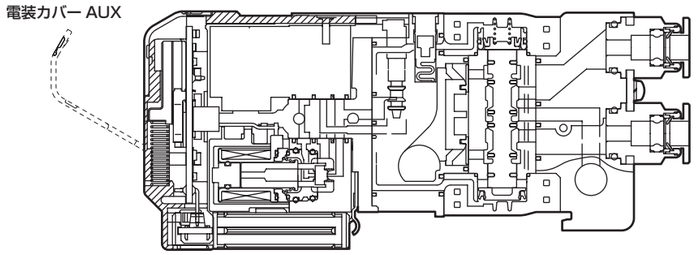


個別電源供給機能内蔵（AUX）形

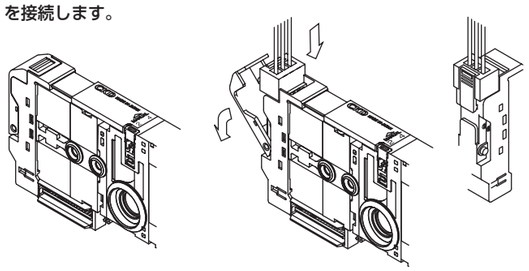
個別電源供給機能内蔵（AUX）形は、すでに省配線接続されているマニホールドの中で、任意のバルブを別電源で個別に操作でき、装置の調整時などに有効です。

※ MN3E0･MN4E0のみ

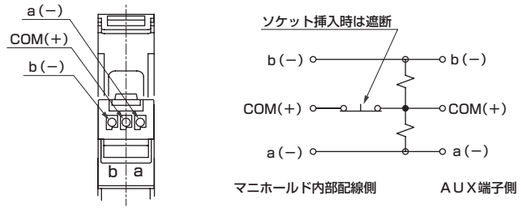
① バルブブロックAUX機能内蔵タイプ　内蔵構造図



② 個別電源入力方法
電装カバーを開き、電源入力用のソケット(N4E0-SOCKET-S/D)を接続します。



③ AUX端子の構造と内部回路図



バルブブロック上面
ソケット挿入図

AUX 端子の極性と内部回路概略

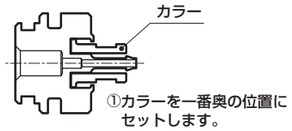
電源入力用ソケットを接続する事により、バルブの内部配線は一時的にマニホールド内部の省配線から切り離され、外部からの電源供給が可能になります。

⚠ 使用上の注意事項

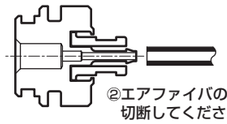
注1：省配線側、個別電源入力側ともに極性は**プラスコモン限定**となります。
極性を間違えますと正常に動作しませんのでご確認ください。
注2：**省配線供給側の電源を個別入力用に併用する事はできません。**
同一の電源を用いますと、省配線側の配線が切り離せず、誤動作の原因となります。

φ1.8バーブ継手の操作方法

※MN3E0･MN4E0のみ



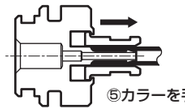
①カラーを一番奥の位置にセットします。



②エアファイバの先端は直角に切断してください。

③カラーを通して、エアファイバが正常に挿入されていることを確認しながら作業してください。

④エアファイバは最後の位置まで挿入します。



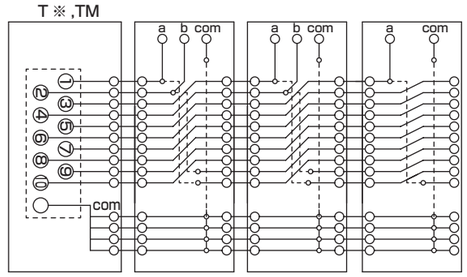
⑤カラーを手前に引きロックします。

電装ブロックとバルブブロック間の配線構造

バルブブロックや給排気ブロックなどには、専用の配線コネクタと呼ばれる部品が内蔵され、ブロックマニホールドの分解・組立と同時に配線がおこなわれる構造となっています。分解・組立時には、特別な配線作業は必要ありません。なお、配線構造模式図を下に示します。
電装ブロックのコネクタピン番号と配置されたバルブ間には規則性がありますので、前述配線方式の頁をご確認のうえ、バルブと制御装置間の結線をしてください。バルブブロックの増連、減連時には特に注意してください。

