

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:R7C-DC16A

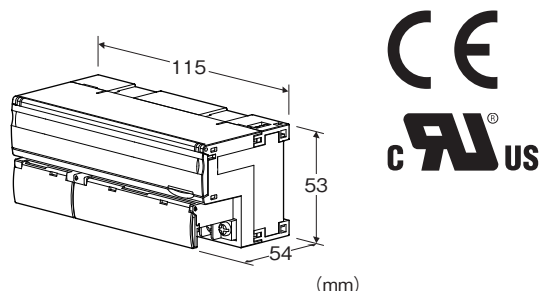
リモートI/O R7 シリーズ

少点数入出力ユニット

(CC-Link用、Ver.1.10対応、マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ16点出力)

主な機能と特長

- CC-Link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
- 増設用接点出力ユニットを接続することが可能



形式:R7C-DC16A-R①

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:R7C-DC16A-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7C-DC16A-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

設定出荷を必要とする場合には、仕様伺書(図面番号: NSU-7801-G)をご利用下さい。

種類

DC16A:マイナスコモン(NPN対応)トランジスタ出力16点

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

◆規格適合

無記入:CE適合品

/UL:UL、CE適合品

◆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。)

(付加コード(規格適合)の「/UL」は選択できません。)

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

注意事項

・増設用接点入力ユニット(形式:R7C-EA8、R7C-EA16)を増設することができません。

関連機器

・増設用接点出力ユニット(形式:R7C-EC□)

付属品

・終端抵抗器110Ω(0.5W)

機器仕様

接続方式:M3ねじ2ピース端子台接続(締付トルク 0.5N・m)

圧着端子:「推奨圧着端子」の図を参照下さい。

・推奨メーカ:日本圧着端子製造、ニチフ

・適用電線サイズ:0.25~1.65mm²(AWG22~16)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:出力-供給電源-CC-Link・FG間

増設設定:増設なし(*),接点出力8点/16点

前面のディップスイッチにより設定

(*)は工場出荷時の設定

通信断時出力設定:出力保持(*),出力クリア

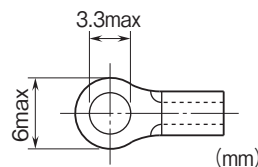
前面のディップスイッチにより設定

(*)は工場出荷時の設定

状態表示ランプ:PWRで状態を表示

接点出力状態表示ランプ:ON時点灯

■推奨圧着端子



CC-Link仕様

通信方式:CC-Link Ver.1.10対応

接続方式:M3ねじ端子接続

通信ケーブル:三菱電機 CC-Link用指定ケーブル
局番設定:1~64 (ロータリスイッチにより設定、工場出荷時設定:00)
局タイプ:リモートI/O局
占有局数:1局占有
伝送速度設定:156kbps、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps
(ロータリスイッチにより設定、工場出荷時設定:156kbps)
状態表示ランプ:RUN、ERR、SD、RD

注)UL/C-UL 認定品としてご使用の場合、電源にはClass 2 電源ユニットを使用して下さい。

出力仕様

コモン:マイナスコモン(NPN対応)16点/コモン
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%
定格出力電流:0.25A/点 2.0A/コモン
残留電圧:1.2V以下
洩れ電流:0.1mA以下
ON遅延時間:0.5ms以下
OFF遅延時間:1.5ms以下
(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75mA
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:DINレール取付(35mmレール)
質量:約200g

