

価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式: R7I4DEIP-DC32A-1

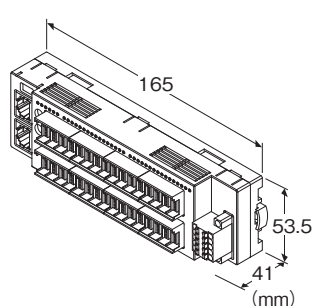
リモートI/O R7I4D シリーズ

少点数入出力ユニット

(EtherNet/IP用、マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ32点出力、e-CONコネクタ)

主な機能と特長

- EtherNet/IP用マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ32点出力の少点数入出力ユニット
- DLR(デバイス・レベル・リング)ネットワークに対応しており、リング接続が可能



形式: R7I4DEIP-DC32A-1-R①

価格

基本価格 67,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード: R7I4DEIP-DC32A-1-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例: R7I4DEIP-DC32A-1-R/D1/Q)

・オプション仕様(例: /C01/SET)

種類

DC32A: マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ出力32点

端子台

1: 電源用: コネクタ形スプリング式端子台

通信用: RJ-45モジュラジャック

出力用: e-CONコネクタ

供給電源

◆直流電源

R: 24V DC (許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

①付加コード(複数項指定可能)

◆断線検出機能

無記入: あり

/D1: なし

◆オプション仕様

無記入: なし

/Q: あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01: シリコン系コーティング +1,000円

/C02: ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03: ラバーコーティング +1,000円

◆出荷時設定

/SET: 仕様伺書(図面番号: NSU-7745-B)通りに設定 +0円

関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式: R7CFG)

・EDSファイル

コンフィギュレータソフトウェアおよびEDSファイルは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

本器をパソコンに接続する場合、市販のUSB MINI B規格のケーブルをご使用下さい。(お客様ご用意)

機器仕様

接続方式

・EtherNet/IP: RJ-45モジュラジャック

・供給電源・センサ用電源: コネクタ形スプリング式端子台

・出力信号: e-CONコネクタ

ハウジング材質: 難燃性灰色樹脂

アイソレーション: 出力・センサ用電源-EtherNet/IP・FE-供給電源間

通信断時出力設定: R7CFGにより設定

状態表示ランプ: PWR、LNK1、LNK2で状態を表示
(詳細は取扱説明書を参照下さい)

接点出力状態表示ランプ: ON時緑色点灯

EtherNet/IP仕様

通信規格: IEEE 802.3u

伝送種類: 10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度: 10/100Mbps (Auto Negotiation機能付)

制御手順: EtherNet/IP

コネクション数: 3個

コネクションタイプ: Exclusive owner, Listen only, Input only

伝送ケーブル: 10BASE-T (STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX (STPケーブル カテゴリ5e)

トポロジ: ライン、スター、リング

セグメント最大長: 100m

IPアドレス: 192.168.0.250 (工場出荷時設定値)

形式: R7I4DEIP-DC32A-1

IPアドレスのホストアドレスのみロータリスイッチで変更可能
それ以外の項目はコンフィギュレータソフトウェア (形式: R7CFG)
にて変更可能
DLR対応
Port番号: 2222, 44818
入出力データサイズ: 2ワード
状態表示ランプ: MS, NS
(詳細は取扱説明書を参照して下さい)

出力仕様

コモン: マイナスコモン (NPN対応) 32点 / コモン
最大同時出力点数: 制限なし (24V DC時)
センサ用電源: 24V DC $\pm$ 10%、リップル含有率5%p-p以下、
5A以下 (接点出力負荷を含みます)、コネクタ定格電流8A
定格出力電流: 0.2A / 点 3.2A / コモン
残留電圧: 1.2V以下
洩れ電流
断線検出機能あり: 0.7mA以下
断線検出機能なし: 0.1mA以下
ON遅延時間: 0.2ms以下
OFF遅延時間: 0.5ms以下
過電流保護機能: 過電流を検出すると出力をOFFします。
過熱保護機能: 過熱を検出すると出力をOFFします。
診断機能: 過電流、過熱、負荷オープン (断線) を検出すると上
位入力エリアのステータスピットに通知します。詳細は取扱説明
書をご参照下さい。
注) 付加コード: /D1 (断線検出機能なし) の場合、ステータス
は無効となります。
(誘導負荷 (ソレノイドなど) を接続する場合は、負荷と並列にダ
イオードを接続して下さい)