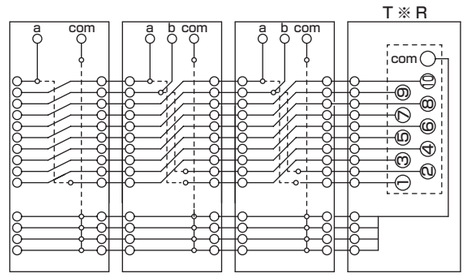
T※(左側電装ブロック)またはTM※(中間電装ブロック)のみの場合

ポートを手前にして電装ブロックの右隣バルブブロックより1a、1b、2a…の配列になります。



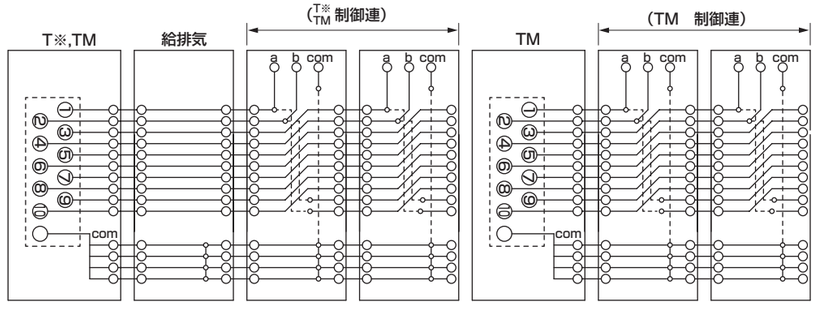
T※R(右側電装ブロック)のみの場合

ポートを手前にして電装ブロックの左隣バルブブロックより1a、1b、2a…の配列になります。



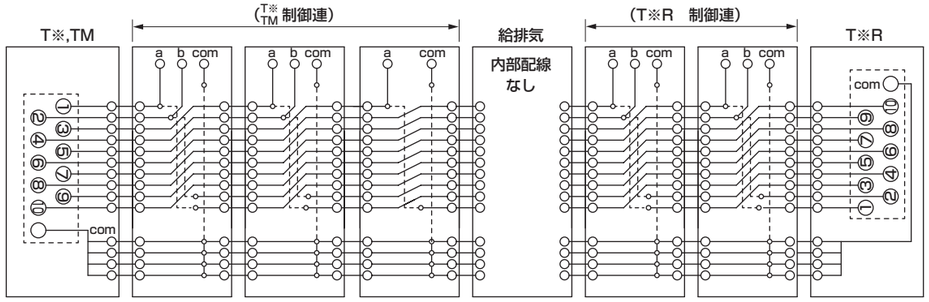
TX(ミックス)における {T※(左側電装ブロック)またはTM※(中間電装ブロック)}＋TM※(中間電装ブロック)の場合

ポートを手前にして各電装ブロックの右隣バルブブロックより1a、1b、2a…の配列になります。
中間電装ブロックの左で、そこまでの配線は遮断されます。

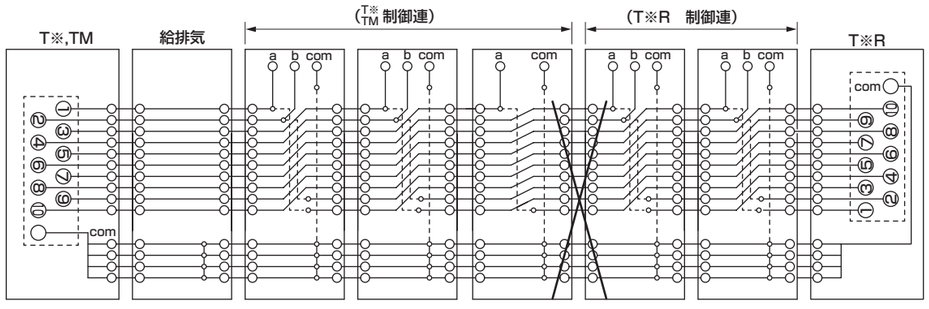


TX（ミックス）における
{T※（左側電装ブロック）またはTM※（中間電装ブロック）}＋T※R（右側電装ブロック）の場合

左側電装ブロックより1a、1b、2a…の配列と、右側電装ブロックより1a、1b、2a…の配列が共存します。
中央には配線を互いに干渉させないために給排気ブロックN4EO-Q-※-C（内部配線回路なしタイプ）で回路を遮断させます。

