

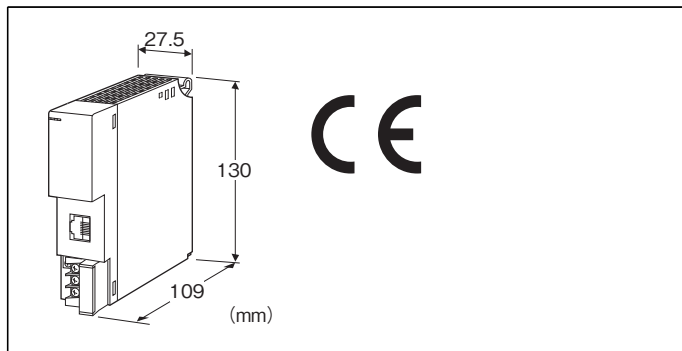
価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:R3-NE2

リモートI/O変換器 R3 シリーズ

通信カード

(Modbus/TCP (Ethernet) 用、マスタ機能付ゲートウェイカード専用)



形式:R3-NE2-①②

価格

基本価格 71,500円
加算価格
100~240V AC電源 +5,500円
24V DC電源 +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-NE2-①②
①、②は下記よりご選択ください。
(例:R3-NE2-R/CE/Q)
・オプション仕様 (例:/C01/S01/SET)

①供給電源

N: 供給電源回路なし
(CE適合品としてご使用の場合、Ver 2.00以降の電源カード (形式:R3-PS□)と合わせてご使用下さい。)

◆交流電源

M2: 100~240V AC、50~60Hz*
(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流電源

R: 24V DC (許容範囲 $\pm 10\%$ 、リップル含有率 10%p-p以下)*
*、電源カードまたは電源付通信カードと併用する場合は使用できません。

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: 仕様書 (図面番号: NSU-8269) 通りに設定 +0円

注意事項

本器はマスタ機能付ゲートウェイカード (形式: R3-GMM1) 以外と組合せて使用できません。R3-GMM1以外を実装した場合は、正常に動作しませんのでご注意下さい。

本器にはModbus I/Oデータが割付いていません。対応可能なModbusファンクションコードやModbus I/O割付については、R3-GMM1の仕様書または取扱説明書をご参照下さい。

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: R3CON)

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

・Ethernet: RJ-45モジュラジャック

・内部通信バス: ベース (形式: R3-BS□) に接続

・内部電源: ベース (形式: R3-BS□) より供給

・供給電源・RUN接点出力: M3ねじ2ピース端子台接続 (締付トルク 0.5N・m)

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: 0.75~1.25mm²

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

R3-GMM1最大接続台数: 4台

(R3-GMM1は使用可能なアドレス範囲が固定となっています。使用できるアドレス範囲はR3-GMM1の仕様書を参照して下さい。)

アイソレーション: Ethernet-内部通信バス・内部電源-供給電源-RUN接点出力-FG間

RUN表示ランプ: 緑色LED

交信正常時 緑色点灯

ERR表示ランプ:緑色LED

交信異常時 緑色点灯

■RUN接点出力

RUN接点:RUN表示ランプが緑色点灯時ON(Ethernet交信正常時ON)

定格負荷:250V AC 0.5A($\cos \phi = 1$)

30V DC 0.5A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC 30V DC

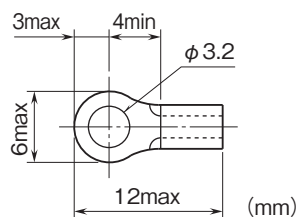
最大開閉電力:250VA(AC) 150W(DC)

最小適用負荷:1V DC 1mA

機械的寿命:2000万回(300回/分)

誘導負荷を駆動する場合は接点保護とノイズ消去を行って下さい。

■適用圧着端子サイズ(M3ねじ)



Ethernet仕様

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10/100Mbps(Auto Negotiation機能付)

制御手順:Modbus/TCP

データ:RTU(Binary)

コネクション数:2個

伝送ケーブル:10BASE-T(STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX(STPケーブル カテゴリ5e)

セグメント最大長:100m

Ethernet表示ランプ:LINK、DPLX、LINK10、LINK100

IPアドレス:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R3CON)にて

設定、変更可能(初期値:192.168.0.1)

サブネットマスク:コンフィギュレータソフトウェア(形式:R3CON)

にて設定、変更可能(初期値:255.255.255.0)

デフォルトゲートウェイ:コンフィギュレータソフトウェア

(形式:R3CON)にて設定、変更可能

(初期値:192.168.0.100)

