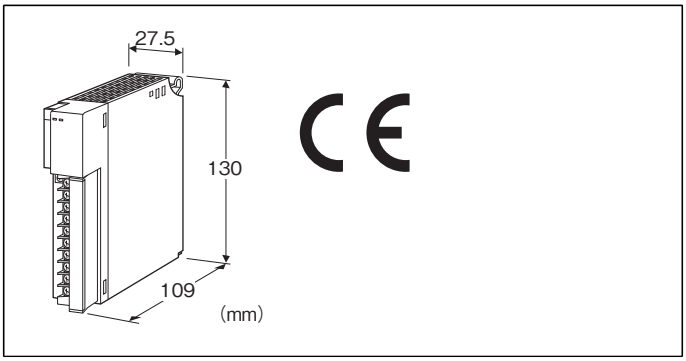
リモートI／O変換器 R3 シリーズ

直流電圧出力カード

（絶縁4点）



形式:R3−YV4①②

価格

基本価格 74,800円
加算価格
通信2重化 +5,500円
・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:R3−YV4①②
①、②は下記よりご選択ください。
（例:R3−YV4W／CE／Q）
・オプション仕様（例:／C01／S01／SET）

出力点数

4:4点出力

①通信

S:シングル
W:2重化

②付加コード（複数項指定可能）

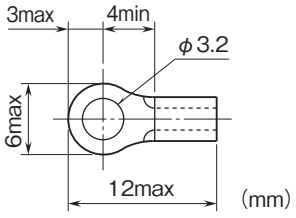
◆規格適合
無記入:CE適合なし
／**CE**:CE適合品
◆オプション仕様
無記入:なし
／**Q**:あり（オプション仕様より別途ご指定下さい。）

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
／**C03**:ラバーコーティング　+1,000円
／**C04**:ポリオレフィン系コーティング　+500円
◆端子ねじ材質
／**S01**:ステンレス　+500円
◆出荷時設定
／**SET**:仕様伺書（図面番号:NSU-8372）通りに設定　+0円

機器仕様

接続方式
・内部通信バス:ベース（形式:R3−BS□）に接続
・出力信号:M3ねじ2ピース端子台接続（締付トルク 0.5N・m）
・内部電源:ベース（形式:R3−BS□）より供給
推奨圧着端子:R1.25−3（日本圧着端子製造、ニチフ）
（スリーブ付圧着端子は使用不可）
（適用圧着端子サイズの図を参照）
・適用電線サイズ:0.3〜0.75mm^2
端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ（標準）または、ステンレス
アイソレーション:出力1−出力2−出力3−出力4−内部通信バス・内部電源間
出力レンジ設定:側面のディップスイッチにより設定
出力保持設定:通信異常時の状態を側面ディップスイッチにより設定
RUN表示ランプ:赤／緑2色LED
内部通信バス1正常時、赤色点灯
内部通信バス2正常時、緑色点灯
バス1およびバス2が共に正常な場合は赤色と緑色が同時に点灯し橙色となります。
ERR表示ランプ:緑色LED、正常動作時点灯
■適用圧着端子サイズ (M3ねじ)



出力仕様

許容負荷抵抗:10kΩ以上
出力レンジ
・低レンジ出力:-1〜+1V DC、0〜1V DC
・高レンジ出力:-10〜+10V DC、-5〜+5V DC、0〜10V DC、0〜5V DC、1〜5V DC
出力範囲
・-10〜+10V DC以外:出力レンジの-15〜+115%
・-10〜+10V DC:約-11.5〜+11.5V DC

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

設置仕様

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:ベース(形式:R3ーBS□)に取付
質量:約200g

性能

変換精度(出力レンジ):(精度)
　-10～+10V DC:±0.05%
　-5～+5V DC:±0.05%
　-1～+1V DC:±0.05%
　0～10V DC:±0.05%
　0～5V DC:±0.1%
　1～5V DC:±0.1%
　0～1V DC:±0.1%
変換データ:出力レンジに対し0～10000
占有エリア:4
消費電流:150mA
温度係数:±0.015%／℃
(0～5V DC、1～5V DC の場合 ±0.03%／℃)
応答時間:0.2s以下(0→90%)
絶縁抵抗:100MΩ以上／500V DC
耐電圧:
出力1ー出力2ー出力3ー出力4ー内部通信バス・内部電源間
1500V AC　1分間
供給電源ーFG間(電源カードにて絶縁)
2000V 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

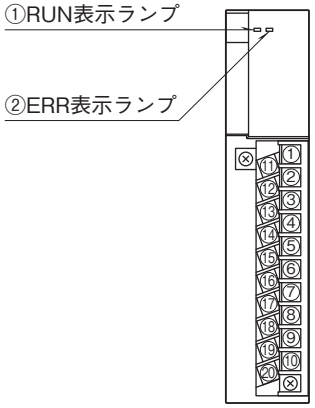
用語解説

■出力保持
内部通信バス1からのデータにて出力します。バス1が異常となるとバス2のデータを採用します。バス1、2ともに異常な場合、出力は正常なデータを受信するまで保持します。
■出力OFF
内部通信バス1からのデータにて出力します。バス1が異常となるとバス2のデータを採用します。バス1、2ともに異常な場合、出力は正常なデータを受信するまで-15%(または約-11.5V)を出力します。
出力保持の場合も、出力OFFの場合も、電源投入時は、正常データを受信するまで-15%(または約-11.5V)を出力します。