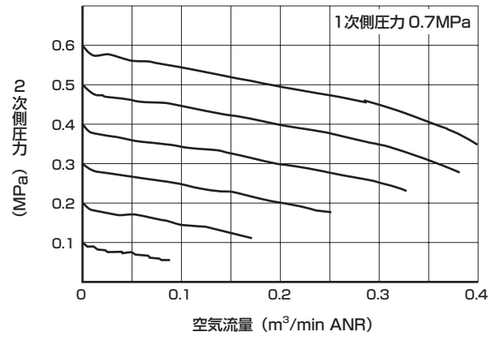


誤配置例 中央で左右配線が干渉
マニホールドを通して左右両電装ブロックの回路が連通し、予期せぬバルブの動作を引き起こす恐れがあります。

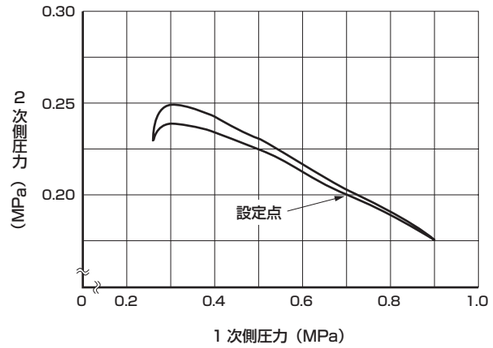


レギュレータブロックの特性

流量特性



圧力特性



MN3E・MN4E Series

MN3E・MN4Eシリーズ　マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番例（ダミーブロックを混載する場合はミックスマニホールドを選択し、ダミーブロックを含んだ連数を記入してください）

MN 4 E0 8 0 – CX – R – M – T50RD2 W F – 10 – 3

❶機種形番 ❷切換位置区分 ❸接続口径 ❹調圧機能 ❺手動装置 ❻配線接続方式 ❼端子・コネクタピン配列方式 ❽オプション ❾連数 ❿電圧

（マニホールド形番は1130ページ、1132ページ、1152ページ、1154ページを参照ください）

・ご記入の際は、「ブロック部品構成」（1176ページ～1186ページ）より形番をお選びください。
・電装ブロックの方式に関わらず、配管ポートを手前にして左端から順にご記入ください。

配置位置

品名	形番	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	数量
電装ブロック	N4E0-T 50R															○																						1
	N4E0-T □																																					
個別配線ミックス時配置指定			○	○																																		2
バルブブロック7ミリピッチ	N□E00□0-□																																					
	N□E00□0-□																																					
	N□E00□0-□																																					
	N□E00□0-□																																					
バルブブロック10ミリピッチ	N 3 E0 1 0-C6		○	○																																		2
	N 3 E0 1 0-C4					○																																1
	N 3 E0 2 0-C4						○			○																												2
	N 3 E0 3 0-C4											○	○	○																								3
ダミーブロック	N4E0-MPS																																					
	N4E0-MPD							○	○																													2
給排気ブロック	N4E0-Q Z-8-S										○																											1
	N4E0-Q-8														○																							1
	N4E0-Q□-□-□-□																																					
レギュレータブロック	N4E0-R A-FL-C8				○																																	1
	N4E0-R □-□-□																																					
	N4E0-R □-□-□																																					
エンドブロック	N4E0-E L	○																																				1
	N4E0-E □																																					

