

リモートI/O R7F4H シリーズ		
取扱説明書	DeviceNet [®] 用、マイナスコモン (PNP 対応) 接点 16 点入力、 プラスコモン (PNP 対応) トランジスタ 16 点出力、MIL コネクタ 少点数入出力ユニット	形 式
		R7F4HD-DAC32D

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

- ・ 接点入出力ユニット1 台
- ・ 縦・壁取付用スライダ2 個

■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

●EU 指令適合品としてご使用の場合

- ・ 本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず導電性の制御盤内に設置して下さい。
- ・ お客様の装置に実際に組込んだ際に、規格を満足させるために必要な対策（例：電源、入出力にノイズフィルタ、クランプフィルタの設置など）は、ご使用になる制御盤の構成、接続される他の機器との関係、配線等により変化することがあります。従って、お客様にて装置全体で CE マーキングへの適合を確認していただく必要があります。

●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、必ず電源および入出力信号を遮断して下さい。
- ・ コネクタの取外または取付を行う場合は、危険防止のため、必ず電源および入出力信号を遮断して下さい。
- ・ 本器のスイッチ類は、通電時に操作しないで下さい。スイッチによる設定変更は、電源が遮断された状態で行って下さい。

●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 30 ～ 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。
- ・ 縦取付時は放熱のため、本体の左右に 10 mm 以上のスペースを設けて下さい。

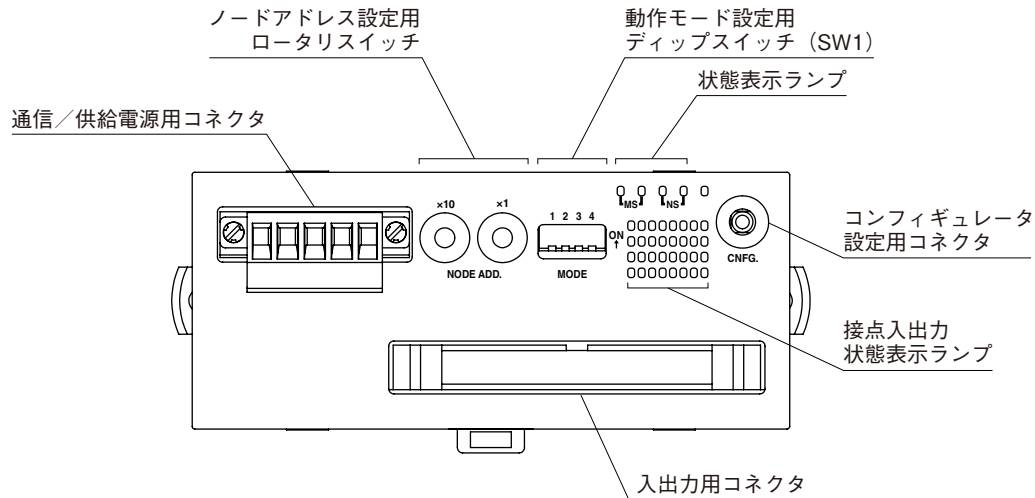
●配線について

- ・ 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。

●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。

各部の名称



■状態表示ランプ

ランプ名	状 態	ランプ 表示色	動 作
MS	点灯	緑	正常状態
	点滅	緑	未設定状態
	点灯	赤	致命的な故障
	点滅	赤	軽微な故障
	消灯	—	供給電源なし
NS	点灯	緑	通信接続完
	点滅	緑	通信未接続
	点灯	赤	致命的な通信異常
	点滅	赤	軽微な通信異常
	消灯	—	供給電源なし

