

METATRONリモートI/O **PLC8** シリーズ

取扱説明書

Do16点(プラスコモントランジスタ (PNP))

接点出力カード

形式

PLC8-DCT16B

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・接点出力カード.....1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

■EDS ファイル

EDS ファイルは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

ご注意事項

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および出力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -10 ~ +55℃を超えるような場所、周囲湿度が 10 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
- ・遠方より引込む配線には、各種避雷器を設置して下さい。

●その他

- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

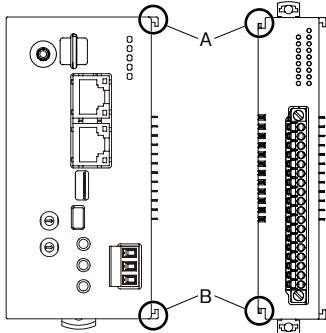
保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。

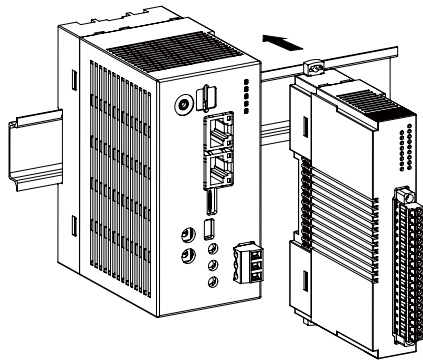
取付方法

■取付方法

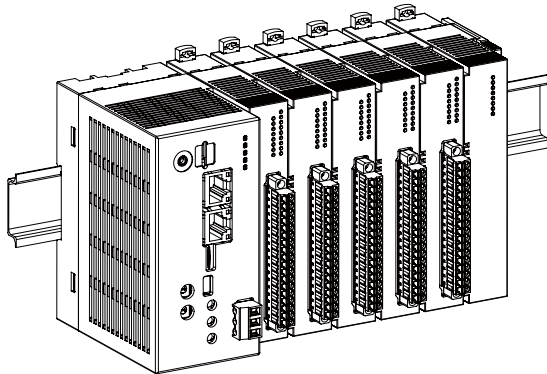
●入出力カード



- ・カードの 슬라이ダが閉じていることを確認し、各カード(ユニット)の凹凸(図のA、B)を合わせるように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。

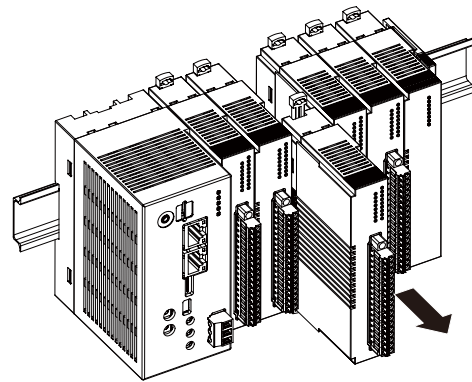
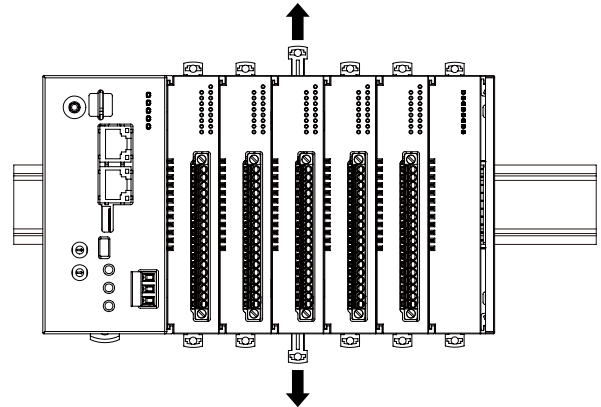


