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

形式:R8Y-FSZH8N

省スペース リモートI／O変換器 R8 シリーズ

直流電圧／電流入力カード

（センサ用電源付、非絶縁8点）

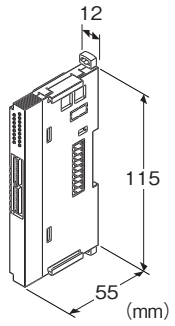
主な機能と特長

●直流電流信号と直流電圧信号を入力とする省スペースリモートI／Oカード

●コンフィギュレータソフトウエア（形式:R8CFG）により、パソコンにて電流入力と電圧入力を個別に切替

●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

●20ピン（10ピン×2個）ZHコネクタ（日本圧着端子製造製）



CE

形式:R8Y−FSZH8N①

価格

基本価格 35,000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:R8Y−FSZH8N①

①は下記よりご選択下さい。

（例:R8Y−FSZH8N／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）

・ZHコネクタ接続用ケーブル（形式:ZHCL）

このケーブルの使用は必須ではありません。

・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:10ピン ZHコネクタ

本体側コネクタ:S10B-ZR（日本圧着端子製造製）

推奨ソケット:ZHR-10（日本圧着端子製造製）

推奨コンタクト:SZH-002T-P0.5（日本圧着端子製造製）

適合電線:AWG28〜26

（ソケットおよびコンタクト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・フィールド用電源ー内部通信バス・内部電源間

カードアドレス設定:ディップスイッチにて設定

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）

状態表示ランプ:赤／緑2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

■電圧入力

入力レンジ:-10〜+10V DC

入力設定値:入力レンジの範囲で設定可能

入力範囲:-5〜+105%（入力設定値に対する%で表示）

入力抵抗:1MΩ以上

■電流入力

入力レンジ:-20〜+20mA DC

入力設定値:入力レンジの範囲で設定可能

入力範囲:-5〜+105%（入力設定値に対する%で表示）

入力抵抗:31Ω

出荷時の設定（入力種類と入力設定値）

8点すべて、電圧入力、入力設定値-10〜+10V DCに設定して出荷します。

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

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

質量:60g

性能

変換精度(入力レンジに対する%で表示)
　電圧入力:±0.05%
　電流入力:±0.1%
変換精度は、入力スパンに反比例します。
変換周期:24ms
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
(コンフィギュレータソフトウェアによりスケーリングが可能)
占有エリア:2
カードアドレス使用数:4
フィールド用電源(入力コネクタ):定格電流1点あたり0.75A DC、全体1.5A DC
(内蔵ヒューズ:定格電流3Aスローブロータイプ)
温度係数:±0.015%／℃
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧: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

変換精度計算例

■電圧入力
入力設定値が1～5V DCのとき、
変換精度＝入力レンジスパン(20V)÷入力設定値スパン(4V)×0.05(%)＝0.25(%)となります。
■電流入力
入力設定値が4～20mA DCのとき、
変換精度＝入力レンジスパン(40mA)÷入力設定値スパン(16mA)×0.1(%)＝0.25(%)となります。

