

METATRONリモートI/O **PLC8** シリーズ

## 取扱説明書

Do4点 (プラスコモンランジスタ (PNP))

## 接点出力カード

形式

PLC8-DC4B

## 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  $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$  を超えるような場所、周囲湿度が  $10 \sim 90\% \text{ RH}$  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

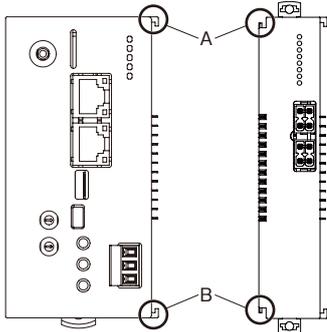
- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。
- ・遠方より引込む配線には、各種避雷器を設置して下さい。

## ●その他

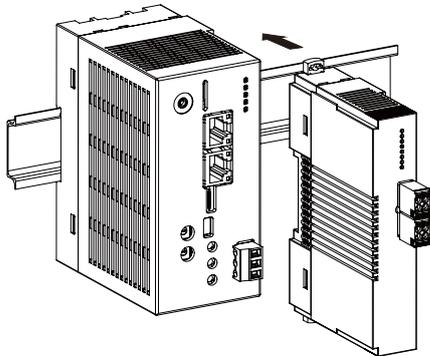
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには10分の通電が必要です。

## 取付方法

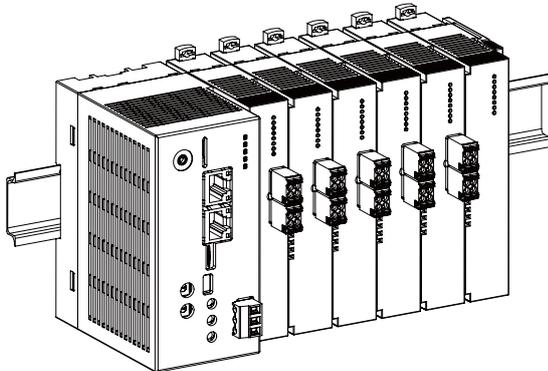
### ● 入出力カード



- ・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)を合わすように、DINレールに対して垂直にまっすぐ差込みます。

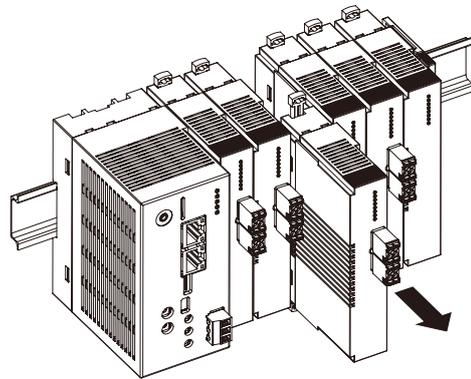
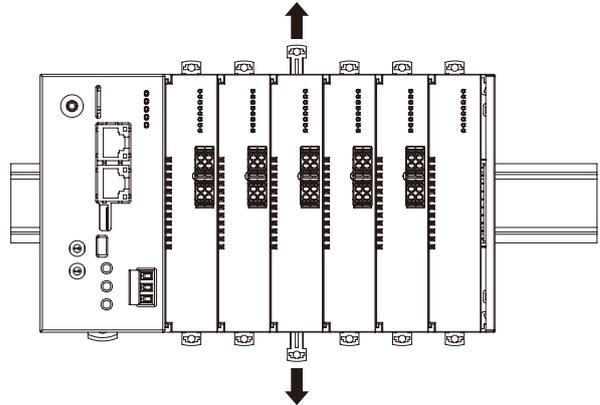