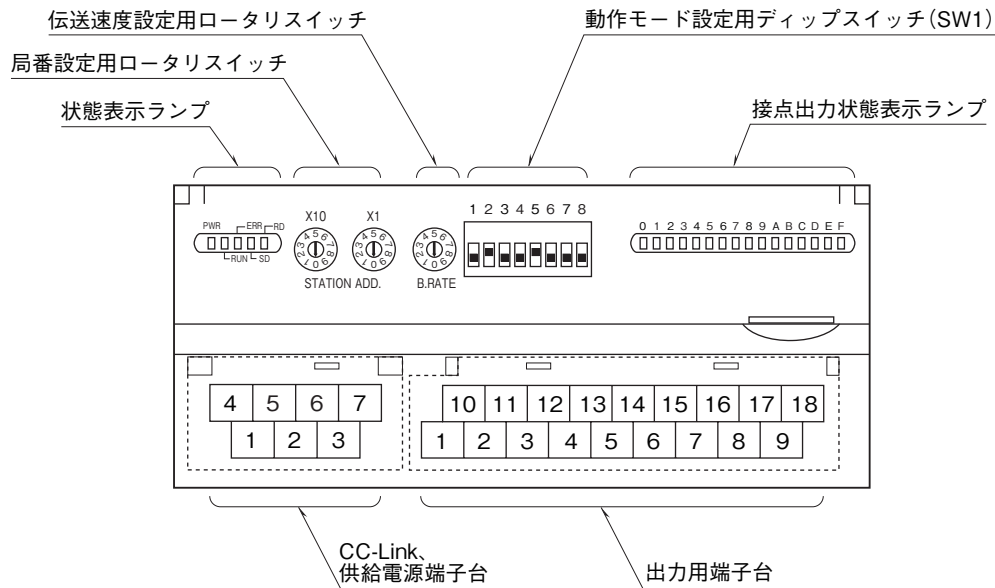
性能

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC
耐電圧:出力-CC-Link・FG-供給電源間
1500V AC 1分間

適合規格

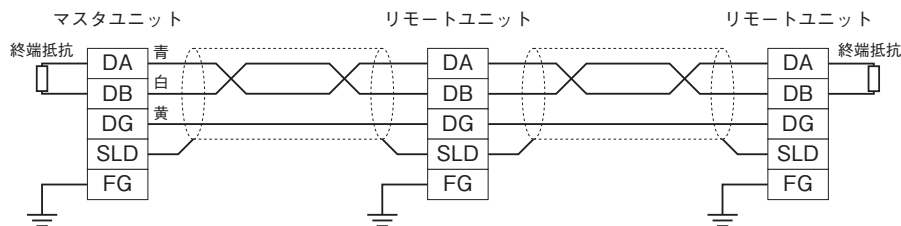
適合EU指令:
電磁両立性指令(EMC指令)
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS指令
認定安全規格:
UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,
Groups A, B, C and D
(ANSI/UL 121201、CAN/CSA-C22.2 No.213-17)
UL/C-UL 一般安全規格
(UL 61010-1、CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

パネル図



通信ケーブルの配線

■ マスタユニットとの配線



両端のユニットには、必ず同梱の“終端抵抗”を接続して下さい。
また、“DA”－“DB”間に接続して下さい。
マスタユニットは、両端以外へも接続できます。

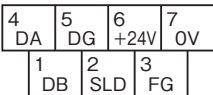
端子配列

■ 出力の配線

10	11	12	13	14	15	16	17	18
+24V	Y1	Y3	Y5	Y7	Y9	YB	YD	YF
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0V	Y0	Y2	Y4	Y6	Y8	YA	YC	YE

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	0V	0V(出力コモン)	10	+24V	24V DC
2	Y0	出力0	11	Y1	出力1
3	Y2	出力2	12	Y3	出力3
4	Y4	出力4	13	Y5	出力5
5	Y6	出力6	14	Y7	出力7
6	Y8	出力8	15	Y9	出力9
7	YA	出力10	16	YB	出力11
8	YC	出力12	17	YD	出力13
9	YE	出力14	18	YF	出力15

■供給電源とCC-Linkの配線



- ①DB 白
- ②SLD シールド
- ③FG FG
- ④DA 青
- ⑤DG 黄
- ⑥+24V 供給電源 (24V DC)
- ⑦0V 供給電源 (0V)