■接点入出力状態表示ランプ

各入出力の状態をランプ（緑色）で表示します。

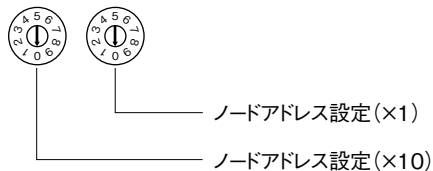
ON：点灯

OFF：消灯

■ノードアドレス設定

リモート I/O ターミナルでは、ノードアドレス（10進数）の 10 の桁を左のロータリスイッチで、1 の桁を右のロータリスイッチで設定します（0～63）。

（工場出荷時設定：00）



■動作モード設定

（*）は工場出荷時の設定

●伝送速度設定（SW1-1、2）

リモート I/O ターミナルでは、伝送速度をディップスイッチで設定します。

伝送速度	SW1	
	1	2
125 kbps	OFF	OFF
250 kbps	ON	OFF
500 kbps	OFF	ON
自動追従（*）	ON	ON

●ステータス付加設定（SW1-3）

ステータス付加	SW1	
	3	
なし（*）	OFF	
あり	ON	

●通信断時の出力設定（SW1-4）

通信断時の出力	SW1	
	4	
出力保持（前回正常受信データを保持）（*）	OFF	
出力クリア（出力を OFF）	ON	

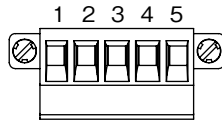
注）125 kbps、250 kbps、500 kbps は電源投入時の設定速度にて通信を行います。

自動追従は電源投入時に PLC から通信データを解析し、送伝速度を決定します（電源再投入することにより PLC の伝送速度に追従し速度を決定します）。

■端子配列

●通信／供給電源の配線

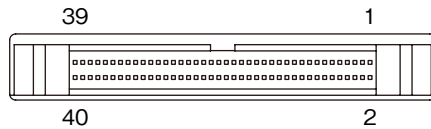
本体側コネクタ：MSTB2,5/5-GF-5,08AU（フエニックス・コンタクト製）
 ケーブル側コネクタ：MSTB2,5/5-STF-5,08AU（フエニックス・コンタクト製）
 適用電線サイズ：0.2～2.5mm²
 剥離長：7mm



端子番号	色	信号名	機能
1	赤	V+	通信／供給電源ケーブル＋側
2	白	CAN_H	通信データ High 側
3	—	Drain	シールド
4	青	CAN_L	通信データ Low 側
5	黒	V—	通信／供給電源ケーブル－側

●入出力の配線

適合コネクタ：XG4M-4030（オムロン製）



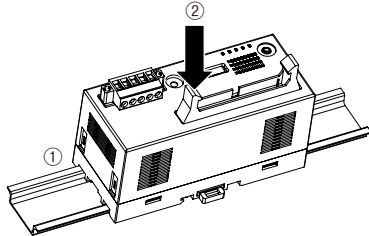
端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	VS2+	センサ用電源+ (出力用)	2	VS2+	センサ用電源+ (出力用)
3	VS2—	センサ用電源— (出力用)	4	VS2—	センサ用電源— (出力用)
5	Y15	出力 15	6	Y7	出力 7
7	Y14	出力 14	8	Y6	出力 6
9	Y13	出力 13	10	Y5	出力 5
11	Y12	出力 12	12	Y4	出力 4
13	Y11	出力 11	14	Y3	出力 3
15	Y10	出力 10	16	Y2	出力 2
17	Y9	出力 9	18	Y1	出力 1
19	Y8	出力 8	20	Y0	出力 0
21	VS1+	センサ用電源+ (入力用)	22	VS1+	センサ用電源+ (入力用)
23	VS1—	センサ用電源— (入力用)	24	VS1—	センサ用電源— (入力用)
25	X15	入力 15	26	X7	入力 7
27	X14	入力 14	28	X6	入力 6
29	X13	入力 13	30	X5	入力 5
31	X12	入力 12	32	X4	入力 4
33	X11	入力 11	34	X3	入力 3
35	X10	入力 10	36	X2	入力 2
37	X9	入力 9	38	X1	入力 1
39	X8	入力 8	40	X0	入力 0

取付方法

■DIN レール（横）取付

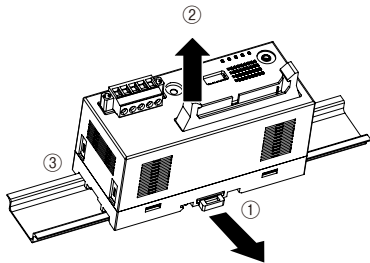
・取付の場合

- ① 本体裏面の upper フックを DIN レールに掛けます。
- ② 本体下側を押込みます。



・取外の場合

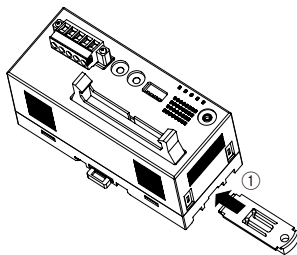
- ① マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ② 手前に引いて本体下側を取外します。
- ③ 本体上側を DIN レールから取外します。



