

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:R7F4HEIP-DC16A-4

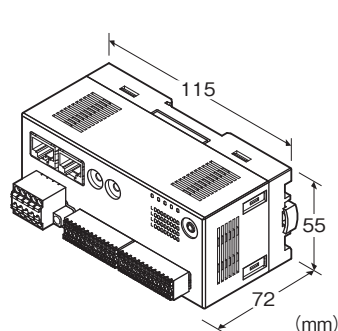
リモートI/O R7F4HEIP シリーズ

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16点出力、コネクタ形スプリング式端子台)

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16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:R7F4HEIP-DC16A-4-R①

価格

基本価格 42,000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:R7F4HEIP-DC16A-4-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4HEIP-DC16A-4-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

種類

DC16A: マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ出力16点

端子台

4: 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

入出力用:コネクタ形スプリング式端子台

(適用電線サイズ:0.14~0.5 mm²)

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

◆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

◆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

関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル

(形式:MCN-CONまたはCOP-US)

・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。

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・出力信号:コネクタ形スプリング式

端子台

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)

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:1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)8点/コモン
出力点数:16点
最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)
定格負荷電圧:24V DC $\pm$ 10%、リップル含有率5%p-p以下
定格出力電流:0.1A/点 0.8A/コモン
残留電圧:1.2V以下
漏れ電流: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電流値を制限します。
過熱保護機能:過熱を検出すると出力をOFFします。
(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70mA
(消費電流に接点入出力負荷は含みません)
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170g

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

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。

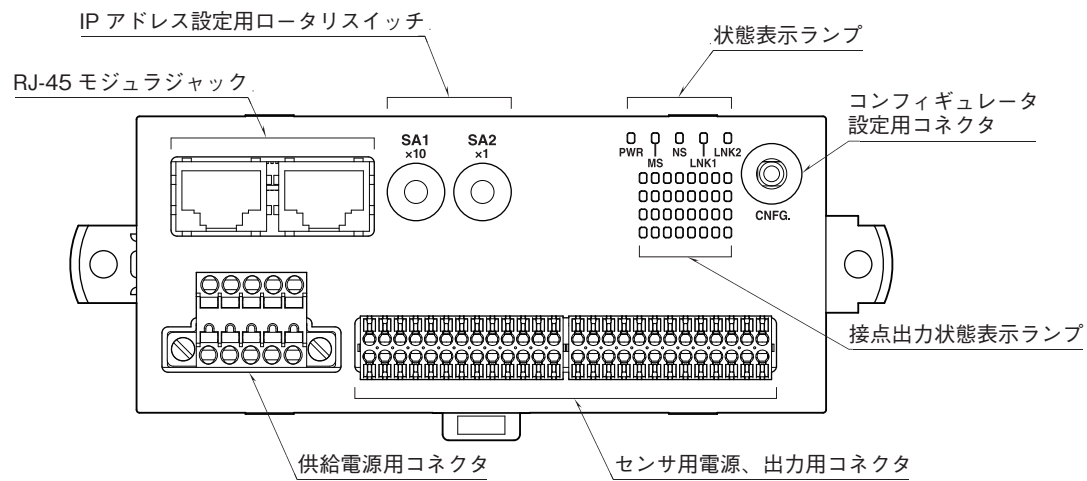
■チャンネル括設定

項 目	設定範囲	初期値
Output Hold / Clear	Hold / Clear	Hold

■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

■センサ用電源、出力の配線

適合コネクタ：DFMCO,5/13-ST-2,54（フェニックス・コンタクト製）（本器に付属）

適用電線サイズ：0.14～0.5mm²

剥離長：7mm

推奨圧着端子：

・AI0,14-6GY 0.14mm²（フェニックス・コンタクト製）

・AI0,14-8GY 0.14mm²（フェニックス・コンタクト製）

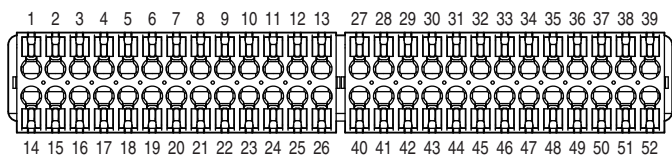
・AI0,25-6YE 0.25mm²（フェニックス・コンタクト製）

・AI0,25-8YE 0.25mm²（フェニックス・コンタクト製）

・A0,25-7 0.25mm²（フェニックス・コンタクト製）

・A0,34-7 0.34mm²（フェニックス・コンタクト製）

注）剥離長と推奨圧着端子の長さが合致しない場合、圧着端子が長いときは圧着後に切断、短いときは導線を飛び出させることにより剥離長 7mm に合わせるようにして下さい。



