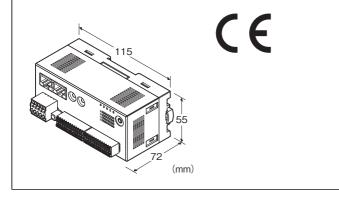
リモートI/O R7F4HEIP シリーズ

少点数入出力ユニット

(EtherNet/IP用、プラスコモン(PNP対応)トランジスタ32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用プラスコモン (PNP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:R7F4HEIP-DC32B-4-R①

価格

基本価格 56,000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-DC32B-4-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4HEIP-DC32B-4-R/Q)

·オプション仕様(例:/C01)

種類

DC32B:プラスコモン(PNP対応)トランジスタ出力32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:シリコーン系コーティング +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・センサ用電源ーEtherNet / IP・FEー供

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)

R7F4HEIP-DC32B-4仕様書

NS-8005-L Rev.0 Page 1/7

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:プラスコモン(PNP対応)16点/コモン

出力点数:32点

最大同時出力点数:制限なし(24V DC時)

センサ用電源(外部より供給):24V DC±10%、リップル含有

率5%p-p以下、2A以下(接点出力負荷を含みます)

定格出力電流:0.1A/点 1.6A/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80mA

(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~+55℃ 保存温度範囲:-20~+65℃

使用湿度範囲:30~90%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:100MΩ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下さい。

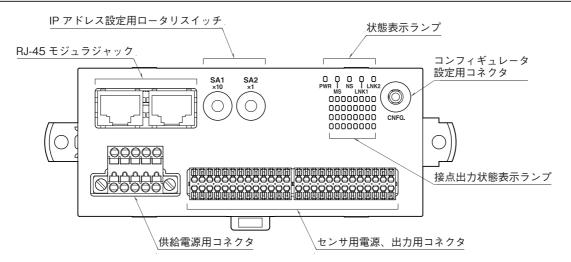
■チャネルー括設定

| 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 ~ 255.255.255.255 | 192.168.0.250 |
| Subnet Mask | 0.0.0.0 ~ 255.255.255.255 | 255.255.255.0 |
| Default Gateway | 0.0.0.0 ~ 255.255.255.255 | 192.168.0.1 |
| TimeOut | 0~32767(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: DFMC0,5/13-ST-2,54 (フエニックス・コンタクト製) (本器に付属)

適用電線サイズ: 0.14 ~ 0.5mm²

剥離長:7mm 推奨圧着端子:

・AIO,14-6GY 0.14mm² (フエニックス・コンタクト製)

・AIO,14-8GY 0.14mm² (フエニックス・コンタクト製)

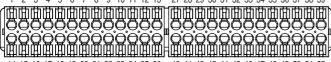
・AIO,25-6YE 0.25mm² (フエニックス・コンタクト製)

・AIO,25-8YE 0.25mm² (フェニックス・コンタクト製)

・AO,25-7 O.25mm² (フェニックス・コンタクト製) ・AO,34-7 O.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。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39



