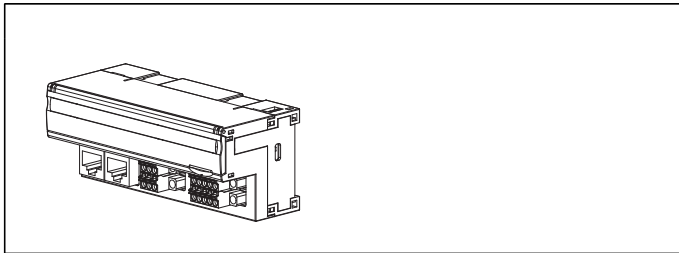


価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:R7G

## リモートI/O R7 シリーズ

### ゲートウェイユニット



### 形式:R7G-SC-S①-R②

#### 価格

基本価格 80,000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:R7G-SC-S①-R②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:R7G-SC-SHL-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

#### 通信1分類

S:スレーブ

#### 通信1種類

C:CC-Link

#### 通信2分類

S:スレーブ

#### ①通信2種類

HL:HLS(Hi-speed Link System)全二重

HL1:HLS(Hi-speed Link System)半二重

#### 供給電源

◆直流電源

R:24V DC

#### ②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

#### 主な機能と特長

CC-Link・HLS(Hi-speed Link System)接続用ゲートウェイは、  
接点入出力を各通信間で相互に接続するユニットです。

CC-Linkの入力32点をHLSの出力32点へ、HLSの入力32点を  
CC-Linkの出力32点へデータの受け渡しを行います。

#### 注意事項

本器では、CC-LinkとHLS間のデータ受け渡し時に同期を取っ  
ていません。そのため、データを受け渡しする際、各ネットワー  
クがスキャンするタイミングが重なると、16ビットデータが一度に  
更新されない場合があります。このような動作が問題となる場  
合は、上位側アプリケーションでの対策を検討して下さい。詳細  
は取扱説明書をご参照下さい。

#### 機器仕様

接続方式

・供給電源・CC-Link:コネクタ形スプリング式端子台

適用電線サイズ:0.2~1.25mm<sup>2</sup>、剥離長 10mm

推奨圧着端子:

AI0,25-10YE 0.25mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

AI0,34-10TQ 0.34mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

AI0,5-10WH 0.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

AI0,75-10GY 0.75mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

A1-10 1.0mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

A1,5-10 1.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

・HLS部:RJ-45モジュラジャック

推奨適合コネクタ:TM21P-88P(ヒロセ電機製)

(本器に付属しません。)

アイソレーション:CC-Link・FG-HLS-電源間

局番設定:ロータリスイッチにより設定

(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

伝送速度設定

・CC-Link:ロータリスイッチにより設定

・HLS:ディップスイッチにより設定

(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

電源表示ランプ:緑色LED、電源供給時点灯

状態表示ランプ

・CC-Link:赤色LED 通信動作状態を表示

・HLS:緑色LED 通信動作状態を表示

(詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

## 通信仕様

### ■HLS通信仕様

通信方式:全二重通信または半二重通信

通信距離/伝送速度:100m/12Mbps、200m/6Mbps

通信ケーブル

全二重通信:ZHY262PS、ZHT262PS(伸光精線工業製)

半二重通信:ZHY221PS(伸光精線工業製)

占有局数:2局

終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切換、出荷時設定値:無効)

### ■CC-Link通信仕様

CC-Link:Ver.1.10

通信ケーブル:三菱電機 CC-Link用指定ケーブル

局種別:リモート/O局

占有局数:2局(1局×2台)

終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切換、出荷時設定値:無効)

