

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:R7F4DD-DAC16C-H

リモートI/O R7F4D シリーズ

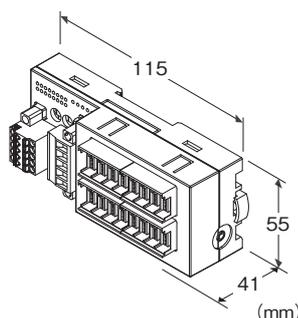
少点数入出力ユニット

(DeviceNet[®]用、プラスコモン(NPN対応)接点8点入力、
マイナスコモン(NPN対応)接点8点出力、
e-CONコネクタ)

主な機能と特長

●デジタル入出力信号をフィールドバス(DeviceNet)に入出力するリモートI/Oユニット

DeviceNetは、ODVAの登録商標です。



形式:R7F4DD-DAC16C-H①

価格

基本価格 28,400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:R7F4DD-DAC16C-H①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4DD-DAC16C-H/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

種類

DAC16C:プラスコモン(NPN対応)接点入力8点

マイナスコモン(NPN対応)接点出力8点

端子台

H:通信/供給電源用:コネクタ形ユーロ端子台

入出力用:e-CONコネクタ

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が可能です。

本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。

対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

機器仕様

接続方式

・通信/供給電源・センサ用電源:コネクタ形ユーロ端子台

・入出力: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:入力・センサ用電源1ー出力・センサ用電源2

ー通信/供給電源間

接点入出力状態表示ランプ:ON時緑色点灯

コンフィギュレータ接続用コネクタ:φ2.5小形ステレオジャック

DeviceNet仕様

通信/供給電源ケーブル:DeviceNet準拠のケーブル

伝送速度設定:125、250、500kbps、自動追従(ディップスイッチにより設定、出荷時設定:自動追従)

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

ノードアドレス設定:0~63(ロータリスイッチにより設定、出荷時設定:00)

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

状態表示ランプ:MS、NSで状態を表示

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

入力仕様

コモン:プラスコモン(NPN対応)8点/コモン

入力点数:8点

最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)

センサ用電源:24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下、

1A以下(接点入力負荷を含みます)、コネクタ定格電流8A

ON電圧/ON電流:17V DC以上(入力端子のX0~X7と

+24V間)/2.3mA以上

OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~X7と

+24V間)／0.75mA以下
入力電流:3.5mA以下／点(24V DC時)
入力抵抗:約7.2k Ω
ON遅延時間:0.5ms以下
OFF遅延時間:0.5ms以下

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:8点
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、
1A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:0.1A／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

供給電源電圧:11~25V DC(通信／供給電源用端子台より供給)
消費電流:
24V DC時 50mA以下
11V DC時 70mA以下
使用温度範囲:-10~+55 $^{\circ}$ C
保存温度範囲:-20~+65 $^{\circ}$ C
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130g

性能

絶縁抵抗:100M Ω 以上／500V DC
耐電圧:入力・センサ用電源1・出力・センサ用電源2-通信／供給電源間
1500V AC 1分間
入力・センサ用電源1-出力・センサ用電源2間
500V 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

パネル図

■前面図

ノードアドレス設定用
ロータリスイッチ

接点入出力状態表示ランプ

状態表示ランプ

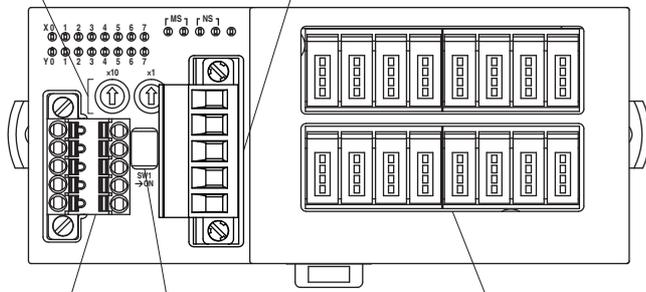
通信／供給電源用端子台

センサ用電源用
コネクタ

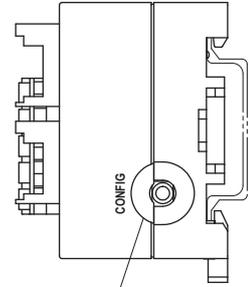
動作モード設定用
ディップスイッチ (SW1)