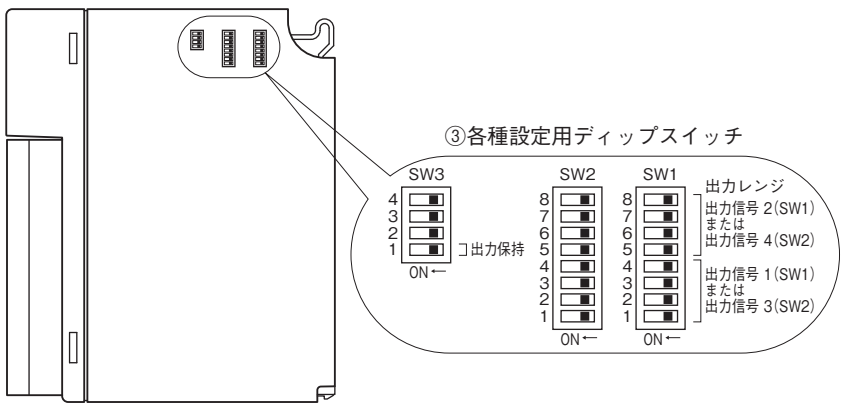
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

パネル図

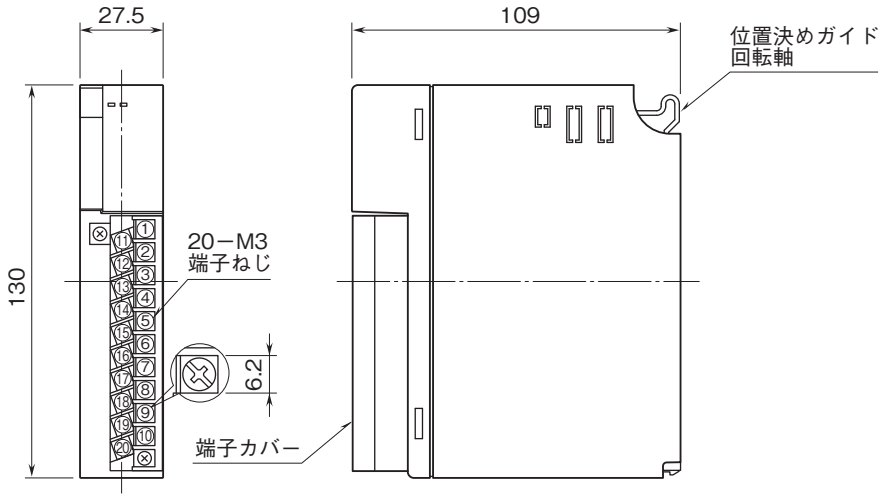
■前面図



■側面図

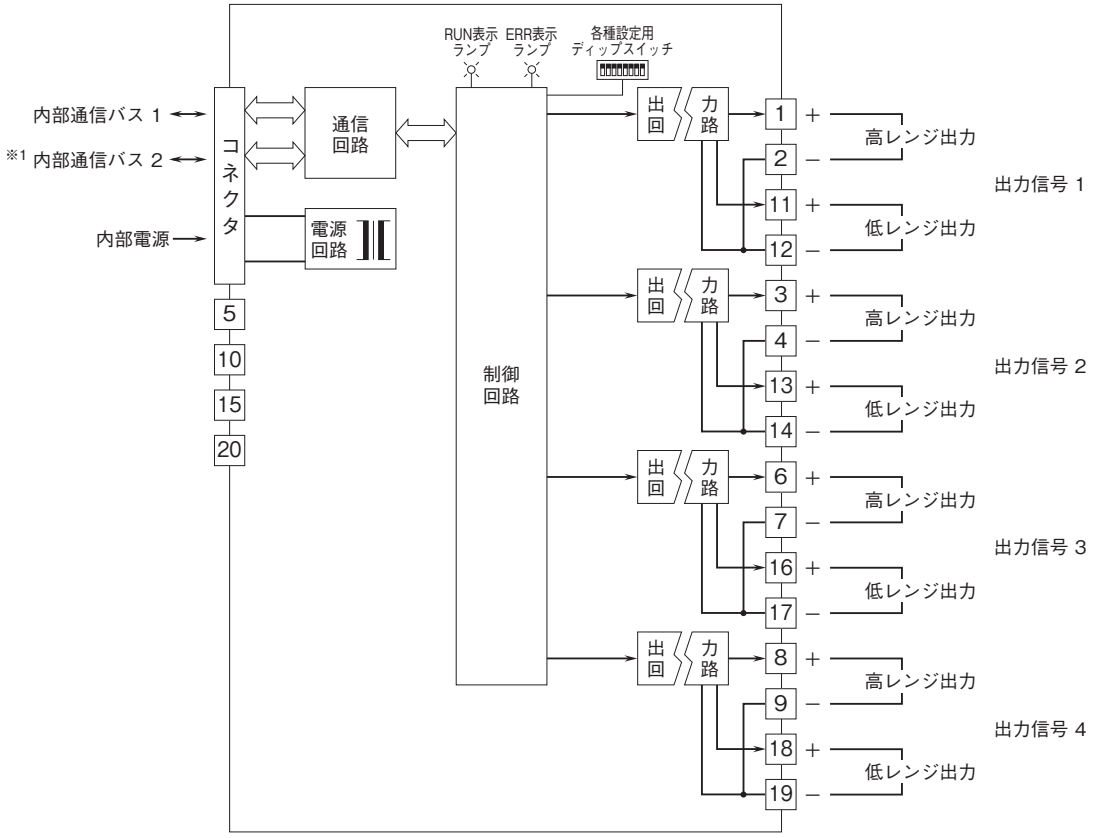


外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

ブロック図･端子接続図



※1、2重化通信形のときのみ付きます。
注）同一チャネル内で高レンジ出力と低レンジ出力を
同時に接続しないで下さい。

●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