14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52

| 1 +24V1 24V DC 27 +24V2 24 | 機 能 24V DC 出力 16 |
|--|------------------------|
| 2 YO 出力O 28 Y16 出方O 3 Y2 出力O 29 Y18 出方O 4 +24V1 24V DC 30 +24V2 24 5 Y4 出力A 31 Y2O 出方O 6 Y6 出力6 32 Y22 出方O 7 +24V1 24V DC 33 +24V2 24 8 Y8 出力8 34 Y24 出方O 35 Y26 出方O 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力10 35 Y26 出方O 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力12 37 Y28 出方O 12 Y40 GND2 OV 40 GND2 OV 14 Y17 出方 出方O 14 Y17 出方 出方 14 Y17 出方 | 出力 16 |
| 3 Y2 出力 2 29 Y18 出方 2 4 +24V1 24V DC 30 +24V2 24 5 Y4 出力 4 31 Y20 出方 6 Y6 出力 6 32 Y22 出方 7 +24V1 24V DC 33 +24V2 24 8 Y8 出力 8 34 Y24 出方 9 Y10 出力 10 35 Y26 出方 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力 12 Y14 出力 14 38 Y30 出方 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 出方 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 出方 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 出方 15 Y1 出力 1 41 Y17 出方 16 Y3 出力 3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 1 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 出力 13 50 Y29 出方 20 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 10 V 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 20 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 25 H5 Y29 出方 15 H5 Y27 出方 Y27 工 Y27 出方 Y27 工 Y | |
| 4 +24V1 24V DC 30 +24V2 24 5 Y4 出力4 31 Y20 出方 6 Y6 出力6 32 Y22 出方 7 +24V1 24V DC 33 +24V2 24 8 Y8 出力8 34 Y24 出方 9 Y10 出力10 35 Y26 出方 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力12 37 Y28 出方 12 Y14 出力14 38 Y30 出方 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 端子番号 信号名 機能 端子番号 信号名 格 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力1 41 Y17 出方 16 Y3 出力3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力5 44 Y21 出方 19 Y7 出力7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力9 47 Y25 出方 22 Y11 出力1 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力13 50 Y29 出方 | |
| 5 Y4 出力 4 31 Y20 出方 6 Y6 出力 6 32 Y22 出方 7 +24V1 24V DC 33 +24V2 24 8 Y8 出力 8 34 Y24 出方 9 Y10 出力 10 35 Y26 出方 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力 12 37 Y28 出方 12 Y14 出力 14 38 Y30 出方 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 端子番号 信号名 機能 端子番号 信号名 格 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力 1 41 Y17 出方 16 Y3 出力 3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 | 出力 18 |
| 日本 | 24V DC |
| | 出力 20 |
| 8 | 出力 22 |
| 9 Y10 出力10 35 Y26 出力10 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力12 37 Y28 出力12 12 Y14 出力14 38 Y30 出力13 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 端子番号 信号名 機能 端子番号 信号名 機能 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力1 41 Y17 出力 16 Y3 出力3 42 Y19 出力 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力5 44 Y21 出力 19 Y7 出力7 45 Y23 出力 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力9 47 Y25 出力 22 Y11 出力11 48 Y27 出力 23 GND1 O | 24V DC |
| 10 +24V1 24V DC 36 +24V2 24 11 Y12 出力 12 37 Y28 出元 12 Y14 出力 14 38 Y30 出元 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 当 | 出力 24 |
| 11 | 出力 26 |
| 12 Y14 出力 14 38 Y30 出力 14 13 +24V1 24V DC 39 +24V2 24 端子番号 信号名 機 能 端子番号 信号名 橋 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力 1 41 Y17 出力 16 Y3 出力 3 42 Y19 出力 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出力 19 Y7 出力 7 45 Y23 出力 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出力 22 Y11 出力 11 48 Y27 出力 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出力 | 24V DC |
| 13 | 出力 28 |
| 端子番号 信号名 機能 端子番号 信号名 機能 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力1 41 Y17 出方 16 Y3 出力3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力5 44 Y21 出方 19 Y7 出力7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力9 47 Y25 出方 22 Y11 出力11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力13 50 Y29 出方 | 出力 30 |
| 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力 1 41 Y17 出方 16 Y3 出力 3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 | 24V DC |
| 14 GND1 OV 40 GND2 OV 15 Y1 出力 1 41 Y17 出方 16 Y3 出力 3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 | |
| 15 Y1 出力 1 41 Y17 出方 16 Y3 出力 3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 | 機能 |
| 16 Y3 出力 3 42 Y19 出方 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出方 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 10 X 13 X 14 X 15 | V |
| 17 GND1 OV 43 GND2 OV 18 Y5 出力 5 44 Y21 出元 19 Y7 出力 7 45 Y23 出元 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出元 22 Y11 出力 11 48 Y27 出元 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出元 | 占力 17 |
| 18 Y5 出力 5 44 Y21 出力 7 45 Y23 出力 7 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出力 22 Y11 出力 11 48 Y27 出力 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出力 9 出力 9 出力 9 出力 9 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出力 13 日本 13 50 Y29 出力 13 日本 13 50 Y29 出力 13 日本 14 Y27 出力 14 Y25 出力 14 Y25 出力 15 Y29 H29 Y29 H29 Y29 H29 Y29 H29 Y29 Y29 H29 Y29 Y29 H29 Y29 Y29 H29 Y29 Y29 Y29 Y29 Y29 Y29 Y29 Y29 Y29 Y | 出力 19 |
| 19 Y7 出力 7 45 Y23 出方 20 GND1 OV 46 GND2 OV 21 Y9 出力 9 47 Y25 出方 22 Y11 出力 11 48 Y27 出方 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出方 | V |
| 20 GND1 0V 46 GND2 0V 21 Y9 出力9 47 Y25 出力 22 Y11 出力11 48 Y27 出力 23 GND1 0V 49 GND2 0V 24 Y13 出力13 50 Y29 出力 | 出力 21 |
| 21 Y9 出力9 47 Y25 出力 22 Y11 出力11 48 Y27 出力 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力13 50 Y29 出力 | 出力 23 |
| 22 Y11 出力 11 48 Y27 出力 23 23 GND1 OV 49 GND2 OV 24 Y13 出力 13 50 Y29 出力 23 | V |
| 23 GND1 0V 49 GND2 0V 24 Y13 出力 13 50 Y29 出力 | 出力 25 |
| 24 Y13 出力 13 50 Y29 出力 | 出力 27 |
| | V |
| 25 Y15 出力 15 51 Y31 出力 | 出力 29 |
| 20 110 117, 10 | 出力 31 |
| 26 GND1 0V 52 GND2 0V | V |

