省スペース リモートI／O変換器 R8 シリーズ

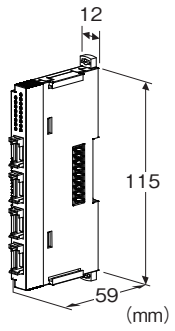
直流電流入力カード

（センサ用電源付、非絶縁4点）

主な機能と特長

●直流電流信号を入力とする省スペースリモートI／Oカード

●フィールド用電源を入力センサ用電源として端子から出力



形式：R8−SS4NJ①

価格

基本価格 34,800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：R8−SS4NJ①

①は下記よりご選択ください。

（例：R8−SS4NJ／Q）

・オプション仕様（例：／C01）

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：シリコーン系コーティング　+1,000円

／C02：ポリウレタン系コーティング　+1,000円

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：R8CFG）

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

・入力：4ピン e-CONコネクタ

本体側コネクタ XN2D-1474-S002（オムロン製）

推奨ケーブル側コネクタ XN2A-1470（オムロン製）

適用電線サイズ：0.08～0.5mm^2（AWG28～20）ただし、

電線被覆外径がφ1.5以下であること。

（ケーブルコネクタは本器に付属しません。

詳細はメーカカタログをご参照下さい。）

・フィールド用電源、内部通信バス：内部通信バス用コネクタに接続

・内部電源：内部通信バス用コネクタより供給

アイソレーション：入力ーフィールド用電源ー内部通信バス・内部電源間

入力レンジ設定：側面のディップスイッチにより設定

カードアドレス設定：ロータリスイッチにて設定

終端抵抗：内蔵（ディップスイッチにて切替、出荷時設定：無効）

コンフィギュレーションモード設定：側面のディップスイッチにより設定

状態表示ランプ：赤／緑2色LED

入力状態表示ランプ：赤色LED

（ランプ表示仕様については取扱説明書参照。）

入力仕様

入力レンジ：-20～+20mA DCの範囲で設定可能

入力範囲：-5～+105%（入力レンジに対する%で表示）

入力抵抗：50Ω

設置仕様

最大消費電流：80mA

使用温度範囲：-10～+55℃

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：60g

性能

変換精度（入力レンジに対する%で表示）：

±0.1%（入力レンジが-20～+20mA DCのとき）

変換精度は、入力スパンに反比例します。

「変換精度計算例」

入力レンジが4～20mA DCのとき、

変換精度＝入力スパンの基準値（40mA）÷入力スパン（16mA）×0.1（%）＝0.25（%）となります。

入力スパンの基準値は、入力レンジが-20～+20mA DCのときの入力スパンです。

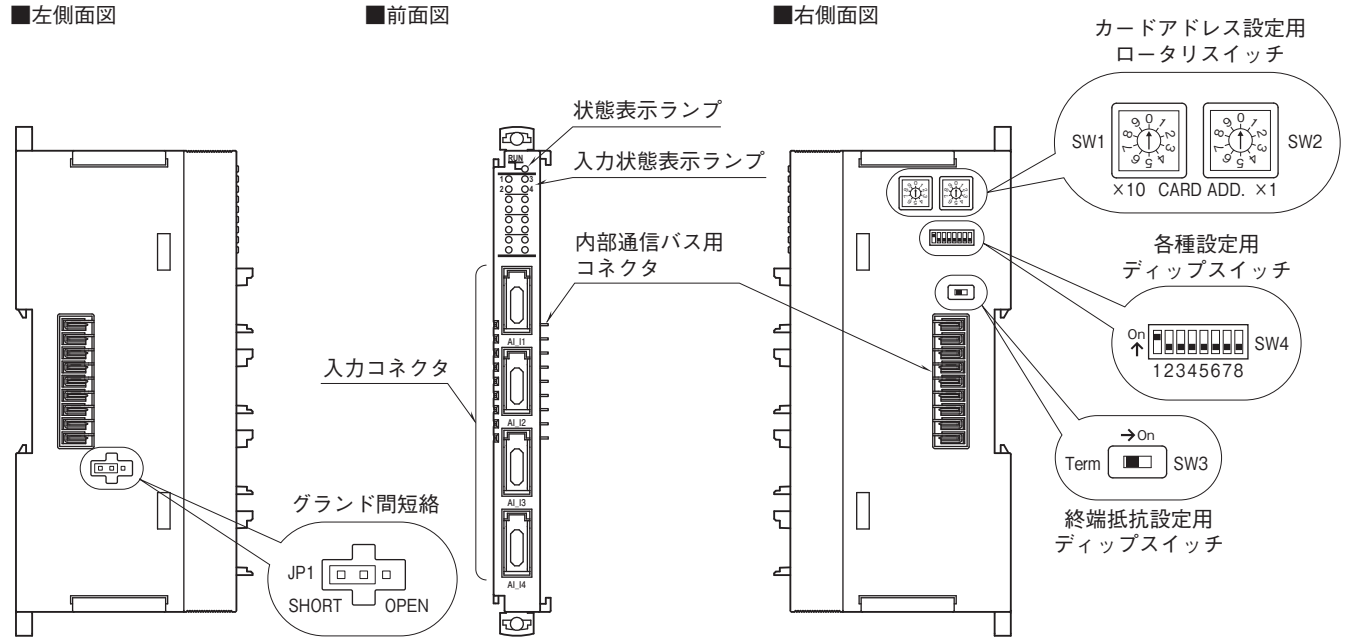
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