- ・カードを追加する場合も同じようにして下さい。



### ■ 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まっすぐ引抜きます。



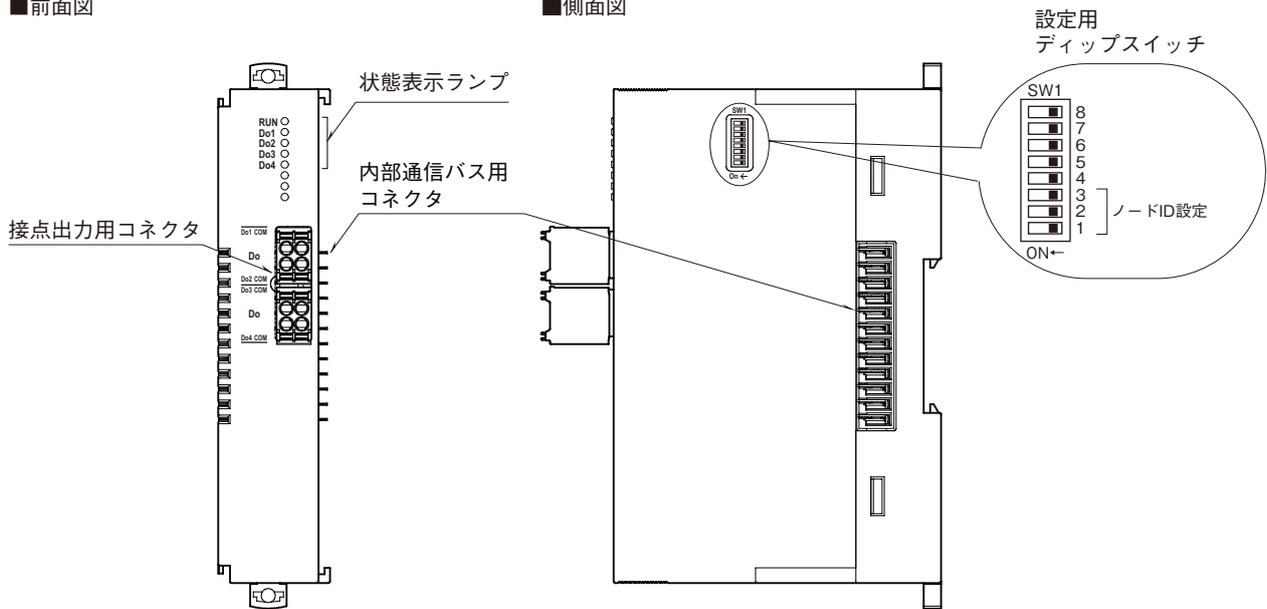
注1) 内部通信バス用コネクタは先端がとがっているのので、怪我をしないように注意して下さい。

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	点灯条件
RUN	動作状態	点灯	内部通信 (CANopen) の状態が <b>Operational</b>
		点滅	2 Hz: 内部通信 (CANopen) の状態が <b>Pre-operational</b> 1 Hz: 内部通信 (CANopen) の状態が <b>Stopped</b>
		消灯	電源 OFF
Do1	接点出力 Ch1	点灯	Do1 が <b>High</b> レベル
		消灯	Do1 が <b>Low</b> レベル
Do2	接点出力 Ch2	点灯	Do2 が <b>High</b> レベル
		消灯	Do2 が <b>Low</b> レベル
Do3	接点出力 Ch3	点灯	Do3 が <b>High</b> レベル
		消灯	Do3 が <b>Low</b> レベル
Do4	接点出力 Ch4	点灯	Do4 が <b>High</b> レベル
		消灯	Do4 が <b>Low</b> 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

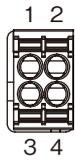
※、他に接続しているカードとノード ID の設定が重ならないようにして下さい。

## ■接点出力の配線

本体側コネクタ：弊社製

ケーブル側コネクタ：DFMC1,5/2-ST-3,5

(フエニックス・コンタクト製)



信号名	機能
1	接点出力 1 または接点出力 3
2	コモン
3	接点出力 2 または接点出力 4
4	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 04	USINT	RW	0~256	0	b0: DO 01 b1: DO 02 b2: DO 03 b3: DO 04