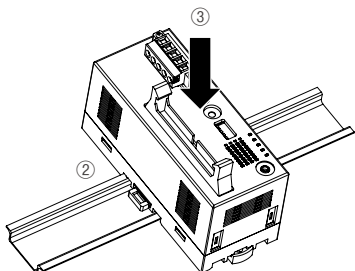
■DIN レール（縦）取付

・取付の場合

- ① 下図のように、付属の長いスライダを本体背面のレールに合うようにセットし、2回カチッと音がするまで挿入して下さい。



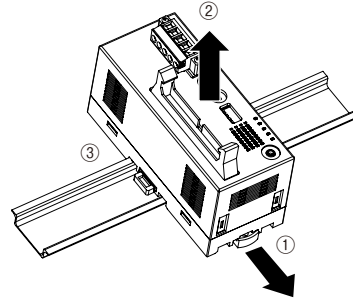
- ② 本体裏面の upper フックを DIN レールに掛けます。
- ③ 本体下側を押込みます。



注） 本体の左右に 10mm 以上のスペースを設けて下さい。

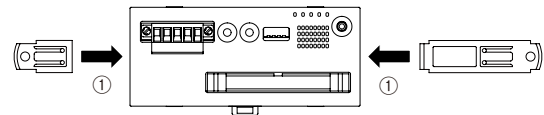
・取外の場合

- ① マイナスドライバーなどでスライダを下に押下げます。
- ② 手前に引いて本体下側を取外します。
- ③ 本体上側を DIN レールから取外します。

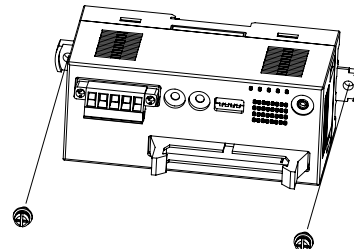


■壁取付

- ① 下図のように付属の 2 つのスライダを本体背面のレールに合うようにセットし、1 回カチッと音がするまで挿入して下さい。



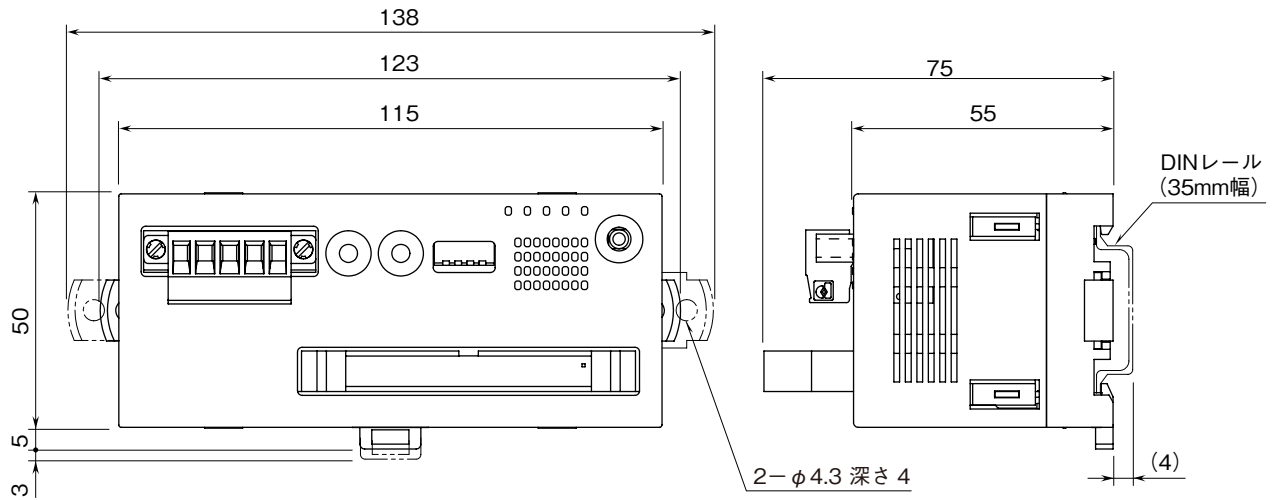
- ② 取付寸法図を参考に、M4 ねじで取付けて下さい。
(締付トルク：1.4 N・m)