個別配線の指定
マニホールド連数：10連目
マニホールド連数：1連目

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（ワンタッチ継手用）	φ1.8 / φ3 / φ4 / φ6 / φ8	
サイレンサ	φ6 / φ8	
ワンタッチ継手チューブ抜き具	□ 要（チェック）	
φ1.8 チューブ用 バーブねじ込継手（10ヶ/1セット）	N4E0-JOINT-PTN2-M3 / N4E0-JOINT-PTN2-M5 / N4E0-JOINT-PTN2-6	
Dサブコネクタ付ケーブル	N4T-CABLE-D0□-□	
電源供給用ソケット組立（個別配線、AUX用）	N4E0-SOCKET-□-□ / 3M0-SOCKET-SET / N4E00-SOCKET-□-□ / N4E00-SOCKET-SET	
電装ブロックTM1用コネクタ	N4E0-TM-CONNECTOR	

マニホールド仕様書作成にあたって

● 電装ブロックの方式に関わらず、配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
（ブロック部品構成（1176ページ～1186ページ）より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。）
● 表右端の必要数量に指定したブロックの数量の合計を記入します。
● 必要な添付部品のところには、数量を記入します。
● 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、12.5の整数倍の値を記入してください）

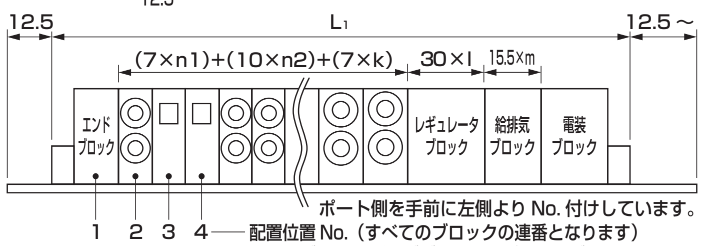
DINレール長さの求め方

次の計算式より算出したマニホールド長さ（L_1）をもとに、取付レール長さ、ピッチを求めてください。
ここで求めたレール長さは標準長さで、仕様書に記入する必要はありません。
標準以外の長さが必要な場合のみ仕様書にご記入ください。

マニホールド長さL_1 = (7×□ バルブブロック) + (10×□ バルブブロック) + (7×□ ダミーブロック) + (15.5×□ 給排気ブロック) + (30×□ レギュレータブロック) + □ 電装ブロック（エンドブロック含む）……右表よりお選びください。

取付レール長さL_2=L_2' ×12.5

$L_2' = \frac{L_1+25}{12.5}$ →小数点第一位切り上げ整数化、レール取付ピッチL_3=L_2－12.5

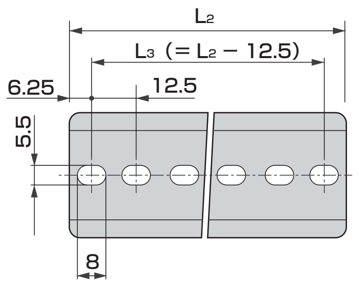


ポート側を手前に左側よりNo. 付けしています。
1 2 3 4 —— 配置位置No.（すべてのブロックの連番となります）
※バルブNo.はバルブブロック及びダミーブロックの連番となり、配置位置No.とは異なります。

n1：7mm幅バルブブロック数
n2：10mm幅バルブブロック数
m：給排気ブロック数
l：レギュレータブロック数
k：ダミーブロック数

電装ブロック幅　寸法表（エンドブロック含む）

電装ブロック		寸法(mm)
T30(N)・T30(N)R	左側もしくは右側電装ブロック	42.4
T5※・T5※R	左側もしくは右側電装ブロック	42.4
TM※	中間電装ブロック	43.2
TM※×2	中間電装ブロック×2個	55.2
TM※+T3※/T5※	中間電装ブロック+左側もしくは右側電装ブロック	54.4
T30/T5※+T30R/T5※R	左側電装ブロック+右側電装ブロック	53.6
T6※	シリアル伝送子局	115.6
T7※	シリアル伝送子局（密着形）	73.1
T7EC※	シリアル伝送子局（密着形）	86.6



MN3E・MN4Eシリーズ マニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発　行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　　　様
注文No.