入出力用コネクタ

コンフィギュレータ
設定用コネクタ



■側面図



端子配列

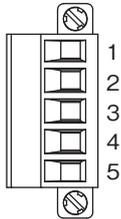
■通信／供給電源の配線

本体側コネクタ：MSTB2,5/5-GF-5,08AU（フェニックス・コンタクト製）

ケーブル側コネクタ：MSTB2,5/5-STF-5,08AU（フェニックス・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／供給電源ケーブルー側

■センサ用電源の配線

本体側コネクタ：MCV1,5/5-GF-3,5（フェニックス・コンタクト製）

ケーブル側コネクタ：TFMC1,5/5-STF-3,5（フェニックス・コンタクト製）

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）

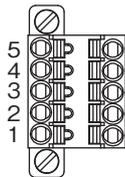
AI0,34-10TQ 0.34mm²（フェニックス・コンタクト製）

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）

AI1-10 1.0mm²（フェニックス・コンタクト製）

AI1,5-10 1.5mm²（フェニックス・コンタクト製）



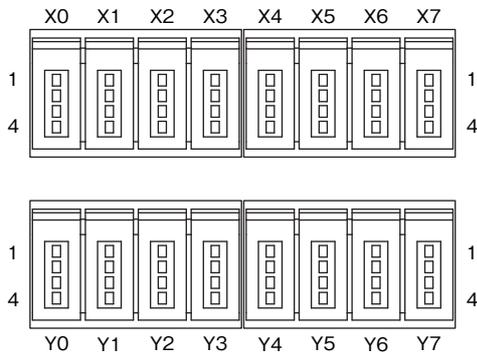
端子番号	信号名	機能
1	SNSR.EXC1+	センサ用電源 1 + 側（入力用）
2	SNSR.EXC1-	センサ用電源 1 - 側（入力用）
3	NC	未使用
4	SNSR.EXC2+	センサ用電源 2 + 側（出力用）
5	SNSR.EXC2-	センサ用電源 2 - 側（出力用）

■入出力の配線

本体側コネクタ：37216-62M3-004PL（スリーエム製）

ケーブル側コネクタ：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）

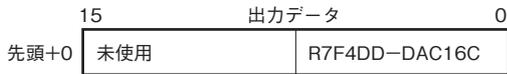


ピン番号	信号名	機能	ピン番号	信号名	機能		
X0	1	+24V	24V DC	Y0	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X0	入力 0		4	Y0	出力 0
X1	1	+24V	24V DC	Y1	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X1	入力 1		4	Y1	出力 1
X2	1	+24V	24V DC	Y2	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X2	入力 2		4	Y2	出力 2
X3	1	+24V	24V DC	Y3	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X3	入力 3		4	Y3	出力 3
X4	1	+24V	24V DC	Y4	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X4	入力 4		4	Y4	出力 4
X5	1	+24V	24V DC	Y5	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X5	入力 5		4	Y5	出力 5
X6	1	+24V	24V DC	Y6	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X6	入力 6		4	Y6	出力 6
X7	1	+24V	24V DC	Y7	1	+24V	24V DC
	2	NC	未使用		2	NC	未使用
	3	GND	0V		3	NC	未使用
	4	X7	入力 7		4	Y7	出力 7