設置仕様

消費電流
・直流電源: 約55mA (コネクタ定格電流8A)
使用温度範囲: -10 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C
保存温度範囲: -20 $\sim$ +65 $^{\circ}$ C
使用湿度範囲: 30 $\sim$ 90%RH (結露しないこと)
使用周囲雰囲気: 腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと
取付: 壁またはDINレール取付 (35mmレール)
質量: 約180g

性能

絶縁抵抗: 100M Ω 以上 / 500V DC
耐電圧: 出力・センサ用電源-EtherNet / IP・FE-供給電源間
1500V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:
電磁両立性指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS指令

用語解説

■断線検出機能

接点出力の負荷オープン (断線) を検出すると、上位入力エリア
のステータスピットに通知する機能です。出力負荷は10k Ω 未
満を接続して下さい。また、断線検出用にプルダウン抵抗が入る
ため、出力OFF時でも微小な洩れ電流が流れます。
付加コード: /D1 (断線検出機能なし) を選択すると、ステータ
スピットは無効になり、プルダウン抵抗は入りません。

コンフィギュレータソフトウェア設定

コンフィギュレータソフトウェアを用いることにより、以下の設定が
可能です。

コンフィギュレータソフトウェア (形式: R7CFG) の使用方法につ
いては、R7CFGの取扱説明書をご覧ください。

■チャンネル個別設定

項 目	設定範囲	初期値
未使用設定	CH 有効、CH 無効	CH 有効

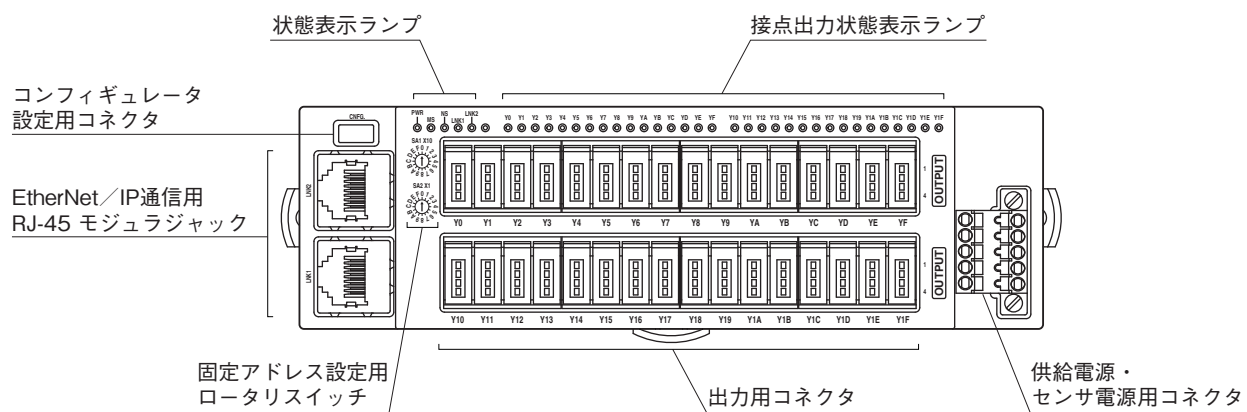
■チャンネル一括設定

項 目	設定範囲	初期値
通信断時出力	出力保持、出力クリア	出力保持

■ETHERNET 設定

項 目	設定範囲	初期値
IP Address	0.0.0.0 $\sim$ 255.255.255.255	192.168.0.250
Subnet Mask	0.0.0.0 $\sim$ 255.255.255.255	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0 $\sim$ 255.255.255.255	192.168.0.1
TimeOut	0 $\sim$ 32767 (0.1 秒)	30 (0.1 秒)

