

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:R7HL-SVF8NL

リモートI/O R7 シリーズ

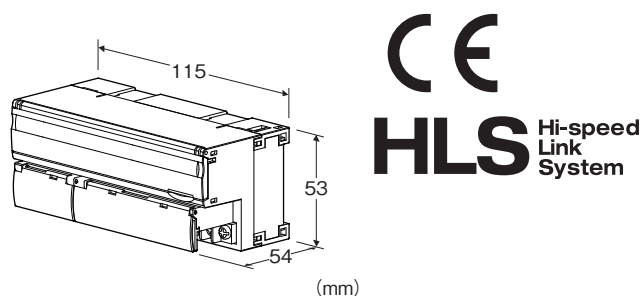
少点数入出力ユニット

(HLS用、高速直流電圧入力、チャンネル間非絶縁8点、12ビットデータ)

主な機能と特長

- HLS用高速直流電圧8点入力の少点数入出力ユニット
- 入力レンジの設定は、前面パネルのディップスイッチにて全入力を一括設定可能
- コンフィギュレータソフトウェア(形式:R7CON)を用いることにより、入力点ごとの設定、ゼロスパン調整なども可能

「HLS」は、株式会社ステップテクノのHi-speed Link Systemを表します。



形式:R7HL-SVF8NL-R①

価格

基本価格 68,400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:R7HL-SVF8NL-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7HL-SVF8NL-R/H/3/Q)

・オプション仕様(例:/C01/SET)

種類

SVF8NL: 高速直流電圧入力8点

(チャンネル間非絶縁、12ビットデータ)

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(複数項指定可能)

◆通信方式

無記入:全二重通信

/H:半二重通信

◆伝送速度

無記入:12Mbps/6Mbps

/3:3Mbps

◆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(複数項指定可能)

◆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

◆出荷時設定

/SET:仕様何書(図面番号:NSU-7812-AU)通りに設定 +0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:R7CON)

コンフィギュレータソフトウェアは、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: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。

・通信ケーブル

推奨メーカー:日本圧着端子製造

適用電線サイズ:0.2~0.5mm²(AWG26~22)

・その他

推奨メーカー: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:入力-HLS-供給電源-FG間

入力ゼロ調整:R7CONにより設定

入力スパン調整:R7CONにより設定

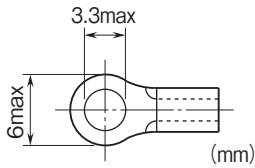
入力レンジ設定:前面のディップスイッチまたはR7CONにより設定

状態表示ランプ:PWR、RUNで状態を表示

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

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

■推奨圧着端子



応答速度:20ms(0→90%)
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
耐電圧:入力-HLS-供給電源-FG間
1500V AC 1分間

適合規格

規格への適合条件は取扱説明書をご参照下さい。

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

HLS仕様

通信方式:

通信方式付加コードなし 全二重通信

通信方式付加コード/H 半二重通信

通信ケーブル

・シールドケーブル

全二重通信:ZHY262PS(伸光精線工業製)、

ZHT262PS(伸光精線工業製)

半二重通信:ZHY221PS(伸光精線工業製)

・二重シールドケーブル

ZHY262PBA(伸光精線工業製)

伝送速度付加コードなし 100m/12Mbps(*)、
200m/6Mbps

伝送速度付加コード/3 300m/3Mbps

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

局番設定:ロータリスイッチで設定

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

占有局数:1局占有

終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切替、出荷時設定値:無効)