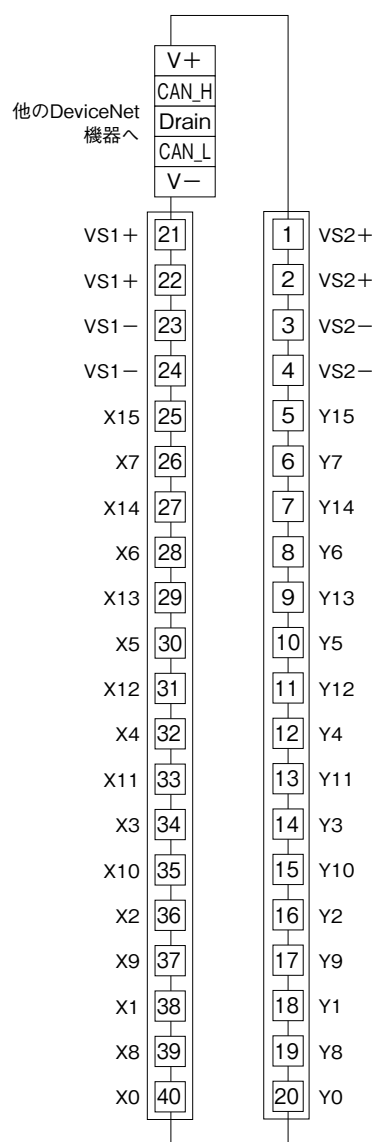
接 続

各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

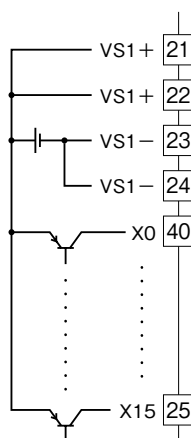
外形寸法図 (単位 : mm)



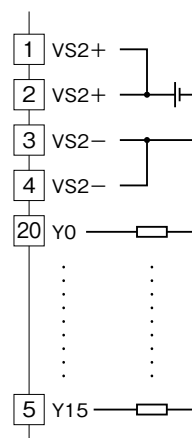
端子接続図



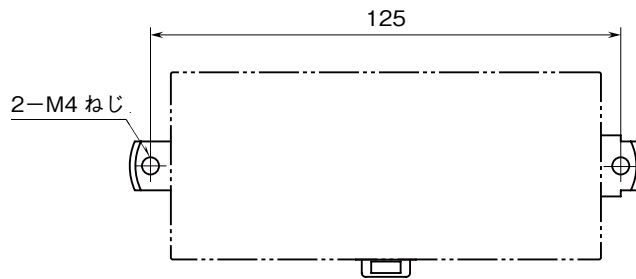
■入力部接続例



■出力部接続例



取付寸法図（単位：mm）



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。

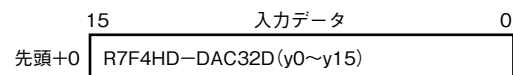
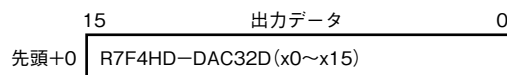
■通信設定

項 目	設定範囲	初期値
通信タイムアウト時間	0～32767 (0.1 秒)	10 (0.1 秒)

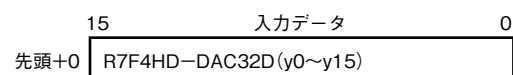
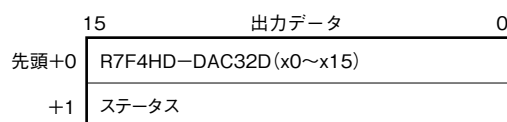
データ配置