● マニホールド形番（ダミーブロックを混載する場合はミックスマニホールドを選択し、ダミーブロックを含んだ連数を記入してください）

7/10ミリピッチ　ミックスマニホールド
MN□EX0 –□–□–□ □ □ □–□–□（マニホールド形番は1174ページを参照ください）

7ミリピッチ　マニホールド
MN□E00□0–□–□–□ □ □ □–□–□（マニホールド形番は1130ページ、1132ページを参照ください）

10ミリピッチ　マニホールド
MN□ E0□0–□–□–□ □ □ □–□–□（マニホールド形番は1152ページ、1154ページを参照ください）

❶機種形番 ❷切換位置区分 ❸接続口径 ❹調圧機能 ❺手動装置 ❻配線接続方式 ❼端子・コネクタピン配列方式 ❽オプション ❾連数 ❿電圧

・ご記入の際は、「ブロック部品構成」（1176ページ～1186ページ）より形番をお選びください。
・電装ブロックの方式に関わらず、配管ポートを手前にして左端から順にご記入ください。

配置位置

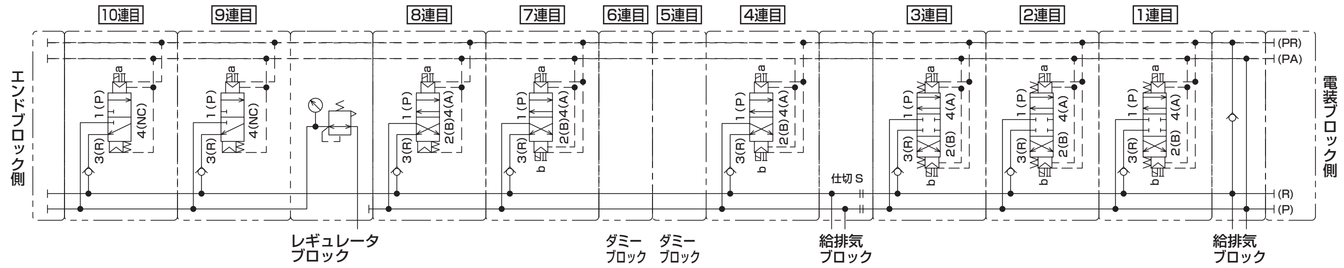
品名	形番	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	数量
電装ブロック	N4E0-T □																																					
	N4E0-T □																																					
個別配線ミックス時配置指定																																						
バルブブロック7ミリピッチ	N□E00□0-□																																					
	N□E00□0-□																																					
	N□E00□0-□																																					
	N□E00□0-□																																					
バルブブロック10ミリピッチ	N□ E0□0-□																																					
	N□ E0□0-□																																					
	N□ E0□0-□																																					
	N□ E0□0-□																																					
ダミーブロック	N4E0-MPS																																					
	N4E0-MPD																																					
給排気ブロック	N4E0-Q□-□-□-□																																					
	N4E0-Q□-□-□-□																																					
	N4E0-Q□-□-□-□																																					
レギュレータブロック	N4E0-R □-□-□																																					
	N4E0-R □-□-□																																					
	N4E0-R □-□-□																																					
エンドブロック	N4E0-E □																																					
	N4E0-E □																																					

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（ワンタッチ継手用）	φ1.8 / φ3 / φ4 / φ6 / φ8	
サイレンサ	φ6 / φ8	
ワンタッチ継手チューブ抜き具	□ 要（チェック）	
φ1.8 チューブ用 バーブねじ込継手（10ヶ/1セット）	N4E0-JOINT-PTN2-M3 / N4E0-JOINT-PTN2-M5 / N4E0-JOINT-PTN2-6	
Dサブコネクタ付ケーブル	N4T-CABLE-D0□-□	
電源供給用ソケット組立（個別配線、AUX用）	N4E0-SOCKET-□-□ / 3M0-SOCKET-SET / N4E00-SOCKET-□-□ / N4E00-SOCKET-SET	
電装ブロックTM1用コネクタ	N4E0-TM-CONNECTOR	

※配線接続方式T**と個別配線のミックス時は、個別配線入力点数は16点までとなります。
また、配線接続方式TXを選択したときは個別配線を選択することはできません。

参考回路図

前ページ マニホールド（例）の回路図です。参考にご覧ください。



MEMO

空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
バルブ一般の注意事項は、巻頭29ページをご確認ください。