入力仕様

入力抵抗:1MΩ以上

入力レンジ:-10~+10V DC(*)、-5~+5V DC、0~10V DC、
0~5V DC、1~5V DC

(*)は工場出荷時の設定

設置仕様

消費電流

・直流電源:約50mA

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

変換精度:±0.1%

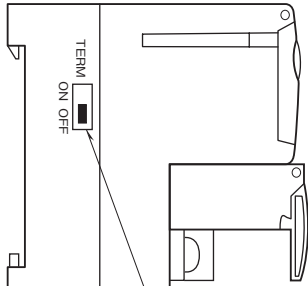
変換速度:2.5ms/チャンネル

変換データ:入力レンジに対し0~4095

温度係数:±0.015%/℃

パネル図

■側面図

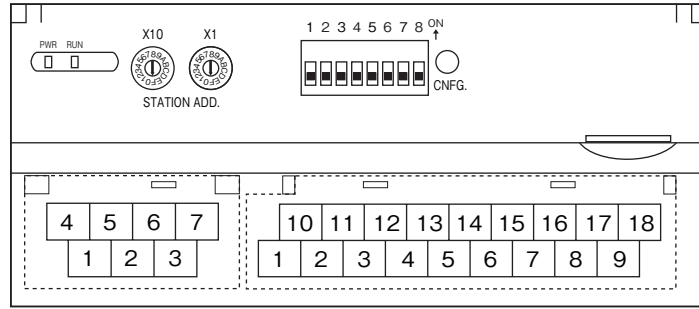


終端抵抗設定用スイッチ

■前面図

局番設定用ロータリスイッチ

状態表示ランプ



動作モード設定用ディップスイッチ (SW1)

コンフィギュレータ設定用コネクタ

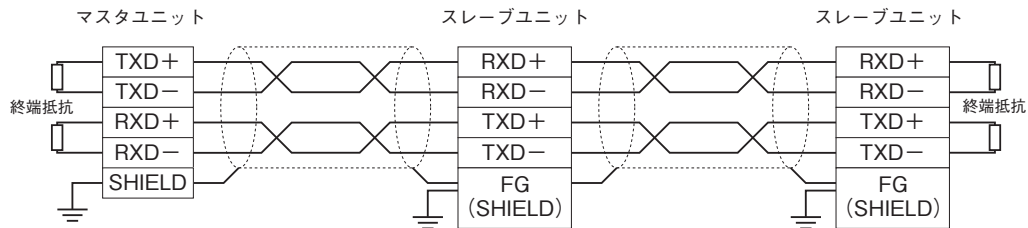
通信、供給電源用端子台

入力用端子台

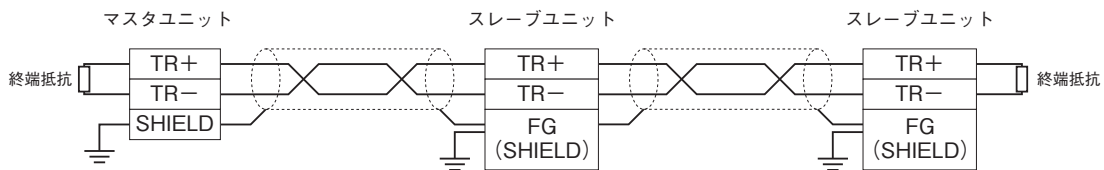
通信ケーブルの配線

■マスタユニットとの配線

●全二重通信の場合



●半二重通信の場合



注) 両端のユニットには、必ず終端抵抗設定用スイッチをONにして下さい。

端子配列

■ 入力配線

10	11	12	13	14	15	16	17	18
V0	V1	V2	V3	NC	V4	V5	V6	V7
1	2	3	4	5	6	7	8	9
COM0	COM1	COM2	COM3	NC	COM4	COM5	COM6	COM7

端子番号	信号名	機能	端子番号	信号名	機能
1	COM0	コモン0	10	V0	電圧入力0
2	COM1	コモン1	11	V1	電圧入力1
3	COM2	コモン2	12	V2	電圧入力2
4	COM3	コモン3	13	V3	電圧入力3
5	NC	未使用	14	NC	未使用
6	COM4	コモン4	15	V4	電圧入力4
7	COM5	コモン5	16	V5	電圧入力5
8	COM6	コモン6	17	V6	電圧入力6
9	COM7	コモン7	18	V7	電圧入力7