下図の先頭アドレスは「R7F4HDのノードアドレス」およびマスタ機器の設定により決定されます。

■ステータスなし

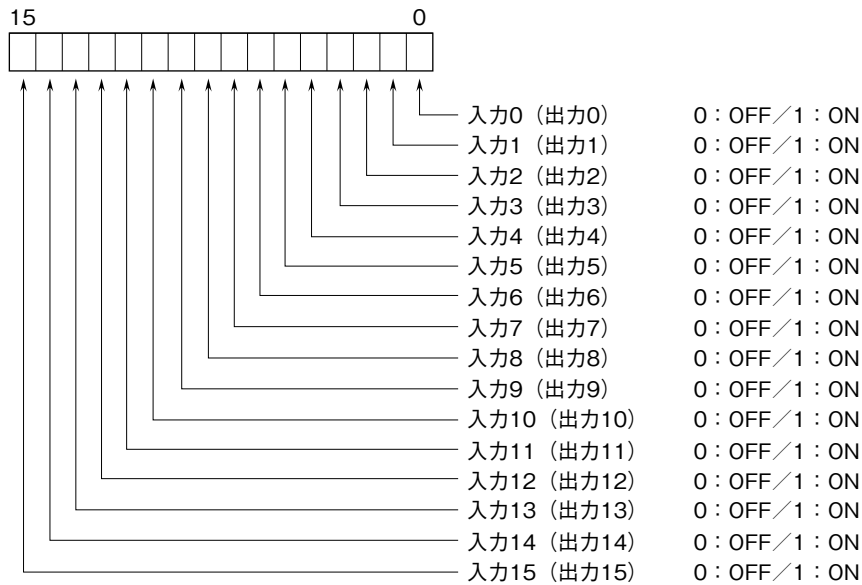


■ステータスあり



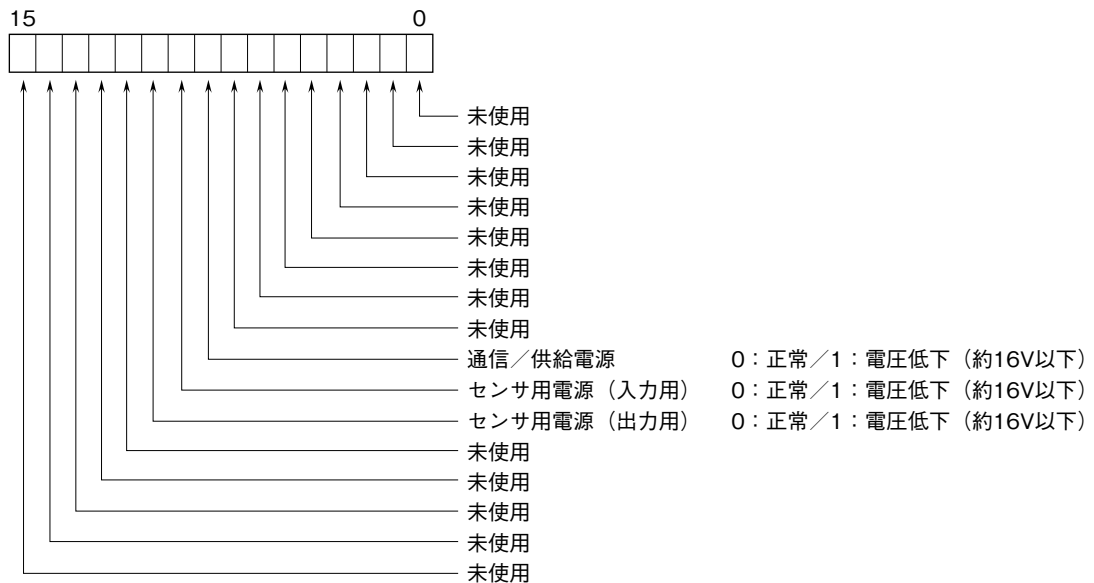
ビット配置

■入力データ／出力データ



■ステータス

8～10ビット：供給電源の状態を示します。



伝送データ

■入出力データ

(単位：ワード)

機 種	出力データ* ¹ (R7F4HD → マスタ)	入力データ* ² (マスタ → R7F4HD)
R7F4HD－DAC32D	1	1

■ステータス

SW1-3 を ON にすることにより、ステータスを送信することができます。

送信する場合、伝送データ数（ワード数）が加算されます。

ステータスの内容については、前述のステータスの項をご参照下さい。

(単位：ワード)

ステータス	出力データ* ¹ (R7F4HD → マスタ)	入力データ* ² (マスタ → R7F4HD)
あり	1	0
なし	0	0

* 1、出力データは R7F4HD からマスタ機器に送信するデータを示します。

* 2、入力データはマスタ機器から R7F4HD が受信するデータを示します。

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。