- ・カードを追加する場合も同じようにして下さい。



■取外方法

- ・取外したい入出力カードの 슬라이ダを外側へずらし、ロックを外した状態で手前に向かって引抜きます。

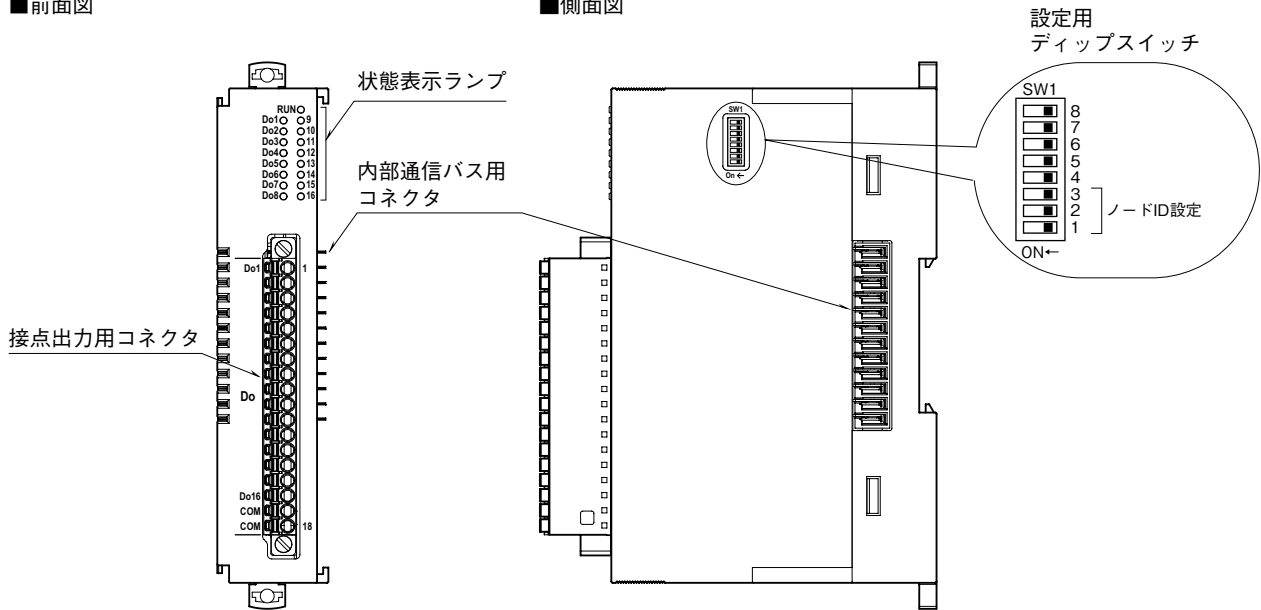


- 注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているのので、怪我をしないように注意して下さい。
- 注2) 入出力カードのみの設置時は、入出力カードが横に動きやすい状態になります。落下等の恐れがある場合、エンドプレートを設置するようにして下さい。

各部の名称

■前面図

■側面図



■状態表示ランプ

ランプ名	意味	点灯条件	
		点灯	消灯
RUN	動作状態	点灯	内部通信 (CANopen) の状態が Operational
		点滅	2 Hz: 内部通信 (CANopen) の状態が Pre-operational 1 Hz: 内部通信 (CANopen) の状態が Stopped
		消灯	電源 OFF
Do1	接点出力 Ch1	点灯	Do 1 が High レベル
		消灯	Do 1 が Low レベル
Do2	接点出力 Ch2	点灯	Do 2 が High レベル
		消灯	Do 2 が Low レベル
Do3	接点出力 Ch3	点灯	Do 3 が High レベル
		消灯	Do 3 が Low レベル
Do4	接点出力 Ch4	点灯	Do 4 が High レベル
		消灯	Do 4 が Low レベル
Do5	接点出力 Ch5	点灯	Do 5 が High レベル
		消灯	Do 5 が Low レベル
Do6	接点出力 Ch6	点灯	Do 6 が High レベル
		消灯	Do 6 が Low レベル
Do7	接点出力 Ch7	点灯	Do 7 が High レベル
		消灯	Do 7 が Low レベル
Do8	接点出力 Ch8	点灯	Do 8 が High レベル
		消灯	Do 8 が Low レベル
Do9	接点出力 Ch9	点灯	Do 9 が High レベル
		消灯	Do 9 が Low レベル
Do10	接点出力 Ch10	点灯	Do 10 が High レベル
		消灯	Do 10 が Low レベル
Do11	接点出力 Ch11	点灯	Do 11 が High レベル
		消灯	Do 11 が Low レベル
Do12	接点出力 Ch12	点灯	Do 12 が High レベル
		消灯	Do 12 が Low レベル
Do13	接点出力 Ch13	点灯	Do 13 が High レベル
		消灯	Do 13 が Low レベル
Do14	接点出力 Ch14	点灯	Do 14 が High レベル
		消灯	Do 14 が Low レベル
Do15	接点出力 Ch15	点灯	Do 15 が High レベル
		消灯	Do 15 が Low レベル
Do16	接点出力 Ch16	点灯	Do 16 が High レベル
		消灯	Do 16 が Low レベル

■設定用ディップスイッチ

(*) は工場出荷時の設定

・ノード ID 設定 (SW1-1 ~ 3)

SW1 1~3	意 味 内部通信 (CANopen) のノード ID ※	説 明			
		SW1-1	SW1-2	SW1-3	設定ノード ID
		OFF	OFF	OFF	16(*)
		ON	OFF	OFF	17
		OFF	ON	OFF	18
		ON	ON	OFF	19
		OFF	OFF	ON	20
		ON	OFF	ON	21
		OFF	ON	ON	22
		ON	ON	ON	23