個別注意事項：パイロット式3･4ポート弁MN3E00･MN4E00･MN3E0･MN4E0シリーズ

設計・選定時

1. 自己復帰形

警告

■ **バルブブロックの切換位置区分には自己復帰形があります。**

自己復帰形は「差圧リターン」と「差圧スプリングリターン」の2タイプで、通常圧力下においてはどちらもOFF時に主弁は原点復帰（自己復帰）しますが、ON状態で供給圧力が0になった場合、
・「差圧リターン」は現位置を保持します。
・「差圧スプリングリターン」はスプリング力によって原点復帰します。
ご使用になる装置のインタロック仕様にあわせて、お間違えの無いようご注意願います。

主弁の保持／復帰状態　一覧表

弁タイプ			ON時　元圧ダウン	→ 元圧復帰	ON時　電源遮断
N3E00 N3E0	1／11	3ポート弁シングルNC・NO自己復帰形（差圧スプリングリターン）	OFF（原点）移動	ON移動	OFF（原点）移動
	2／21	3ポート弁ダブルNC・NO自己保持形	ON位置保持		ON位置保持
	66・67・76・77	3ポート弁2個内蔵形NC・NO自己復帰形（差圧リターン）	ON位置保持		OFF（原点）移動
	66S・67S・76S・77S	3ポート弁2個内蔵形NC・NO自己復帰形（差圧スプリングリターン）	OFF（原点）移動	ON移動	OFF（原点）移動
N4E00 N4E0	1	4ポート弁2位置シングル自己復帰形（差圧スプリングリターン）	OFF（原点）移動	ON移動	OFF（原点）移動
	2	4ポート弁2位置ダブル自己保持形	ON位置保持		ON位置保持
	3・4・5（N4E0のみ）	4ポート弁3位置	OFF（原点）移動	ON移動	OFF（原点）移動

2. 誤作動防止弁

警告

■ 誤作動防止弁は、隣接するエア機器等からの背圧をブロックするものですが、圧力を連続してシール保持できる構造にはなっておりませんので、背圧ブロック以外の目的でご使用にならないでください。

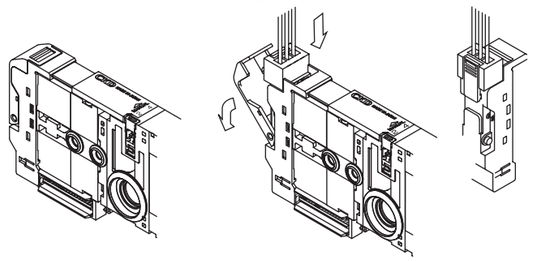
3.個別電源供給機能内蔵（AUX）形

警告

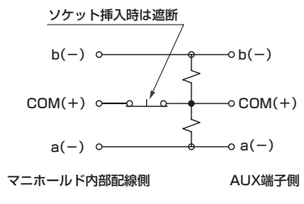
■ 省配線側、個別電源入力側ともに極性は**プラスコモン**となります。
極性を間違えますと正常に動作しませんのでご確認ください。
省配線側の電源と、個別電源入力側の電源は別物としてください。
同一の電源を用いますと、省配線側の配線が切り離せず、誤操作の原因となります。

■ 個別電源の入力方法

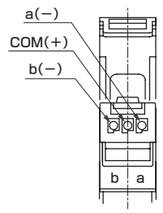
電装カバーを開き、電源入力用のソケット（N4E0-SOCKET-S／D）を接続します。