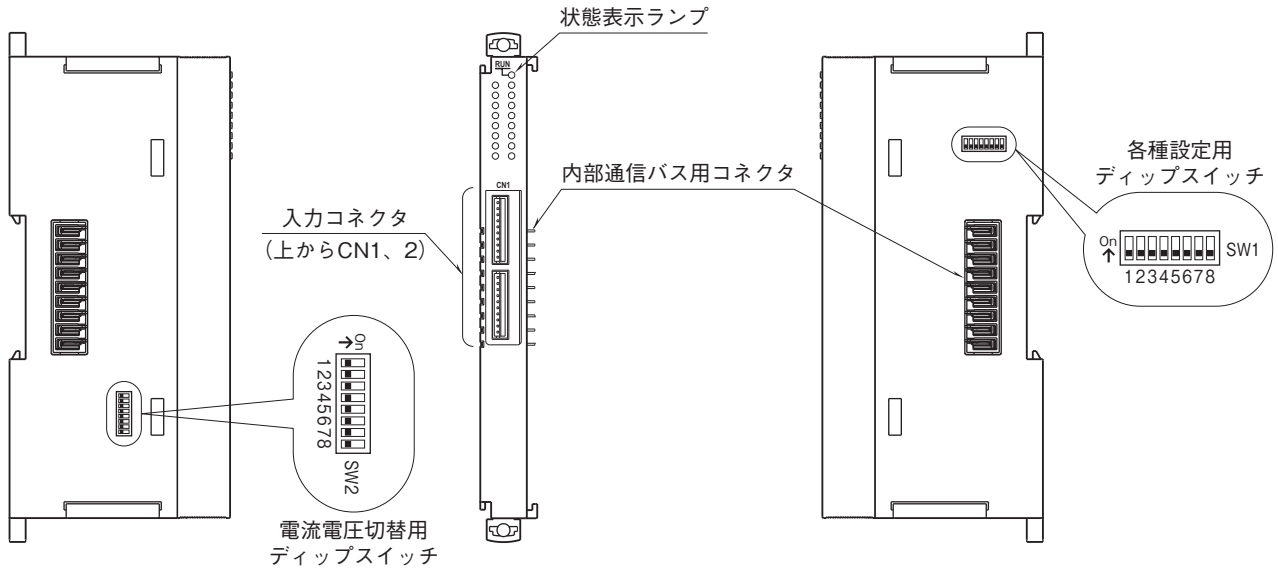
適合規格

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

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

パネル図

■左側面図　　■前面図　　■右側面図



動作モード設定

(*)は工場出荷時の設定
注) SW1-7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）
カードアドレスは 10 の桁を SW1-1、2 で、1 の桁を SW1-3、4、5、6で設定します。カードアドレスは0～28まで使用可能です。（工場出荷時は 0）

カードアドレス	SW1				
	× 10			1	2
	× 1	3	4	5	6
0		OFF	OFF	OFF	OFF
1		OFF	OFF	OFF	ON
2		OFF	OFF	ON	OFF
3		OFF	OFF	ON	ON
4		OFF	ON	OFF	OFF
5		OFF	ON	OFF	ON
6		OFF	ON	ON	OFF
7		OFF	ON	ON	ON
8		ON	OFF	OFF	OFF
9		ON	OFF	OFF	ON

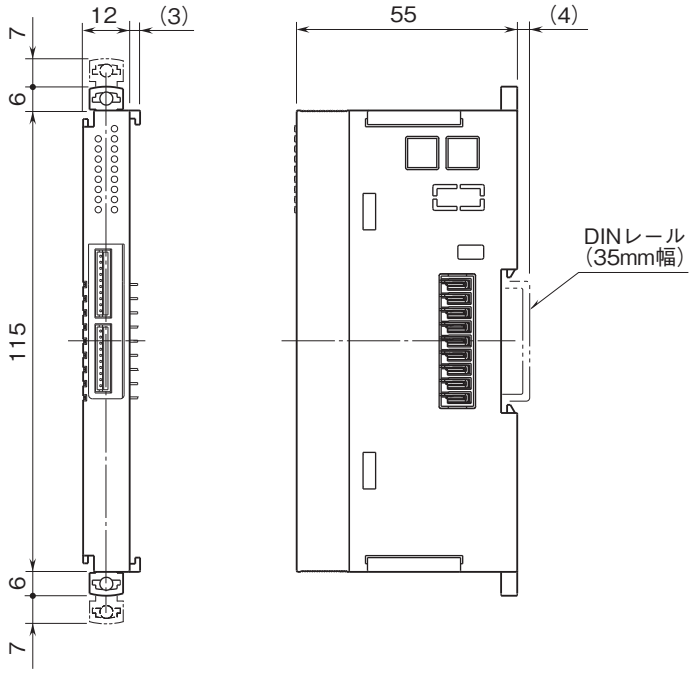
●終端抵抗設定（SW1）

終端抵抗	SW1-8
無効（*）	OFF
有効	ON

●電流電圧切替ディップスイッチ設定
電圧入力の場合、ディップスイッチを OFF にして下さい。
電流入力の場合、ディップスイッチを ON にして下さい。
注）入力を設定する場合、コンフィギュレータソフトウェアからの設定と本ディップスイッチ設定の両方が必要になります。