データ配置

下図の先頭アドレスは「R7F4DD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

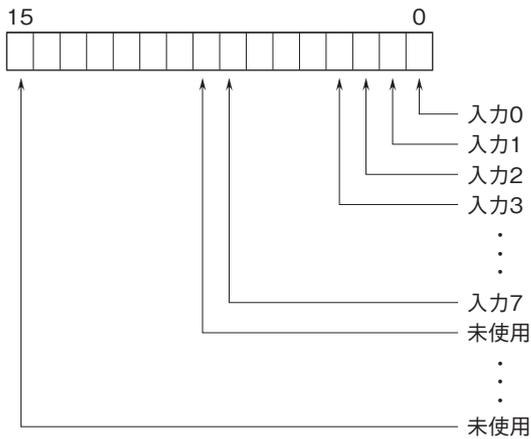


■ステータスあり

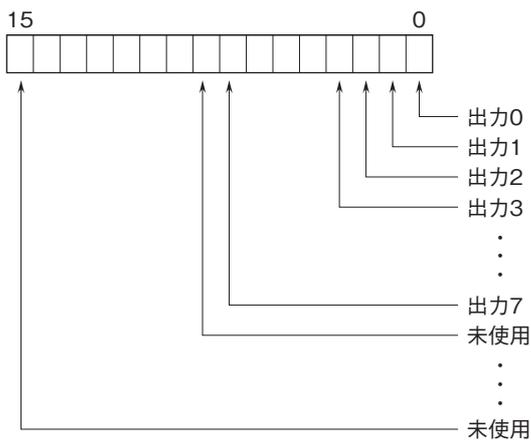


ビット配置

■接点入出力

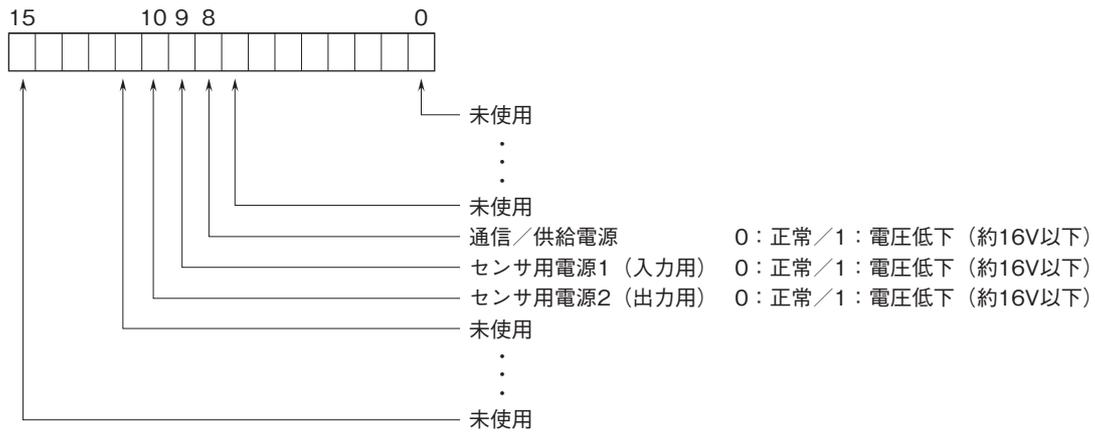


0 : OFF / 1 : ON
 ⋮
 0 : OFF / 1 : ON



0 : OFF / 1 : ON
 ⋮
 0 : OFF / 1 : ON

■ステータス



伝送データ

■入出力データ

(単位:ワード)

機種	出力データ* ¹ (R7F4DD → マスタ)	入力データ* ² (マスタ → R7F4DD)
R7F4DD-DAC16C	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。

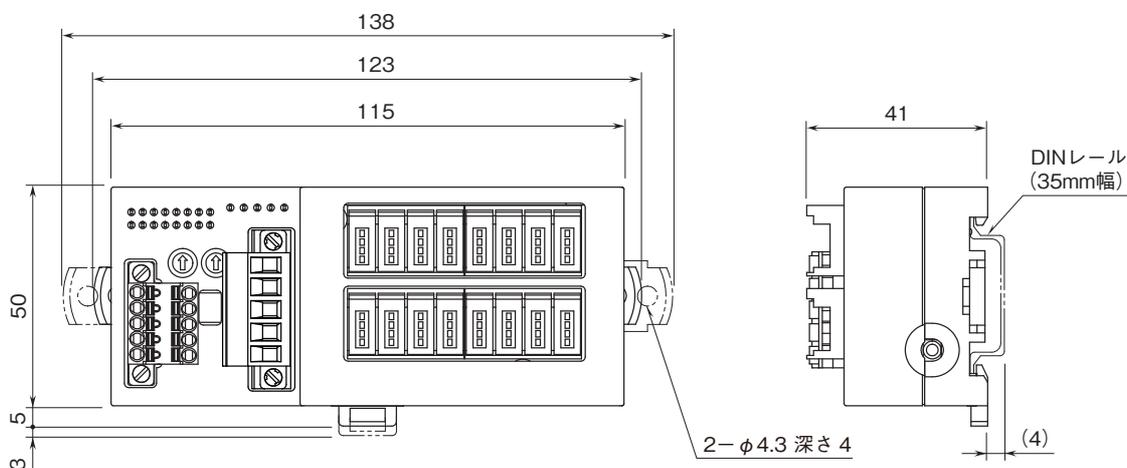
(単位:ワード)