## 設置仕様

供給電源

・直流電源:許容電圧範囲 24V DC±10%

リップル含有率10%p-p以下 約1.8W

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

質量:約150g

## 性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:CC-Link・FG-HLS-電源間

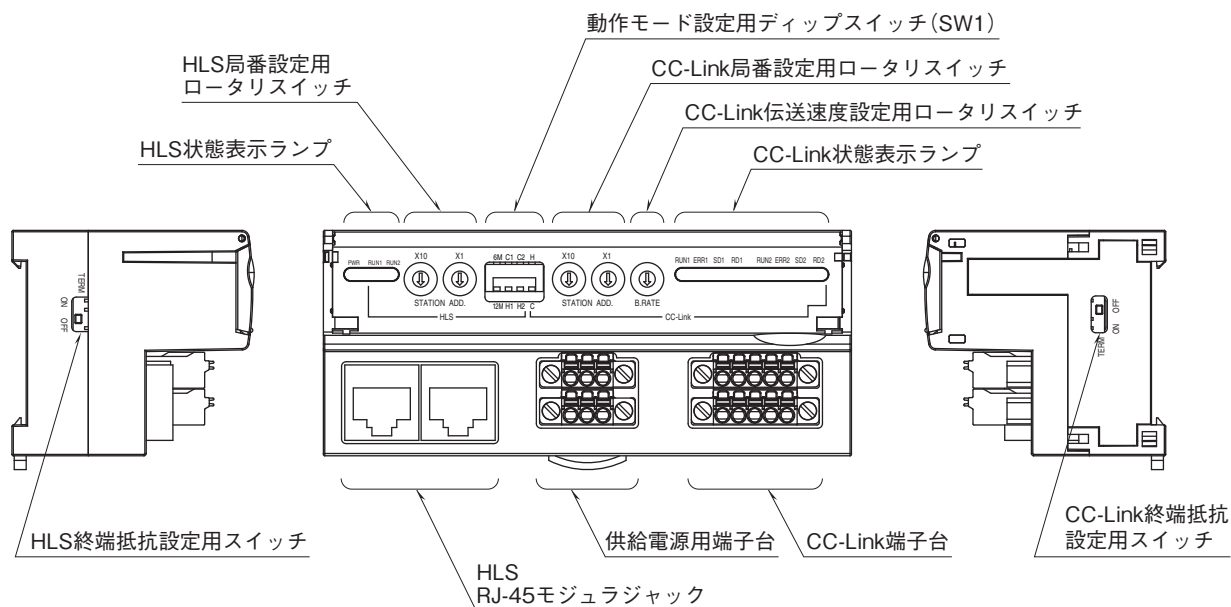
1500V AC 1分間

パネル図

■左側面図

■前面図

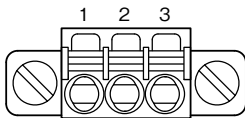
■右側面図



配線

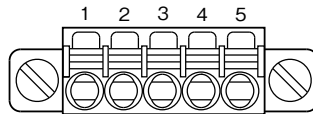
■供給電源と通信の配線

●供給電源



- ① +24V 供給電源 (24V DC)
- ② 0V 供給電源 (0V)
- ③ FG FG

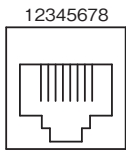
●CC-Link



- ① DA 青
- ② DB 白
- ③ DG 黄
- ④ SLD シールド
- ⑤ FG FG

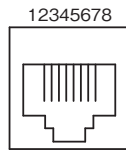
●HLS

・全二重通信の場合



- ① NC 未使用
- ② NC 未使用
- ③ TXD+ 通信ライン (スレーブ送信+)
- ④ TXD- 通信ライン (スレーブ送信-)
- ⑤ RXD+ 通信ライン (マスタ送信+)
- ⑥ RXD- 通信ライン (マスタ送信-)
- ⑦ NC 未使用
- ⑧ SLD1 シールド

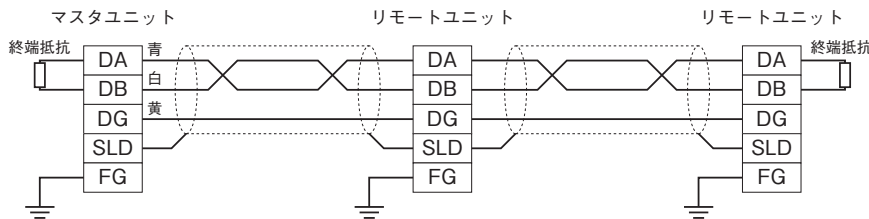
・半二重通信の場合



- ① NC 未使用
- ② NC 未使用
- ③ TR+ 通信ライン (+)
- ④ TR- 通信ライン (-)
- ⑤ NC 未使用
- ⑥ NC 未使用
- ⑦ NC 未使用
- ⑧ SLD1 シールド