端子番号	信号名	機能
1	+24V1	24V DC
2	Y0	出力 0
3	+24V1	24V DC
4	GND1	0V
5	Y2	出力 2
6	+24V1	24V DC
7	GND1	0V
8	Y4	出力 4
9	+24V1	24V DC
10	GND1	0V
11	Y6	出力 6
12	+24V1	24V DC
13	GND1	0V

端子番号	信号名	機能
27	+24V2	24V DC
28	Y8	出力 8
29	+24V2	24V DC
30	GND2	0V
31	Y10	出力 10
32	+24V2	24V DC
33	GND2	0V
34	Y12	出力 12
35	+24V2	24V DC
36	GND2	0V
37	Y14	出力 14
38	+24V2	24V DC
39	GND2	0V

端子番号	信号名	機能
14	GND1	0V
15	Y1	出力 1
16	+24V1	24V DC
17	GND1	0V
18	Y3	出力 3
19	+24V1	24V DC
20	GND1	0V
21	Y5	出力 5
22	+24V1	24V DC
23	GND1	0V
24	Y7	出力 7
25	+24V1	24V DC
26	GND1	0V

端子番号	信号名	機能
40	GND2	0V
41	Y9	出力 9
42	+24V2	24V DC
43	GND2	0V
44	Y11	出力 11
45	+24V2	24V DC
46	GND2	0V
47	Y13	出力 13
48	+24V2	24V DC
49	GND2	0V
50	Y15	出力 15
51	+24V2	24V DC
52	GND2	0V

■供給電源の配線

適合コネクタ:TFMC1,5/5-STF-3,5(フェニックス・コンタクト製)
(本器に付属)

適用電線サイズ:0.2~1.5mm²

剥離長:10mm

推奨圧着端子:

・AI0,25-10YE 0.25mm²(フェニックス・コンタクト製)

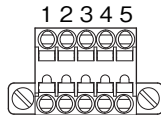
・AI0,34-10TQ 0.34mm²(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,5-10WH 0.5mm²(フェニックス・コンタクト製)

・AI0,75-10GY 0.75mm²(フェニックス・コンタクト製)

・A1-10 1.0mm²(フェニックス・コンタクト製)

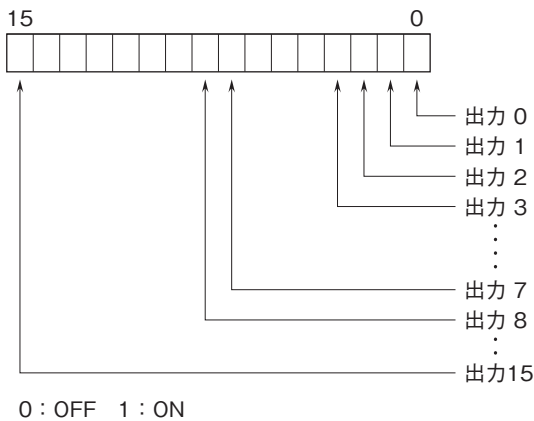
・A1,5-10 1.5mm²(フェニックス・コンタクト製)



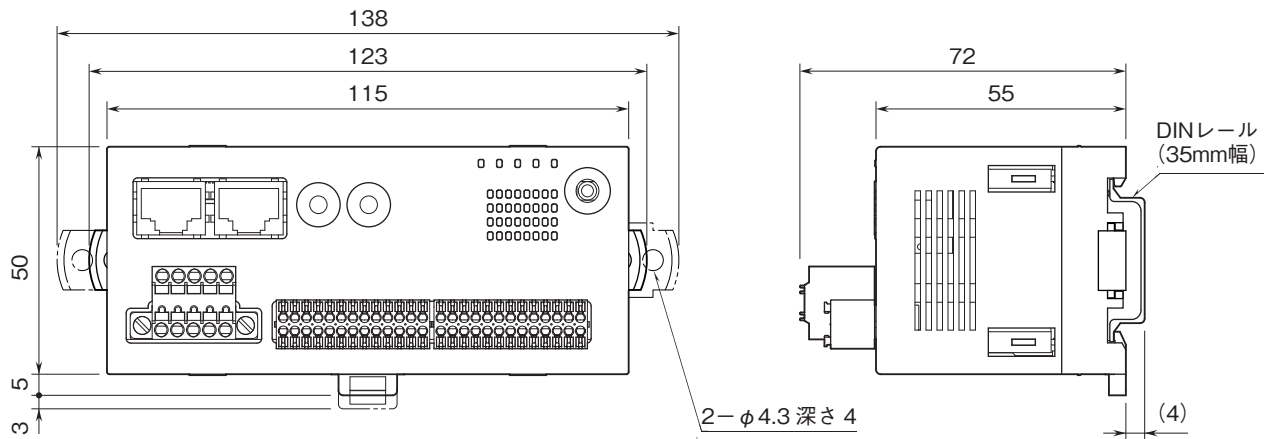
- | | |
|-------|---------------|
| ①FE | 機能接地 |
| ②NC | — |
| ③NC | — |
| ④+24V | 供給電源 (24V DC) |
| ⑤0V | 供給電源 (0V) |