電源入力用のソケットを接続することにより、バルブの内部配線は一時的にマニホールド内部の省配線から切り離され、外部からの電源供給が可能になります。



AUX 端子の極性と内部回路概略

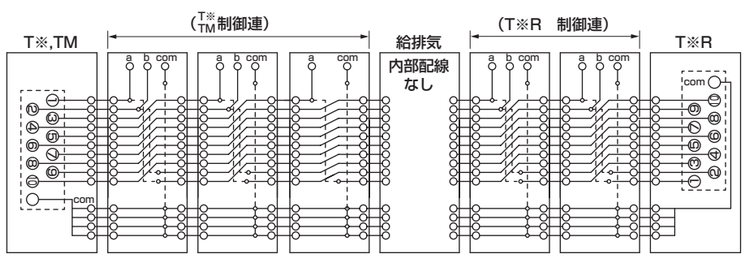


バルブブロック上面
ソケット挿入図

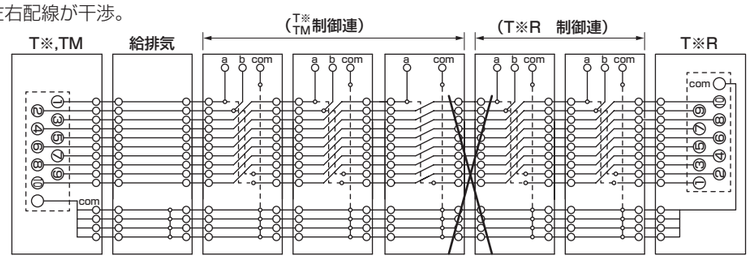
4. 電装ブロックミックス

⚠警告

■ 電装ブロックにT※R(右側仕様)を用いたミックス電装ブロック仕様の場合、電装ブロック同士の信号線短絡を防止する必要があります。左右の電気信号がつながると、バルブブロックの意図しない動作が発生し、装置の故障などにつながります。給排気ブロックN4E0-Q※-C(内部配線なし仕様)を、左側から給電を行うバルブと、右側から給電を行うバルブとの境目に配置します。



誤配置例　中央で左右配線が干渉。



5.サージキラー

⚠注意

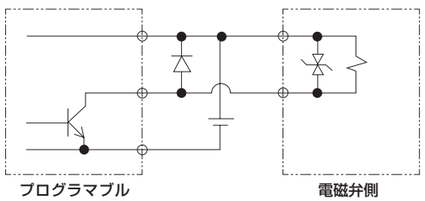
■ 電磁弁に付属のサージキラーは、その電磁弁駆動用出力接点の保護を目的とします。それ以外の周辺機器に対しての保護効果は期待できず、サージの影響（破損・誤作動）を与える場合があります。また、逆に他の機器が発生するサージを吸収し、焼損などの破損事故を起こす場合もあります。以下の点にご注意ください。

① サージキラーは数百Vにも達する電磁弁サージ電圧を、出力接点が耐え得る程度の低い電圧レベルに制限する働きをします。ご使用の出力回路によってはこれでは不十分であり破壊・誤作動させる場合もあります。事前にご使用電磁弁のサージ電圧制限レベルと、出力機器の耐圧・回路構成により、また、復帰遅れ時間の程度により、使用の可否をご判断ください。
必要な場合には、さらに別のサージ対策を実施してください。なお、OFF時に発生する逆電圧サージを、下表のレベルまで抑える事が出来ます。