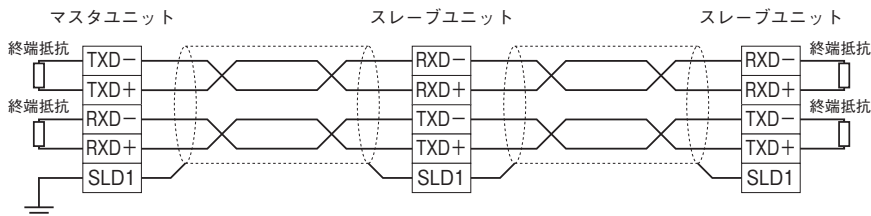
■マスタユニットとの配線

●CC-Link

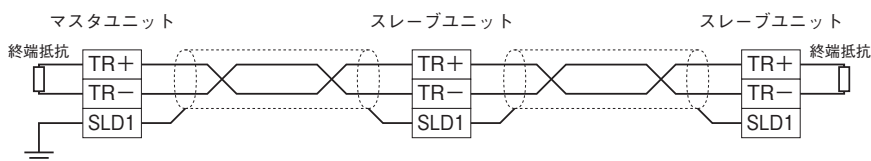


●HLS

・全二重通信の場合



・半二重通信の場合



表示

■ CC-Link 状態表示ランプ

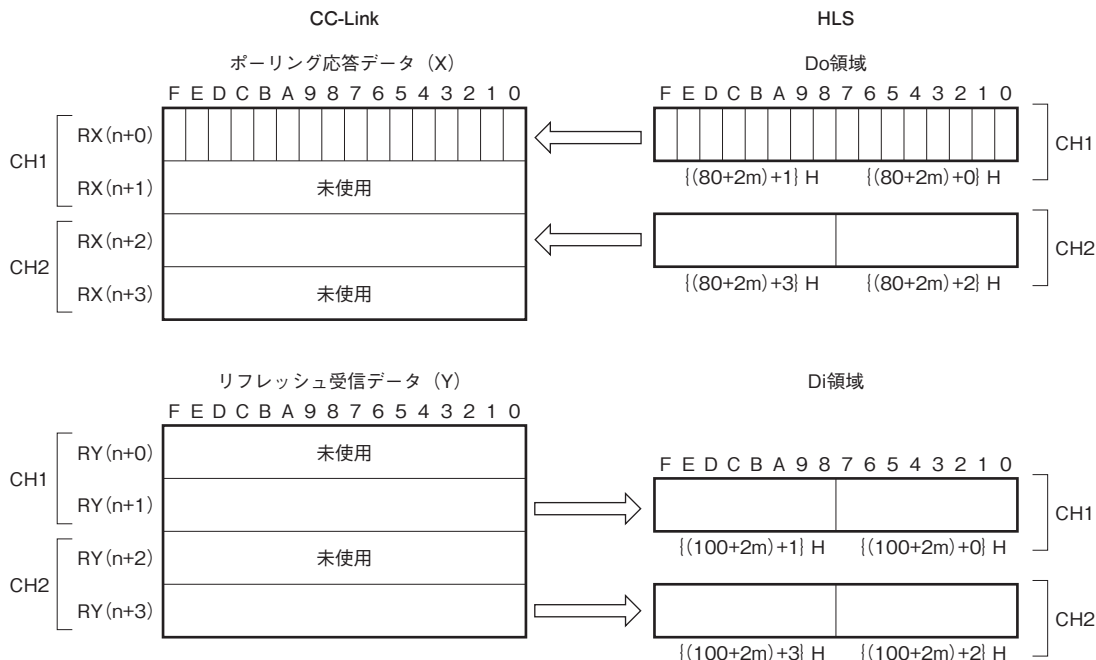
| RUN □ | ERR □ | SD □*1 | RD □ | 動作*2  |
|-------|-------|--------|------|---|
| ○     | ◎     | ◎      | ○    | 正常通信しているが、ノイズで CRC エラーが時々生じている                            |
| ○     | ◎     | ◎      | ○    | 正常通信しているが、伝送速度・局番設定スイッチが故障<br>"ERR □ 表示ランプ" は約 0.5 秒周期で点滅 |
| ○     | ◎     | ◎      | ●    | —   |
| ○     | ◎     | ●      | ○    | 受信データが CRC エラーとなり、応答できない                                  |
| ○     | ◎     | ●      | ●    | —   |
| ○     | ●     | ◎      | ○    | 正常通信  |
| ○     | ●     | ◎      | ●    | —   |
| ○     | ●     | ●      | ○    | 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<br>(マスタから送信されてくるデータ量不足)         |
| ●     | ●     | ●      | ●    | 断線などでデータを受信できない   |
| ●     | ○     | ●      | ●/○  | 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。