■ 供給電源と通信の配線

● 全二重通信の場合

4	5	6	7
RXD+	RXD-	+24V	0V
1	2	3	
TXD+	TXD-	FG	

- ① TXD+ 通信ライン (スレーブ送信+)
- ② TXD- 通信ライン (スレーブ送信-)
- ③ FG FG
- ④ RXD+ 通信ライン (マスタ送信+)
- ⑤ RXD- 通信ライン (マスタ送信-)
- ⑥ +24V 供給電源 (24V DC)
- ⑦ 0V 供給電源 (0V)

● 半二重通信の場合

4	5	6	7
TR+	TR-	+24V	0V
1	2	3	
NC	NC	FG	

- ① NC 未使用
- ② NC 未使用
- ③ FG FG
- ④ TR+ 通信ライン
- ⑤ TR- 通信ライン
- ⑥ +24V 供給電源 (24V DC)
- ⑦ 0V 供給電源 (0V)

データ変換

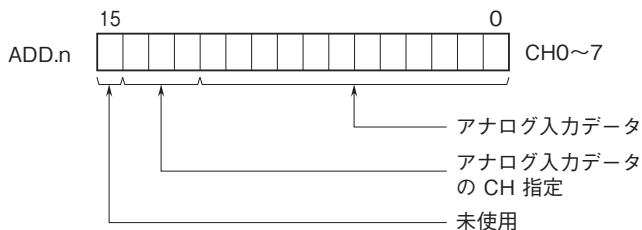
■ 12ビットデータ変換

入力されたアナログデータは、入力レンジごとに12ビット(0~4095)のデジタル値に変換します。
 入力範囲は入力レンジの範囲で、この範囲を超えた場合には0または4095に固定します。