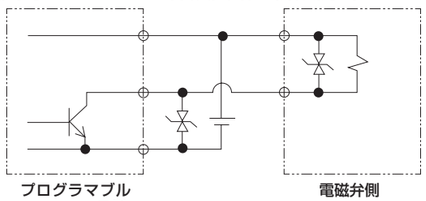
仕様電圧	OFF時の逆電圧値
DC12V	約27V
DC24V	約47V

② 出力ユニットがNPNタイプの場合、出力トランジスタには左表電圧＋電源電圧分のサージ電圧がかかる恐れがありますので接点保護回路の併設をお願いいたします。

〈出力トランジスタ保護回路　併設例1〉



〈出力トランジスタ保護回路　併設例2〉



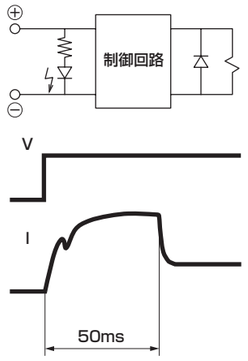
③ 電磁弁に他の機器・電磁弁が並列接続されると、電磁弁のOFF時に発生する逆電圧サージがそれらの機器にかかります。DC24V用サージキラー付き電磁弁の場合でも、機種によってはサージ電圧はマイナス数十Vにも達し、この逆極性の電圧が他の並列接続機器を破壊・誤作動させる場合があります。逆極性の電圧に弱い機器(例：LED表示灯)との並列接続はお避けください。また、複数の電磁弁の並列駆動の場合、一台のサージキラー付電磁弁のサージキラーに、他の電磁弁のサージが流れ込み、電流値によってはそのサージキラーを焼損させる場合があります。
複数のサージキラー付電磁弁の並列駆動でも、そのサージキラーの最も低い制限電圧のサージキラーにサージ電流が集中し、同様に焼損させる場合があります。同じ形番の電磁弁といえども、サージキラー制限電圧のバラツキがあるため、最悪の場合には焼損につながります。複数の電磁弁の並列駆動は避けてください。

④ 電磁弁に内蔵されるサージキラーは、その電磁弁以外からの過電圧・過電流により破損を起こすと、多くの場合短絡状態となります。そのため、破損以後は出力ONで大電流が流れ、最悪の場合、出力回路や電磁弁に破損・火災を発生させる可能性があります。故障状態のまま通電し続けないでください。
また、大電流が流れ続けないよう、電源や駆動回路に過電流保護回路を設置したり、過電流保護付き電源を使用してください。

6. 低発熱・省電力回路内蔵タイプ

⚠注意

■ 振動・衝撃が仕様以上に加わる環境では、絶対にご使用しないでください。バルブの誤作動につながります。
低発熱・省電力回路内蔵タイプは電流制御回路がバルブブロックに内蔵されており、コイルの吸着保持時の電流値を下げる構造になっています。
極性はプラスコモンのみとなりますのでご注意ください。



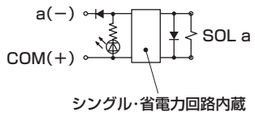
低発熱・省電力回路内蔵タイプ 個別仕様

項目			内容	
			N4E00	N4E0
通電電流 A	起動時	DC24	0.017	0.025
		DC12	0.033	0.050
	保持時	DC24	0.009	0.013
		DC12	0.018	0.025
消費電力 W	起動時	DC24	0.4	0.6
		DC12		
	保持時	DC24	0.22	0.3
		DC12		

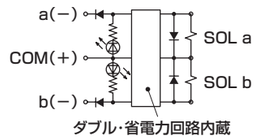
7. 極性

⚠注意

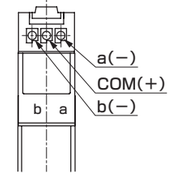
■ 低発熱・省電力回路内蔵形を選ばれた場合、プラスコモン接続専用となります。接続極性にはご注意願います。なお、サージキラーに関する詳細につきましては1214ページ「5.サージキラー」を併せてご確認いただきますようお願いいたします。



シングル・省電力回路内蔵



ダブル・省電力回路内蔵



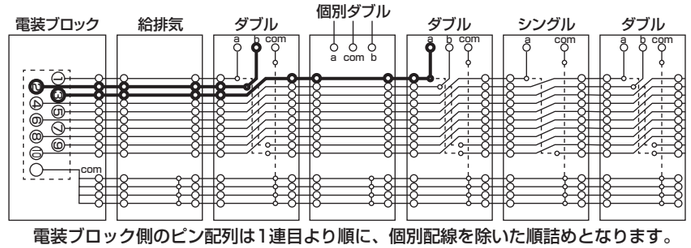
バルブブロック上図

■ 30ms以下の瞬間停電が電磁弁の駆動電源に生じる場合、通電状態を維持できなくなります。連続通電状態において電磁弁への供給電源が30ms以下の瞬間停電を生じるような外乱が生じた場合、再び電磁弁をONさせるためには50ms以上の通電OFFを行ってください。

8. 省配線とミックスする場合のマニホールド内部配線

⚠注意

■ 個別配線バルブブロックの内部回路はマニホールド内の省配線電気回路とは完全に分離した構成となっております。よって省配線バルブブロックの間に個別配線バルブブロックを挿入した場合でも 電装ブロック側のピン配列は変動いたしません。



電装ブロック側のピン配列は1連目より順に、個別配線を除いた順詰めとなります。

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