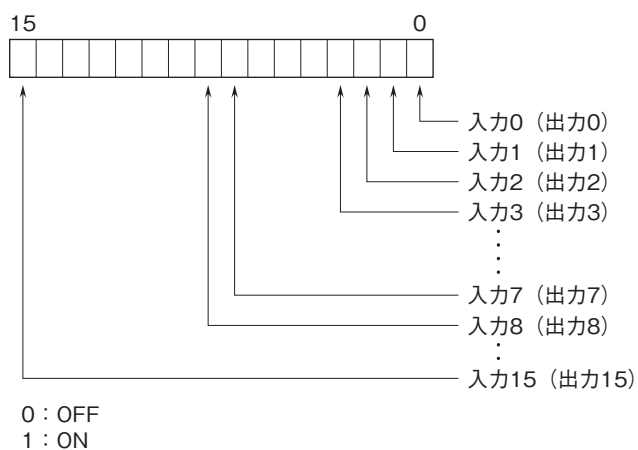
\* 2、動作の“—”は通常は発生しません（表示ランプの故障などが考えられます）。

データ配置

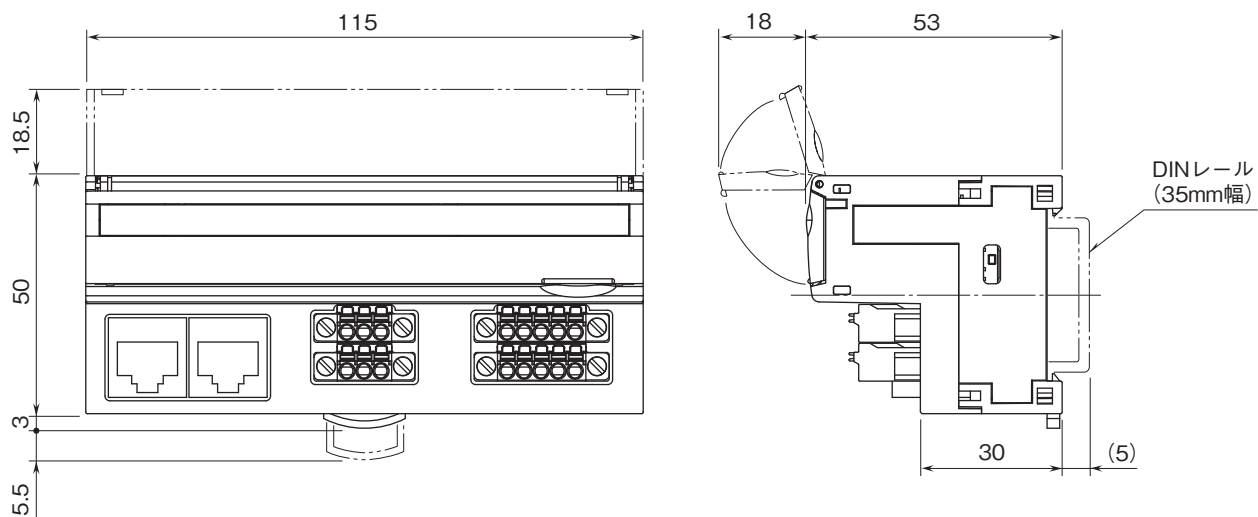


n : CC-Link局番設定用ロータリスイッチの設定値  
m : HLS局番設定用ロータリスイッチの設定値