変換周期:4ms(4入力時)
入力回路の時定数:約1ms
変換データ:入力レンジに対し0～10000
占有エリア:2
カードアドレス使用数:2
フィールド用電源(入力コネクタ):定格電流1点あたり0.5A DC、
全体1A DC(内蔵ヒューズ:定格電流3Aスローブロータイプ、i^2t
(A^2sec)は5.04以下でご使用下さい)
温度係数:±0.015%／℃
絶縁抵抗:100MΩ以上／250V DC
耐電圧:入力ーフィールド用電源間　300V AC　1分間
入力・フィールド用電源ー内部通信バス・内部電源ー大地間
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

パネル図



グランド間の短絡

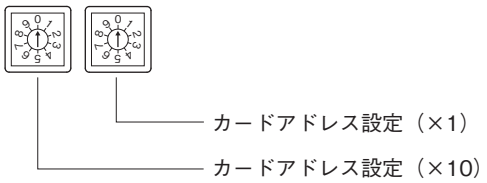
フィールド用の電源グランドと入力グランド間を短絡するか開放するかを選択します。短絡の場合は、JP1のセンターピンとSHORT側にショートプラグを挿入して下さい。開放の場合は、JP1のセンターピンとOPEN側にショートプラグを挿入して下さい。
工場出荷時は、SHORT側に挿入されています。

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定
注) SW4-3、4、5、6、7は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

●カードアドレス設定（SW1、2）
カードアドレスはロータリスイッチにて設定します。
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。カードアドレスは0 ～ 30まで使用可能です。（工場出荷時は0）