※、他に接続しているカードとノード ID の設定が重ならないようにして下さい。

■接点出力の配線

本体側コネクタ：MC1,5/18-GF-3,5

ケーブル側コネクタ：FMC1,5/18-STF-3,5



ピン 番号	信号名	機 能
1	Do 1	出力 1
2	Do 2	出力 2
3	Do 3	出力 3
4	Do 4	出力 4
5	Do 5	出力 5
6	Do 6	出力 6
7	Do 7	出力 7
8	Do 8	出力 8
9	Do 9	出力 9
10	Do 10	出力 10
11	Do 11	出力 11
12	Do 12	出力 12
13	Do 13	出力 13
14	Do 14	出力 14
15	Do 15	出力 15
16	Do 16	出力 16
17	COM	コモン
18	COM	コモン

CAN open 仕様

■I/O 割り付け

	Name	Type	Access	Range	Default Value	Notes
1	Digital Output 01 to 10	UINT	RW	0~65535	0	b0: DO 01 b1: DO 02 b2: DO 03 b3: DO 04 b4: DO 05 b5: DO 06 b6: DO 07 b7: DO 08 b8: DO 09 b9: DO 10 b10: DO 11 b11: DO 12 b12: DO 13 b13: DO 14 b14: DO 15 b15: DO 16

■SDO

Index	Subindex	Name	Type	Access	Range	Default Value	Notes
0x6300	0x01	Digital Output 01 to 10	UINT	RW	0~65535	0	b0: DO 01 b1: DO 02 b2: DO 03 b3: DO 04 b4: DO 05 b5: DO 06 b6: DO 07 b7: DO 08 b8: DO 09 b9: DO 10 b10: DO 11 b11: DO 12 b12: DO 13 b13: DO 14 b14: DO 15 b15: DO 16

配線

■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ：MC1,5/18-GF-3,5 (フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ：FMC1,5/18-STF-3,5 (フエニックス・コンタクト製)

適用電線：0.2 ~ 1.5 mm²

剥離長：10 mm

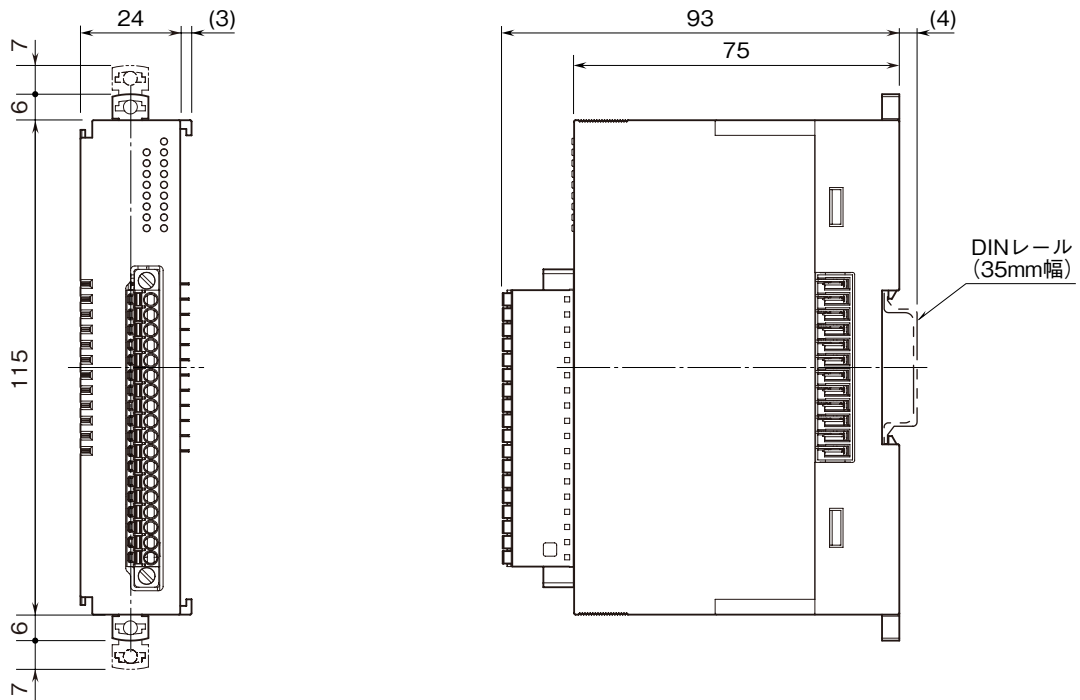
推奨圧着端子：

- ・ AI0,25-10YE 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,34-10TQ 0.34 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,5-10WH 0.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ AI0,75-10GY 0.75 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ A1-10 1.0 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・ A1,5-10 1.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)

接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)



端子接続図