■供給電源の配線

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:0.2~1.5mm²

剥離長:10mm 推奨圧着端子:

・AIO,25-10YE 0.25mm²(フエニックス・コンタクト製)

・AIO,34-10TQ 0.34mm²(フエニックス・コンタクト製)

・AIO,5-10WH 0.5mm²(フエニックス・コンタクト製)

・AIO,75-10GY 0.75mm²(フエニックス・コンタクト製)

・A1-10 1.0mm²(フエニックス・コンタクト製)

・A1,5-10 1.5mm²(フエニックス・コンタクト製)



①FE 機能接地

2NC -

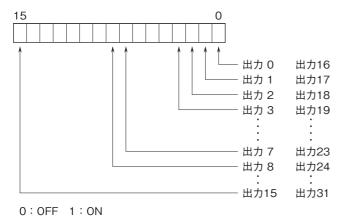
3NC -

④+24V 供給電源(24V DC)

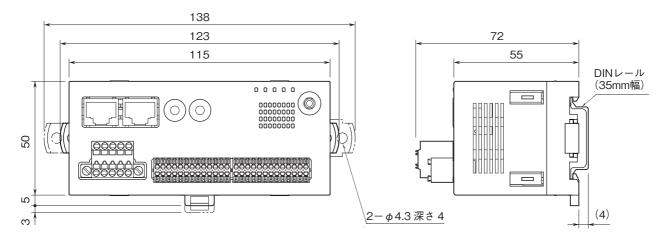
⑤0V 供給電源(0V)

ビット配置

■接点出力



外形寸法図(単位:mm)



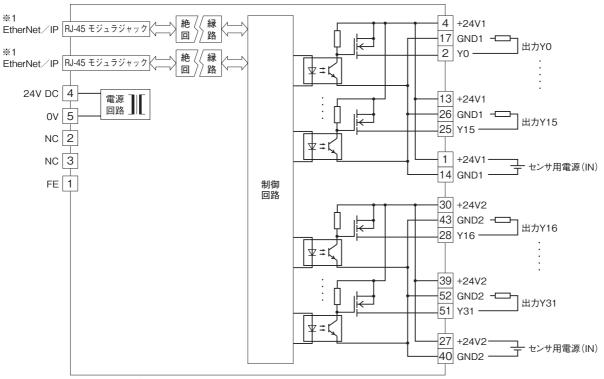
取付寸法図(単位:mm)



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。

お問合わせ先 ホットライン: 0120-18-6321