●入力レンジ設定（SW4）
入力一括のレンジ設定になります。
入力ごとのレンジ設定は、PC にて行って下さい。

入力レンジ	SW4-1	SW4-2
0 ～ 20 mA DC	OFF	OFF
4 ～ 20 mA DC（*）	ON	OFF

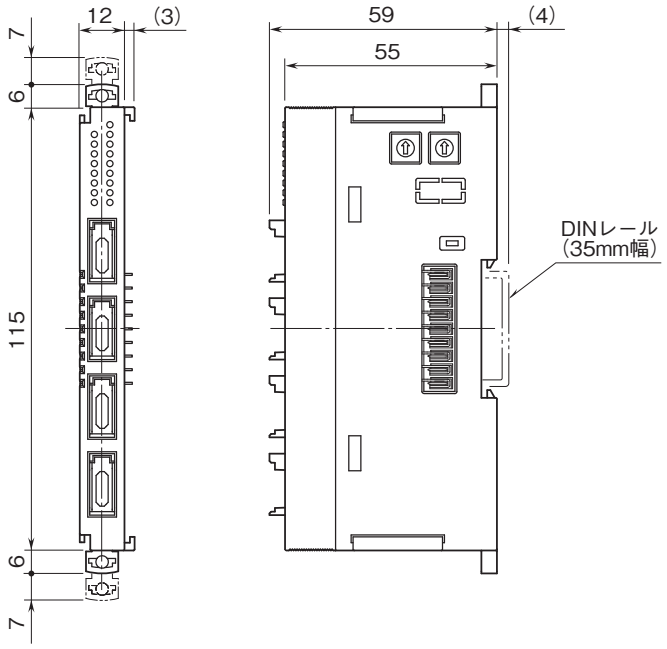
●コンフィギュレーションモード設定（SW4）

コンフィギュレーションモード	SW4-8
ディップスイッチ（*）	OFF
PC	ON

●終端抵抗設定（SW3）

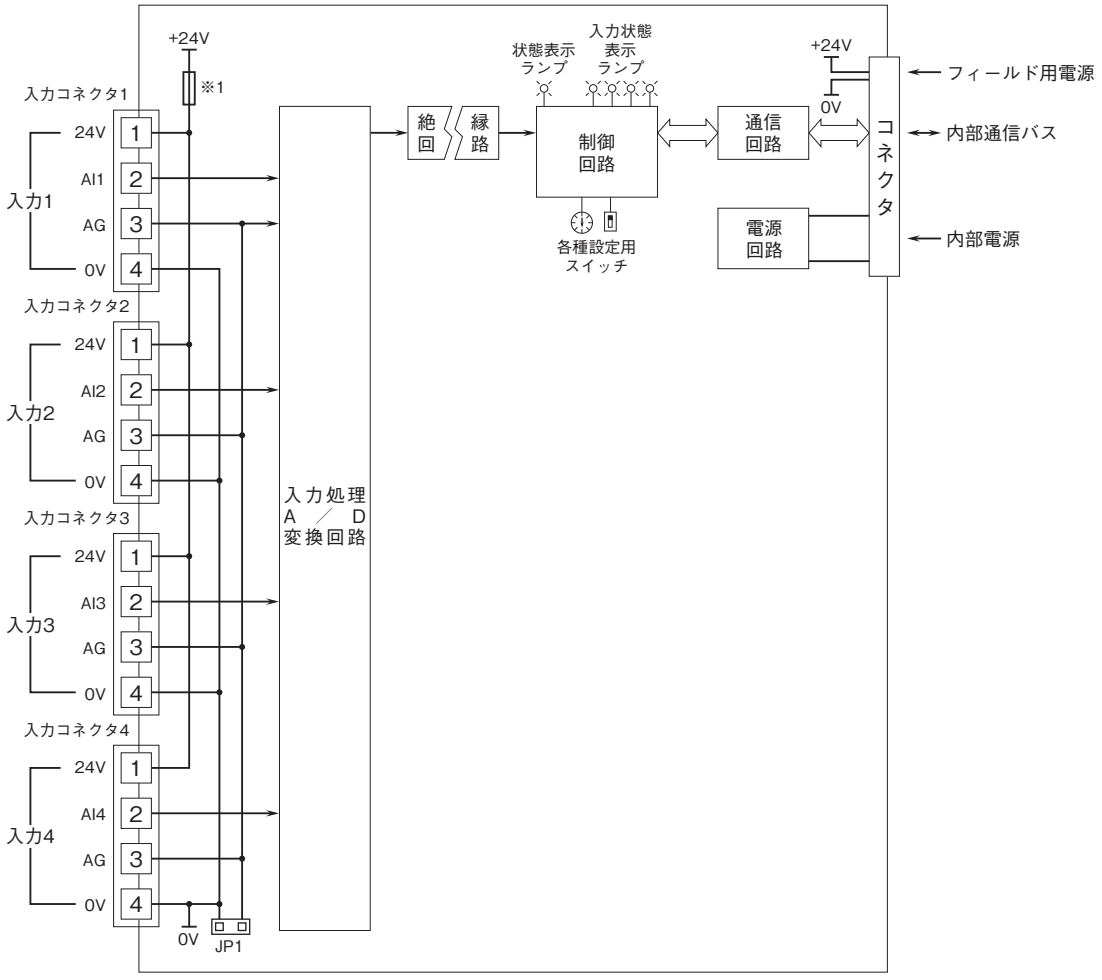
終端抵抗	SW3
無効（*）	OFF
有効	ON

外形寸法図(単位:mm)



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

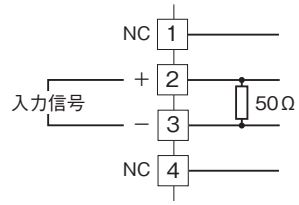
ブロック図･端子接続図



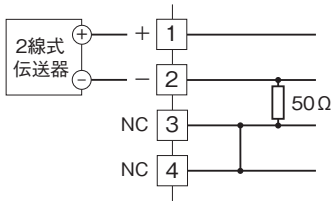
※1、ヒューズの交換はできません。

■入力部接続例

●直流電流入力としてお使いの場合
JP1は、オープンとショートどちらでも構いません。



●ディストリビュータとしてお使いの場合
JP1は、ショート側にして下さい。



注）1番−2番ピン間の短絡厳禁（入力抵抗破損の原因）

●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。
お問合わせ先　ホットライン：0120-18-6321

MG CO., LTD.
www.mgco.jp