ステータス	出力データ* ¹ (R7F4DD → マスタ)	入力データ* ² (マスタ → R7F4DD)
あり	1	0
なし	0	0

* 1、出力データは R7F4DD 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 R7F4DD が受信するデータを示します。

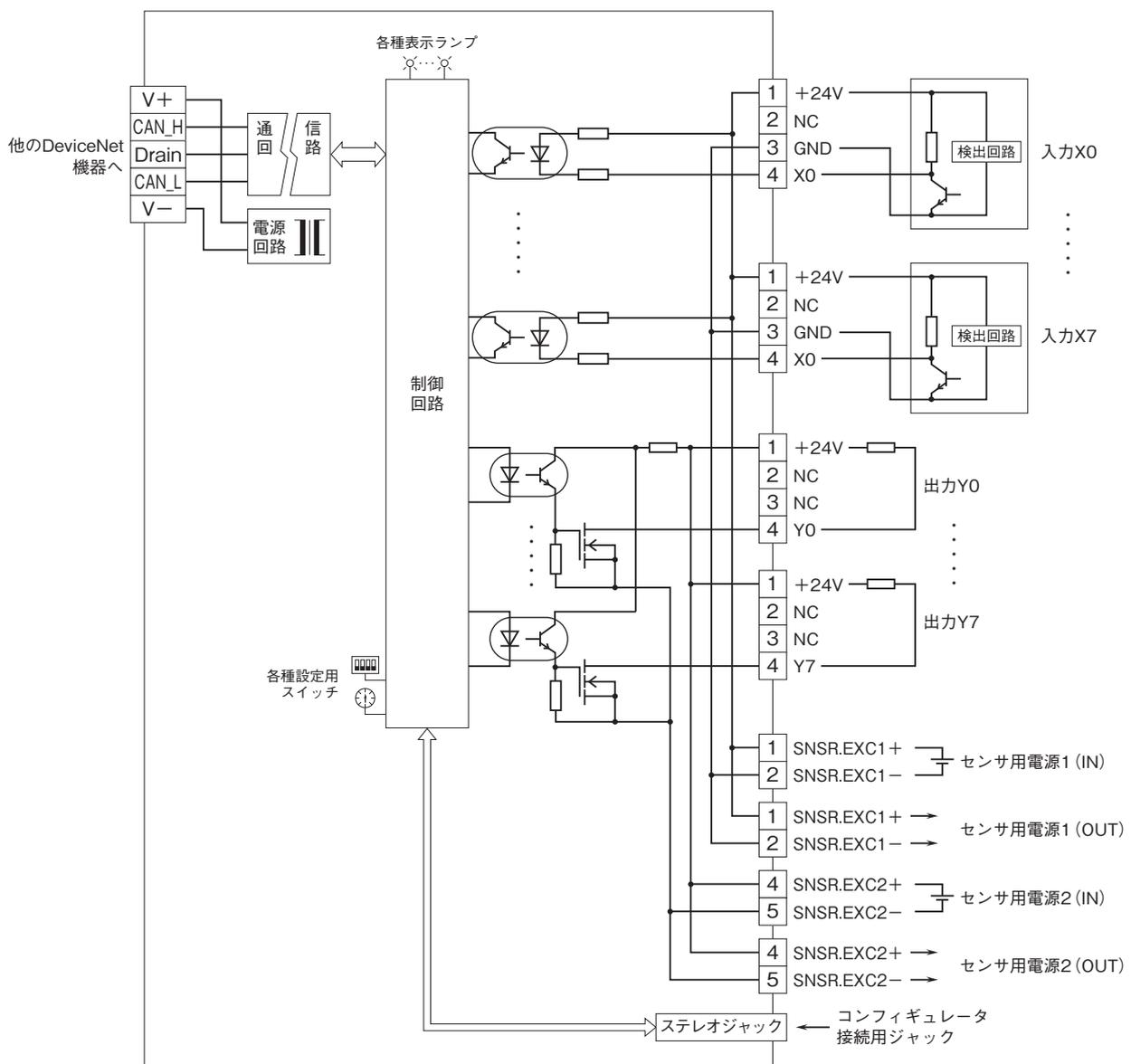
外形寸法図(単位:mm)



取付寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図





- 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