表示

■状態表示ランプ

PWR	RUN	ERR	SD*1	RD	動作*2
○	○	◎	◎	○	正常交信しているが、ノイズでCRCエラーが時々生じている
○	○	◎	◎	○	正常交信しているが、伝送速度・局番設定スイッチが故障 “ERR 表示ランプ” は約0.5秒周期で点滅
○	○	◎	◎	●	—
○	○	◎	●	○	受信データがCRCエラーとなり、応答できない
○	○	◎	●	●	—
○	○	●	◎	○	正常交信
○	○	●	◎	●	—
○	○	●	●	○	自局宛データを受信しない
○	○	●	●	●	—
○	●	◎	◎	○	ポーリング応答はしているが、リフレッシュ受信がCRCエラー
○	●	◎	◎	●	—
○	●	◎	●	○	自局宛データがCRCエラー
○	●	◎	●	●	—
○	●	●	◎	○	リンク起動されていない
○	●	●	◎	●	—
○	●	●	●	○	自局宛データがないか、ノイズにより自局宛を受信不可 (マスタから送信されてくるデータ量不足)
○	●	●	●	●	断線などでデータが受信できない
○	●	○	●	●/○	伝送速度、局番設定不正
●	●	●	●	●	電源断、電源故障

●消灯 ○点灯 ◎点滅

*1、SD表示ランプは、伝送速度が速く接続台数が少ない場合、“点滅”ではなく“点灯”に見えることがあります。

*2、動作の“—”は通常は発生しません（表示ランプの故障などが考えられます）。

■接点出力状態表示ランプ

各出力の状態をランプ（赤色）で表示します。

- ON：点灯
- OFF：消灯

データ配置

■R7C-DC16□

ポーリング応答データ (X)

RX(n+0)	未使用
RX(n+1)	

リフレッシュ受信データ (Y)

RY(n+0)	R7C-DC16□
RY(n+1)	未使用

■R7C-DC16□+R7C-EC16□

ポーリング応答データ (X)

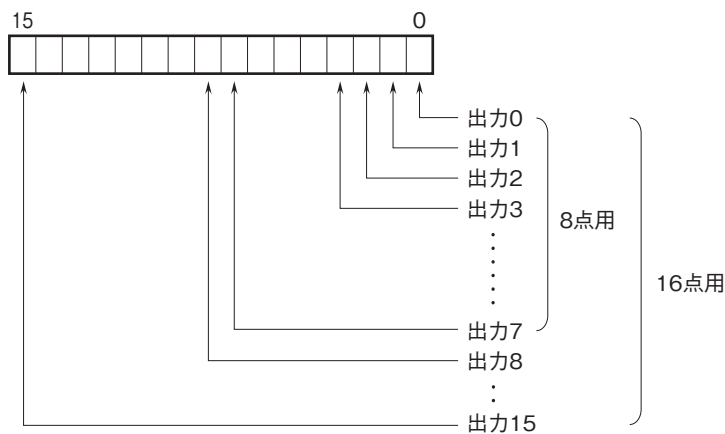
RX(n+0)	未使用
RX(n+1)	

リフレッシュ受信データ (Y)