パネル図



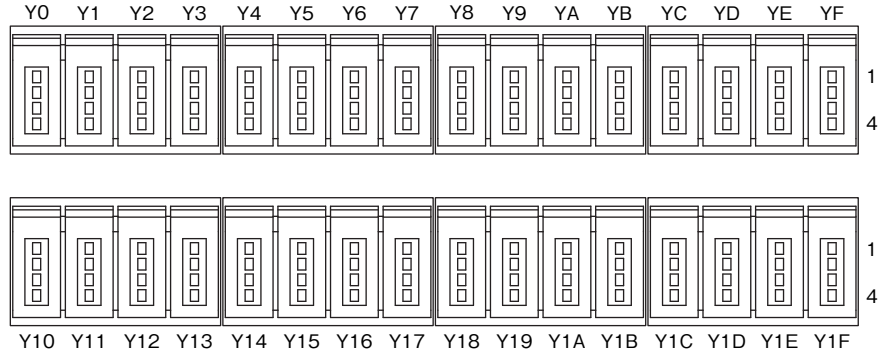
端子配列

■出力の配線

・e-CON コネクタ

推奨適合コネクタ: 37104-□-000FL (スリーエム製)

(本器には付属していません。□は適合電線表示になります。詳細はメーカーカタログをご参照下さい)



ピン 番号	信号名	機 能	ピン 番号	信号名	機 能
Y0	1 +24V	24V DC	Y8	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y0	出力 0		4 Y8	出力 8
Y1	1 +24V	24V DC	Y9	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y1	出力 1		4 Y9	出力 9
Y2	1 +24V	24V DC	YA	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y2	出力 2		4 YA	出力 10
Y3	1 +24V	24V DC	YB	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y3	出力 3		4 YB	出力 11
Y4	1 +24V	24V DC	YC	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y4	出力 4		4 YC	出力 12
Y5	1 +24V	24V DC	YD	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y5	出力 5		4 YD	出力 13
Y6	1 +24V	24V DC	YE	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y6	出力 6		4 YE	出力 14
Y7	1 +24V	24V DC	YF	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y7	出力 7		4 YF	出力 15

ピン 番号	信号名	機 能	ピン 番号	信号名	機 能
Y10	1 +24V	24V DC	Y18	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y10	出力 16		4 Y18	出力 24
Y11	1 +24V	24V DC	Y19	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y11	出力 17		4 Y19	出力 25
Y12	1 +24V	24V DC	Y1A	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y12	出力 18		4 Y1A	出力 26
Y13	1 +24V	24V DC	Y1B	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y13	出力 19		4 Y1B	出力 27
Y14	1 +24V	24V DC	Y1C	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y14	出力 20		4 Y1C	出力 28
Y15	1 +24V	24V DC	Y1D	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y15	出力 21		4 Y1D	出力 29
Y16	1 +24V	24V DC	Y1E	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y16	出力 22		4 Y1E	出力 30
Y17	1 +24V	24V DC	Y1F	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 NC	未使用		3 NC	未使用
	4 Y17	出力 23		4 Y1F	出力 31

■供給電源・センサ用電源の配線

適合コネクタ：TFMC1,5/5-STF-3,5

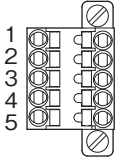
(フエニックス・コンタクト製) (本器に付属)

適用電線サイズ：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)

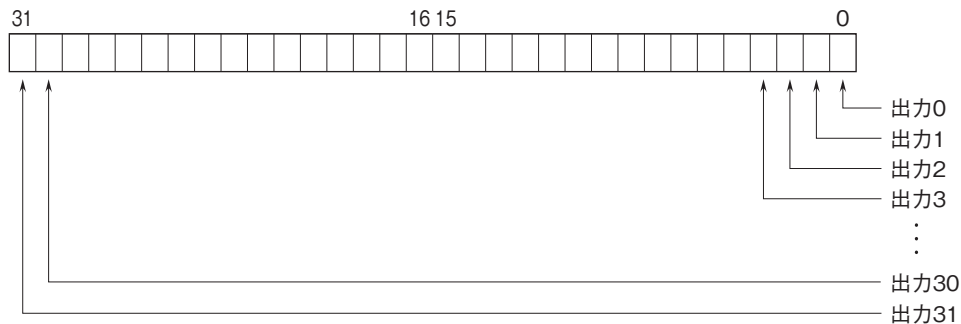


- | | |
|------------|--------|
| ①PWR+ | 供給電源 |
| ②PWR- | 供給電源 |
| ③FE | 機能接地 |
| ④SNSR.EXC+ | センサ用電源 |
| ⑤SNSR.EXC- | センサ用電源 |

注) コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

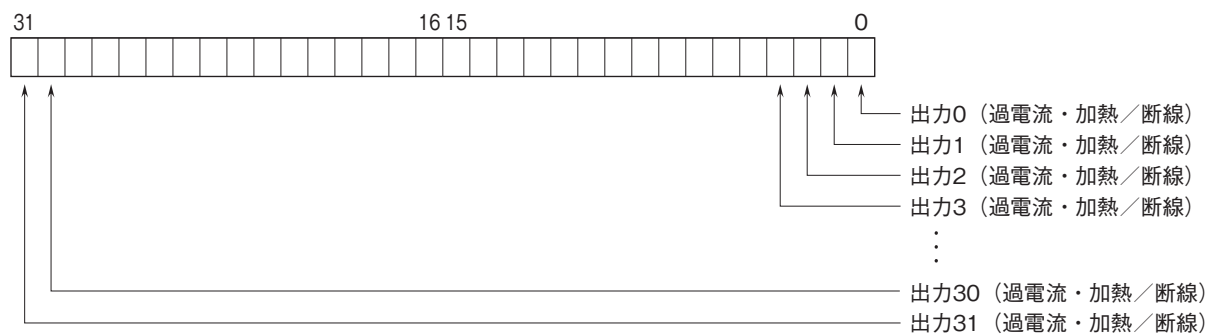
ビット配置

■接点出力



0 : OFF 1 : ON

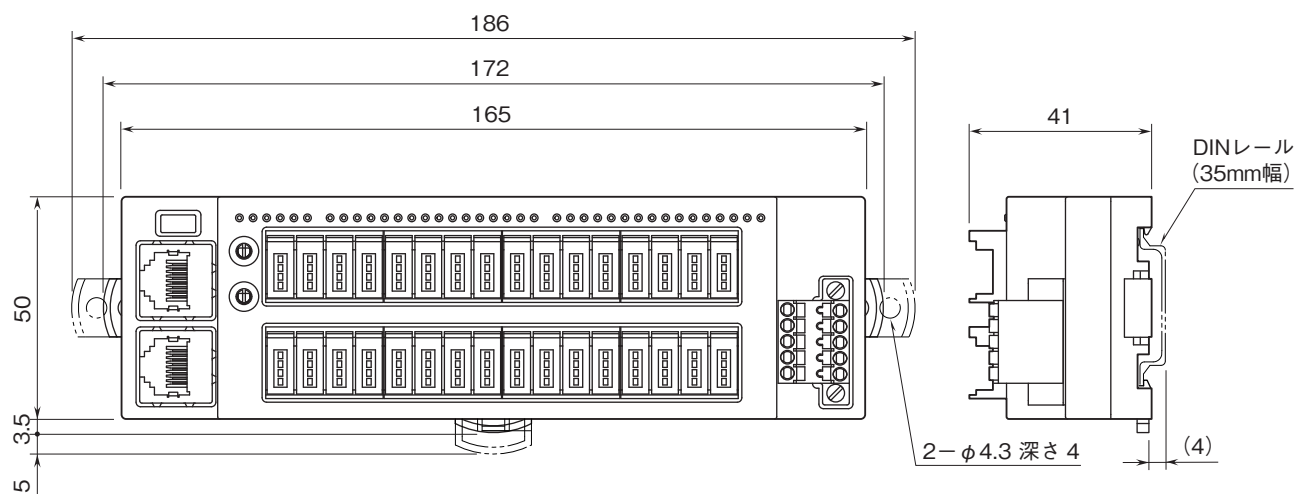
■ステータス入力



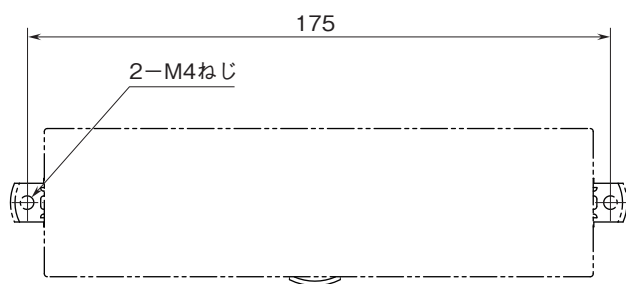
0 : 正常
1 : 過電流・加熱／断線を検出

注) 付加コード：／D1 (断線検出機能なし) の場合、ステータスは無効となります。

外形寸法図(単位:mm)