ビット配置

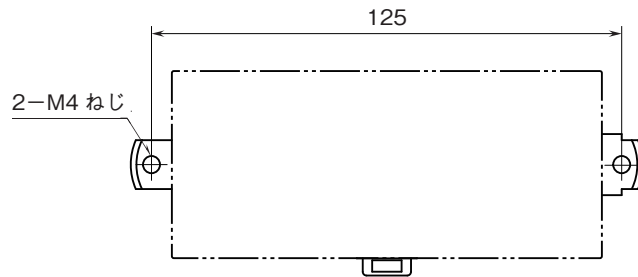
■接点出力



外形寸法図(単位:mm)



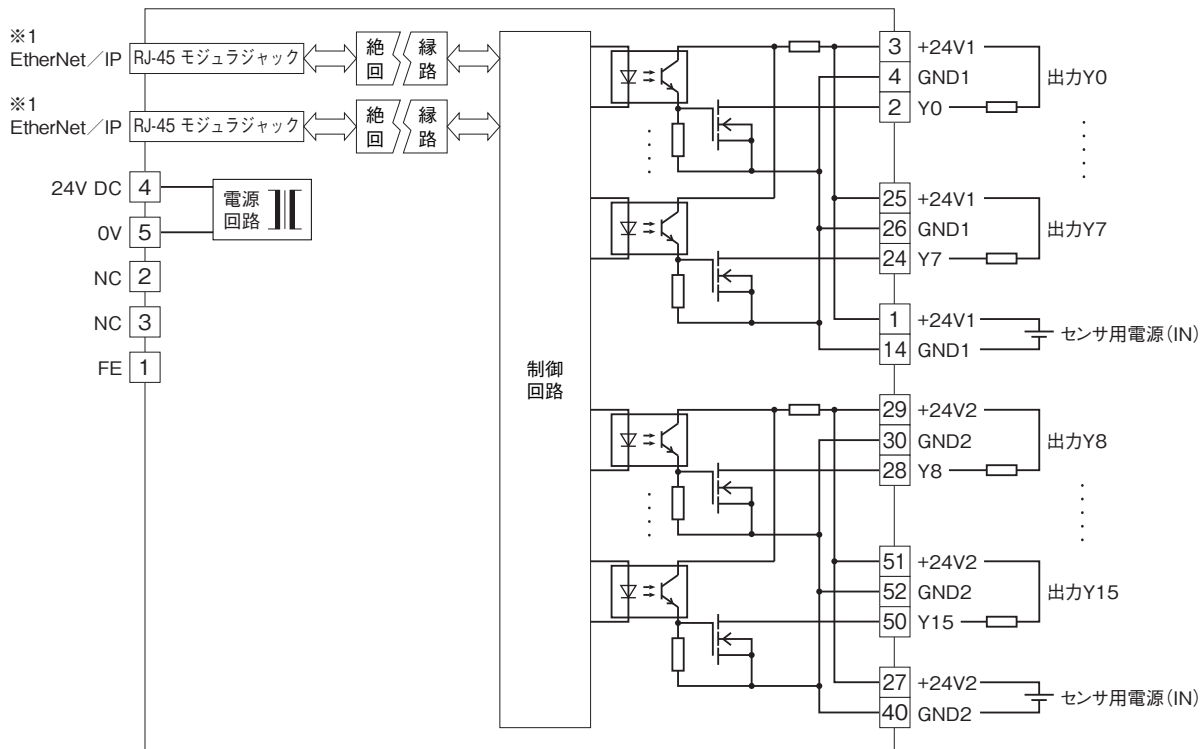
取付寸法図(単位:mm)



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