### ■SDO

Index	Subindex	Name	Type	Access	Range	Default Value	Notes
0x6200	0x01	Digital Output 01 to 04	USINT	RW	0~256	0	b0: DO 01 b1: DO 02 b2: DO 03 b3: DO 04

注) 内部通信断時、出力状態は保持されます。

## 配線

### ■コネクタ形スプリング式端子台（接点出力）

適合コネクタ：DFMC1,5/2-ST-3,5（フエニックス・コンタクト製）本器に付属

適用電線：0.2～1.5 mm<sup>2</sup>

剥離長：10 mm

推奨棒端子：

AI0,25-10YE 0.25 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,34-10TQ 0.34 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

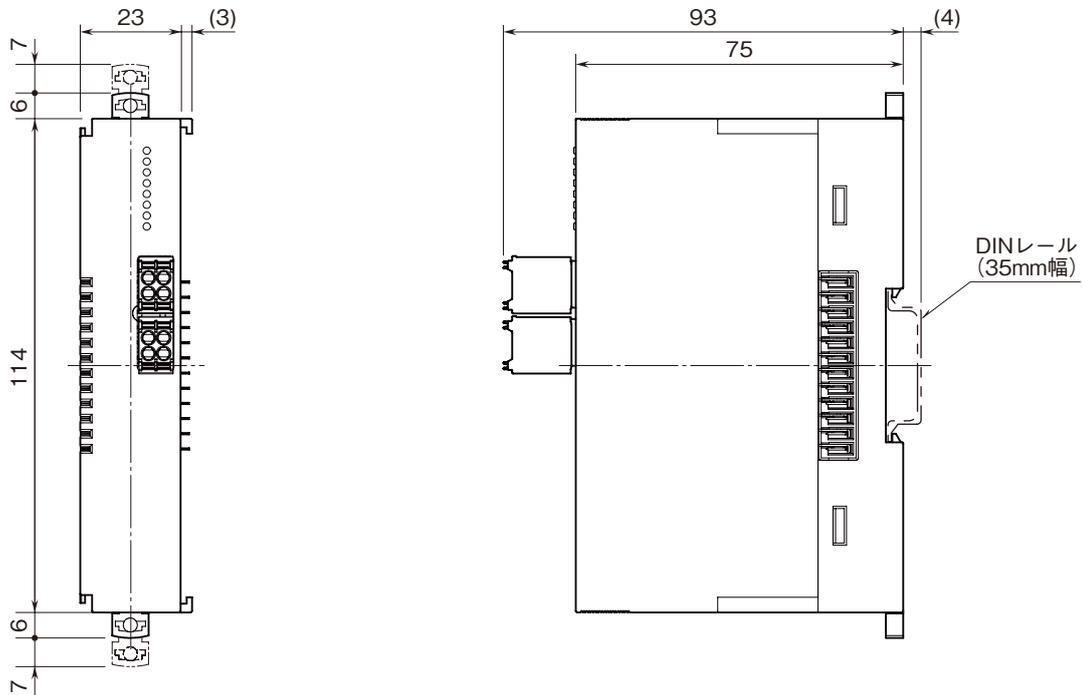
AI0,5-10WH 0.5 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

AI0,75-10GY 0.75 mm<sup>2</sup>（フエニックス・コンタクト製）

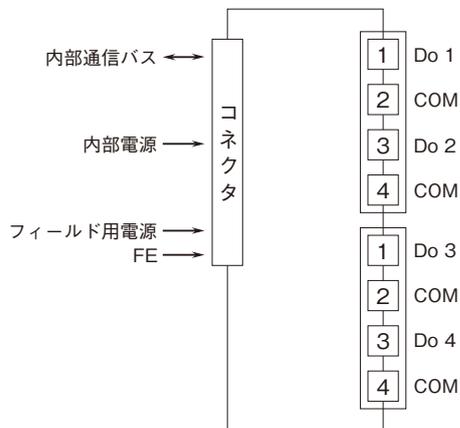
## 接 続

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



## 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。