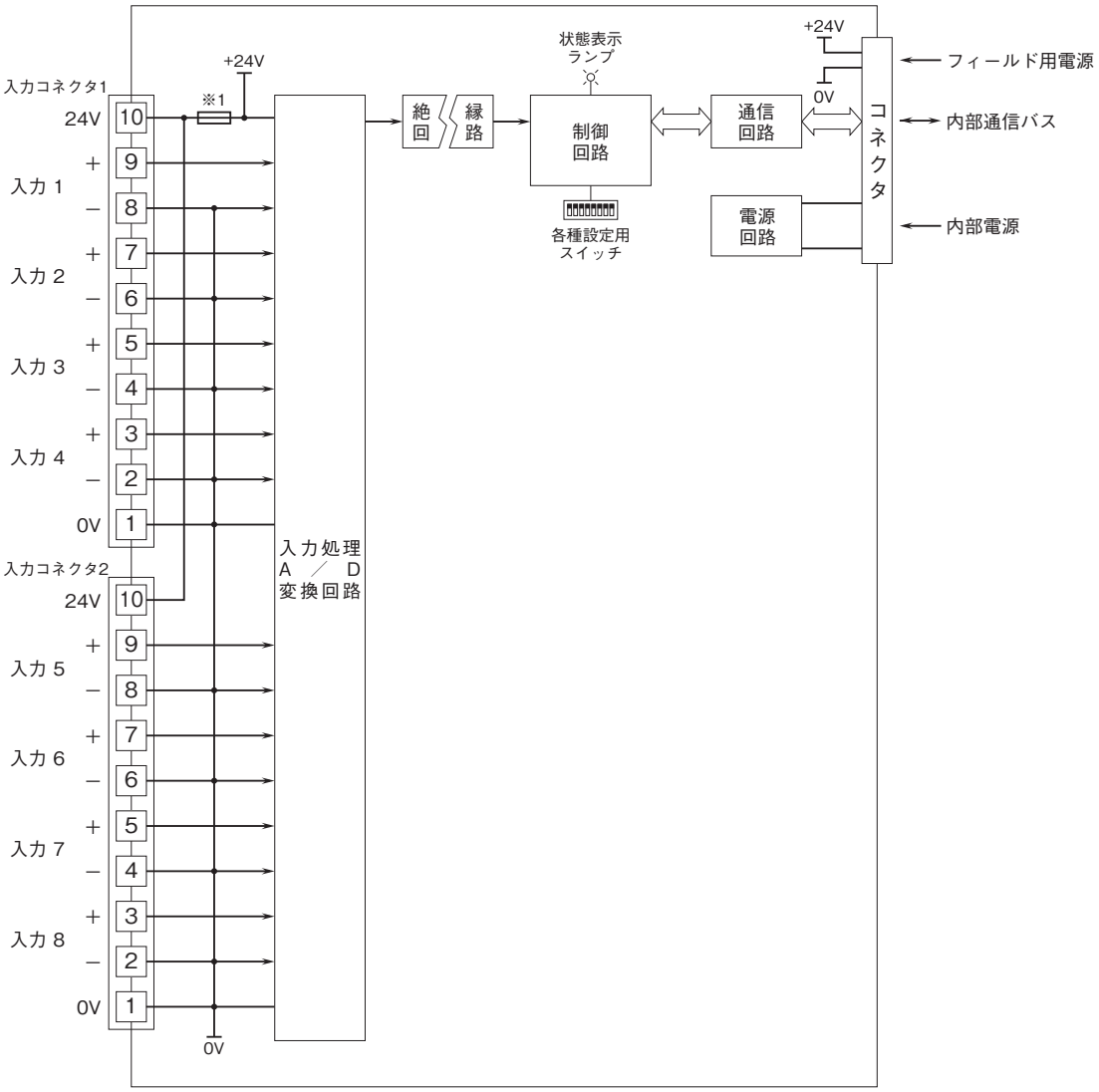
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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。

●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