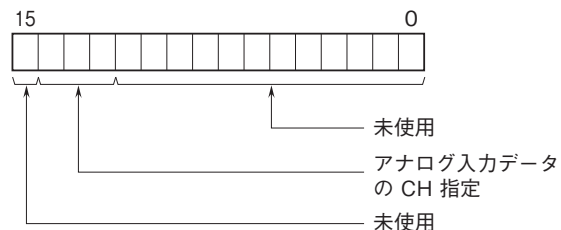
ビット配置

■ アナログ入力

・ Di領域



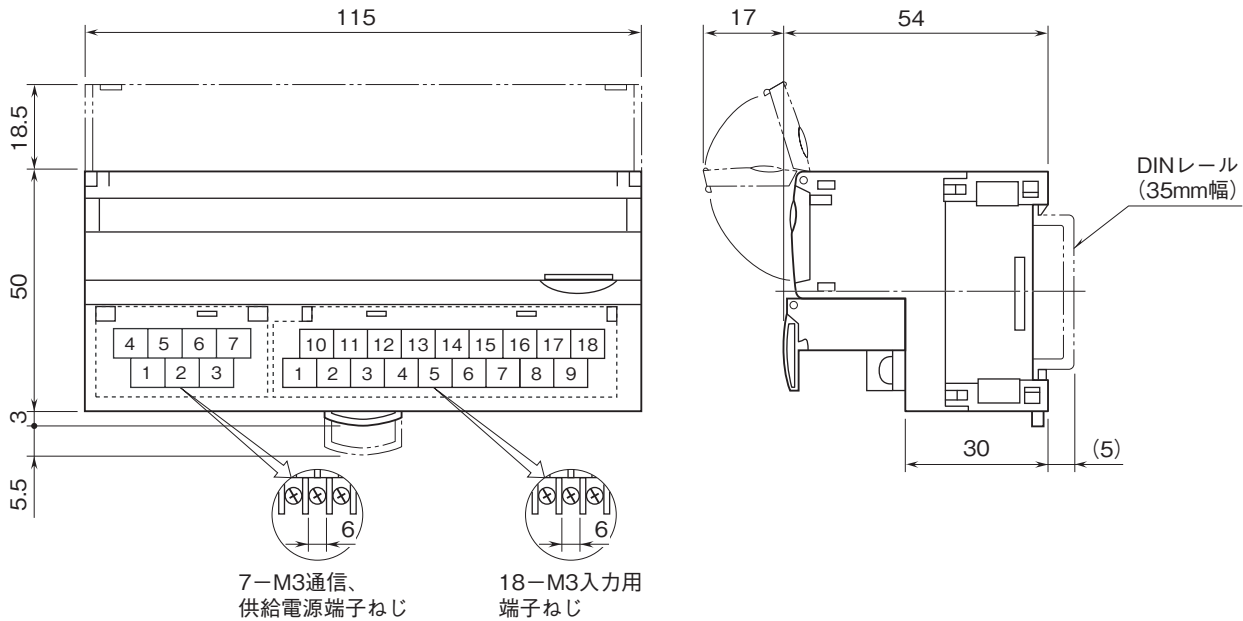
・ Do領域



12ビットのバイナリデータで示します。

CH 指定ビットを使用して、8点の入力データを8回のスキャンに分けて伝送します。

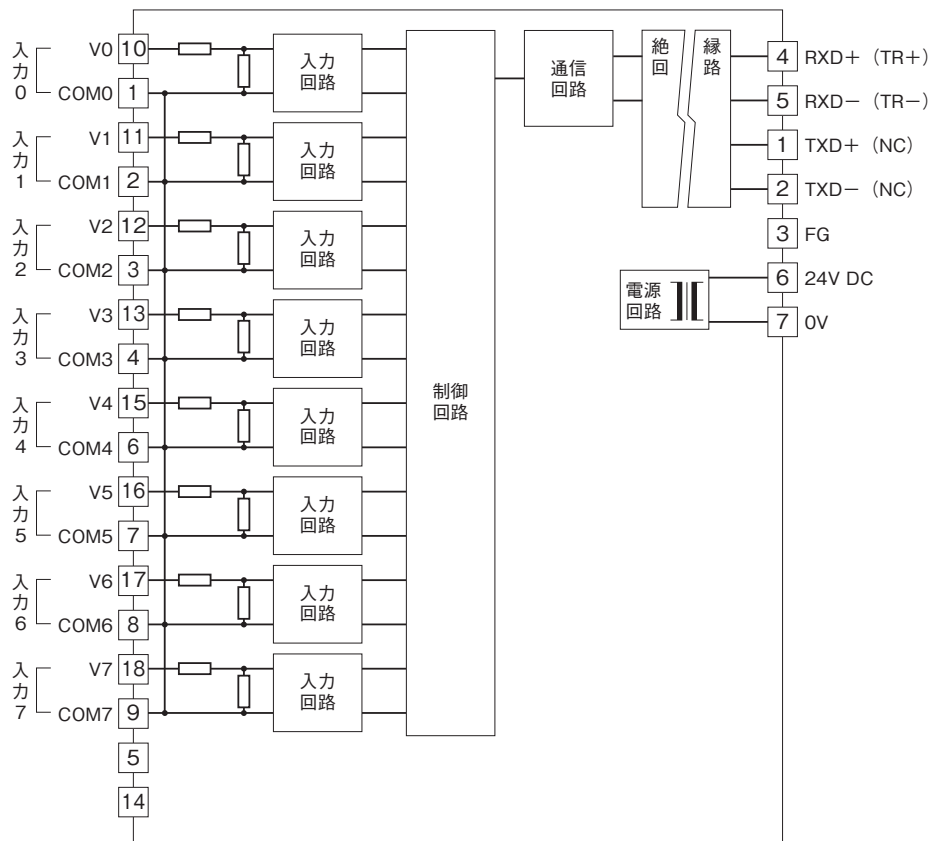
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



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。





- 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