RY(n+0)	R7C-DC16□
RY(n+1)	R7C-EC16□

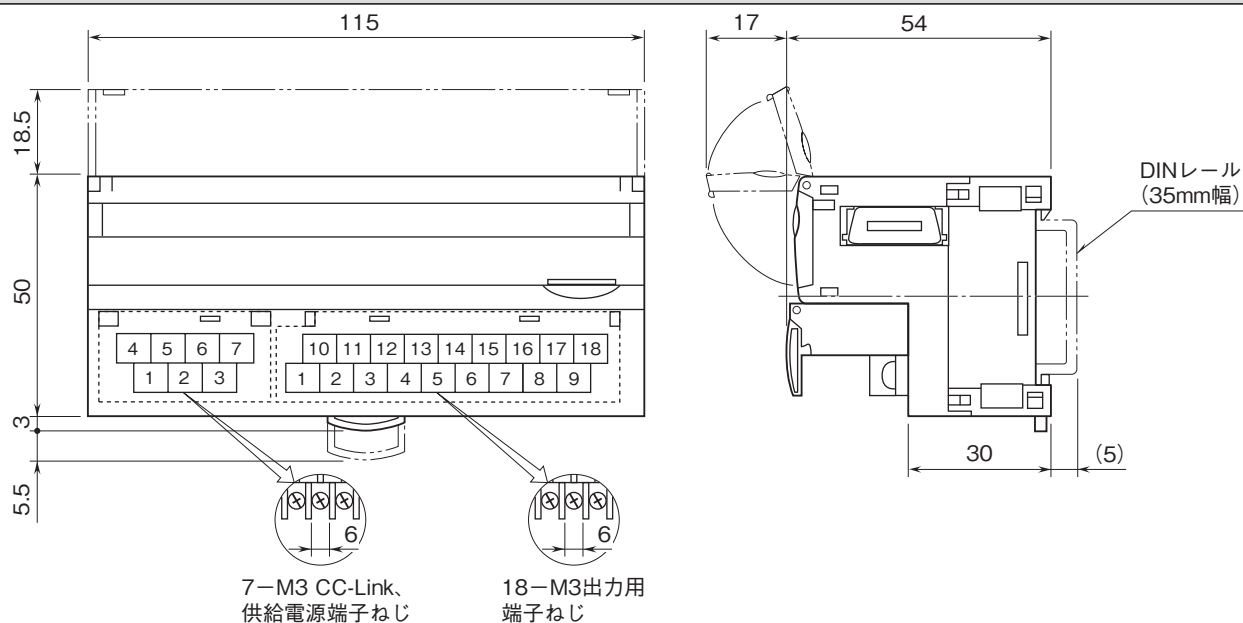
ビット配置

■接点出力



0 : OFF 1 : ON

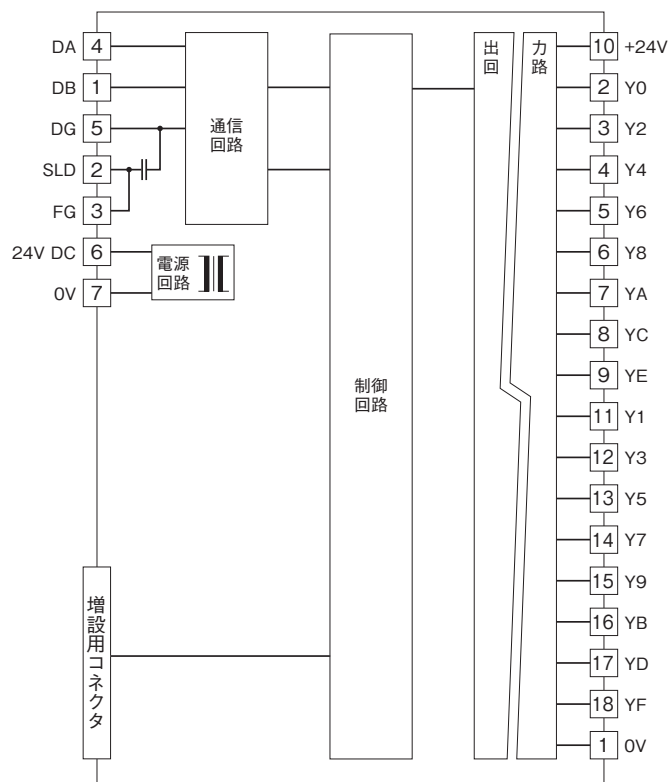
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



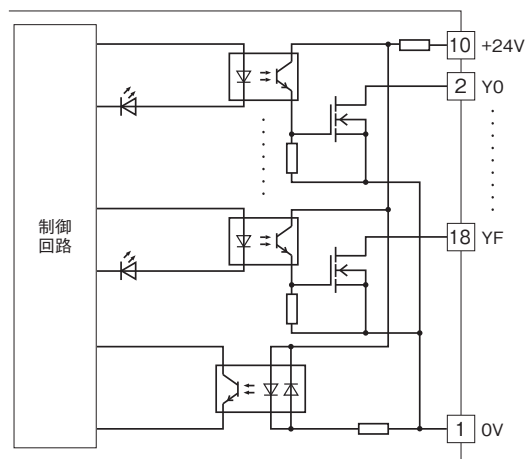
ブロック図・端子接続図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FG端子を接地して下さい。

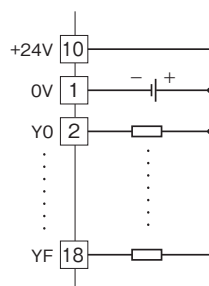
注)FG端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



■出力回路



■出力部接続例





- 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