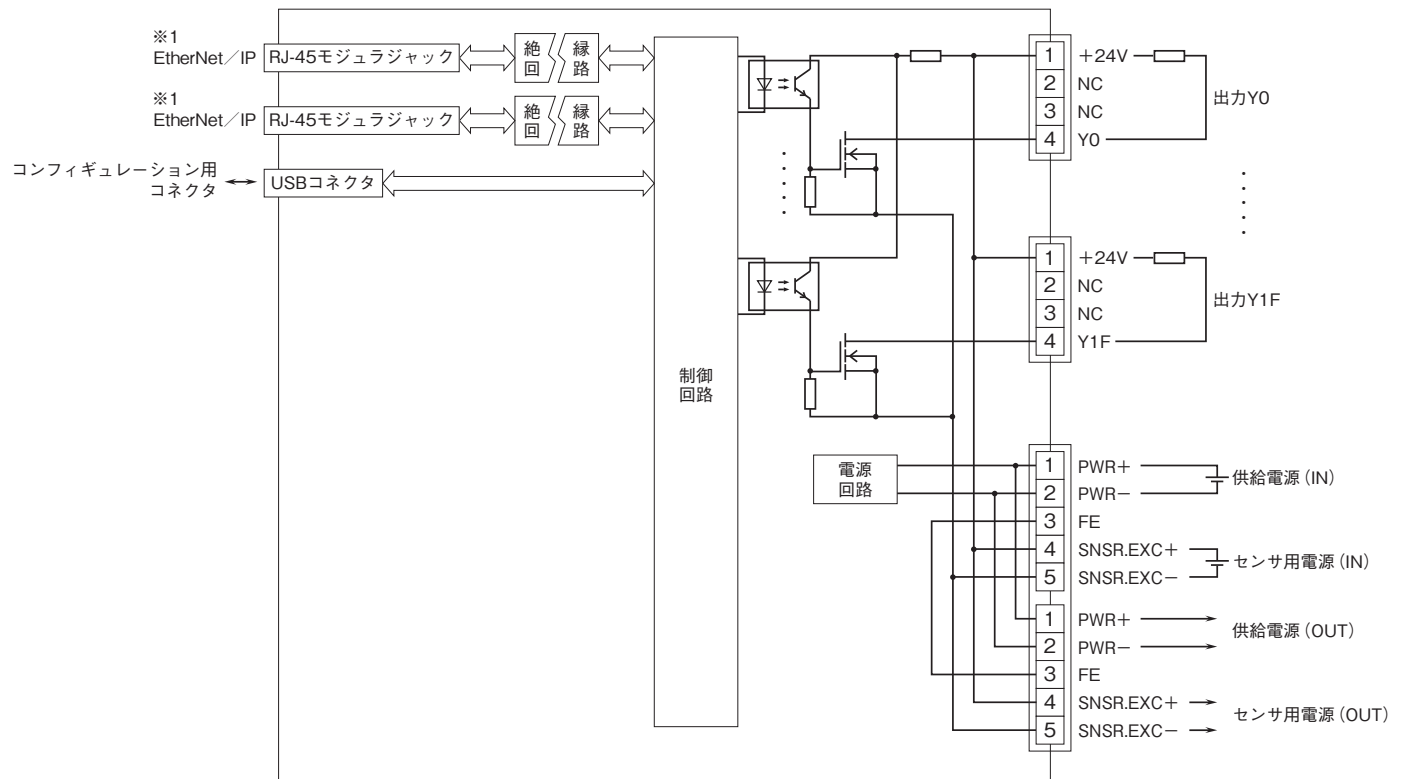
取付寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注)FE端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



※1、通信ケーブルはどちらにも接続できます。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321