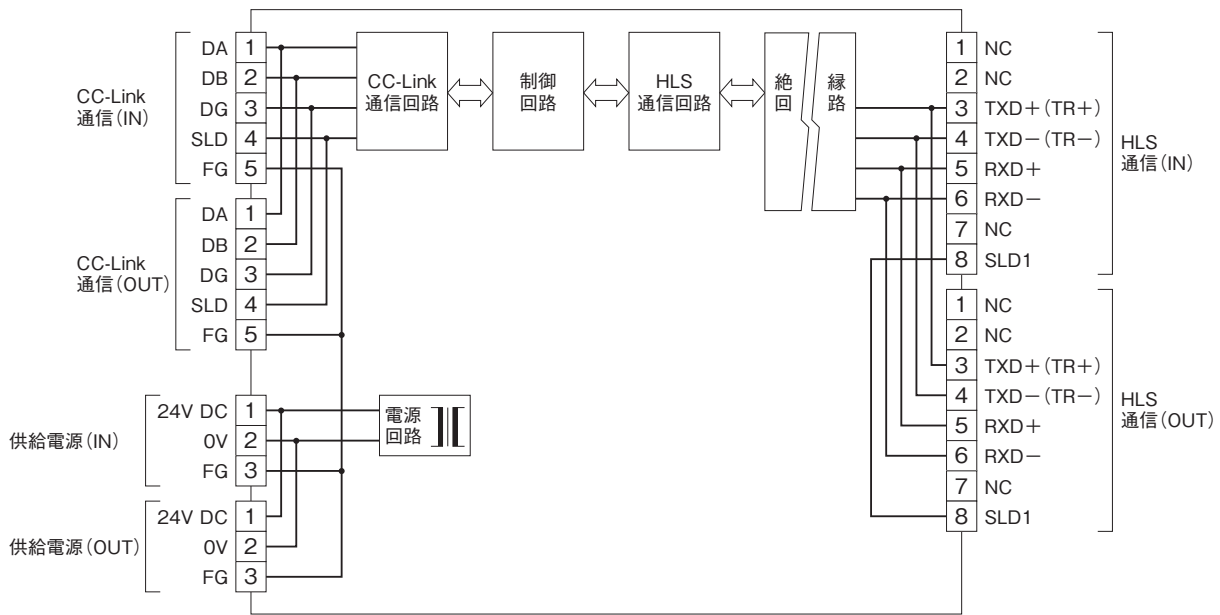
ビット配置



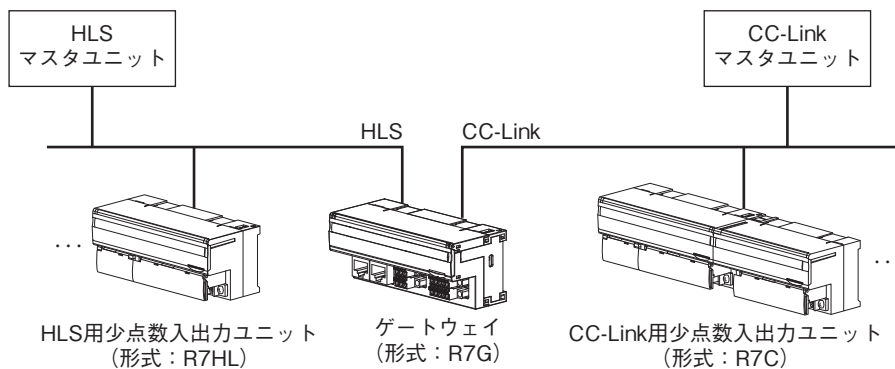
外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



システム構成例



- 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