Port番号:502

設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約20VA

200V ACのとき 約28VA

240V ACのとき 約30VA

・直流電源:約13W

消費電流(供給電源なし):60mA

出力電流(供給電源あり):20V DC 290mA(連続)

440mA(10分間)

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-BS口)に取付

質量:約200g

性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:Ethernet-内部通信バス・内部電源-供給電源-

RUN接点出力-FG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

低電圧指令

EN 61010-1、EN 61010-2-201

設置カテゴリII(供給電源)

汚染度2

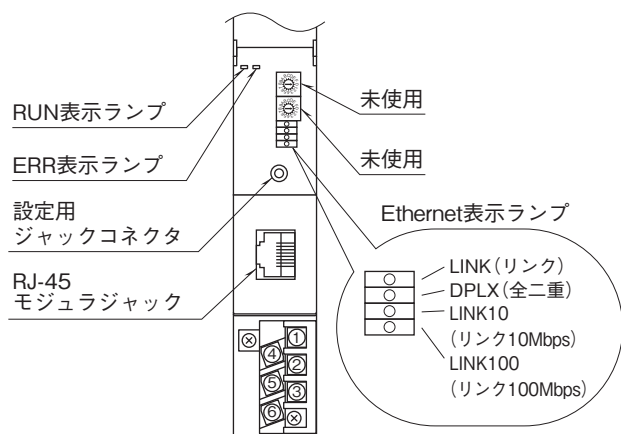
供給電源・RUN接点出力-内部電源・内部通信バス・

Modbus/TCP間 強化絶縁(300V)

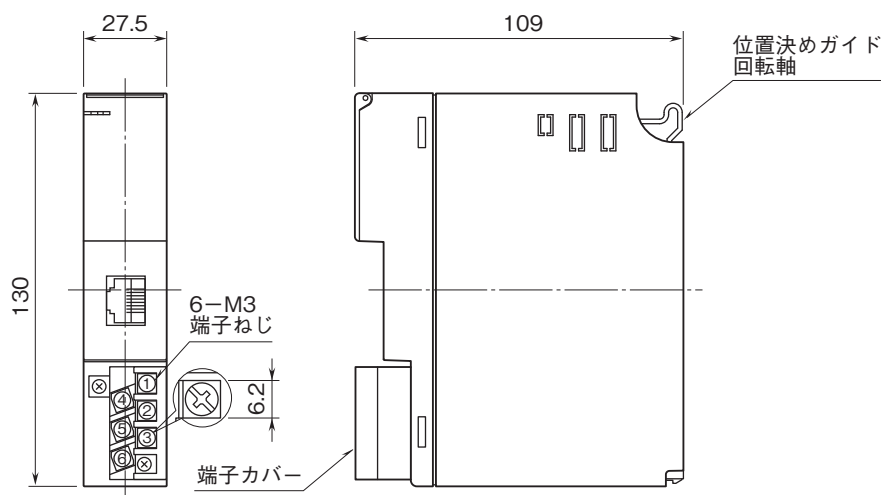
供給電源-RUN接点出力間 強化絶縁(300V)

RoHS指令

パネル図



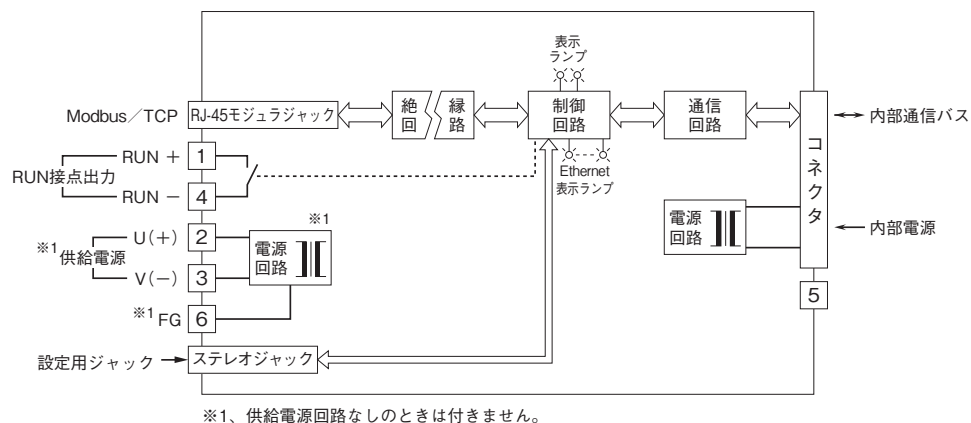
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



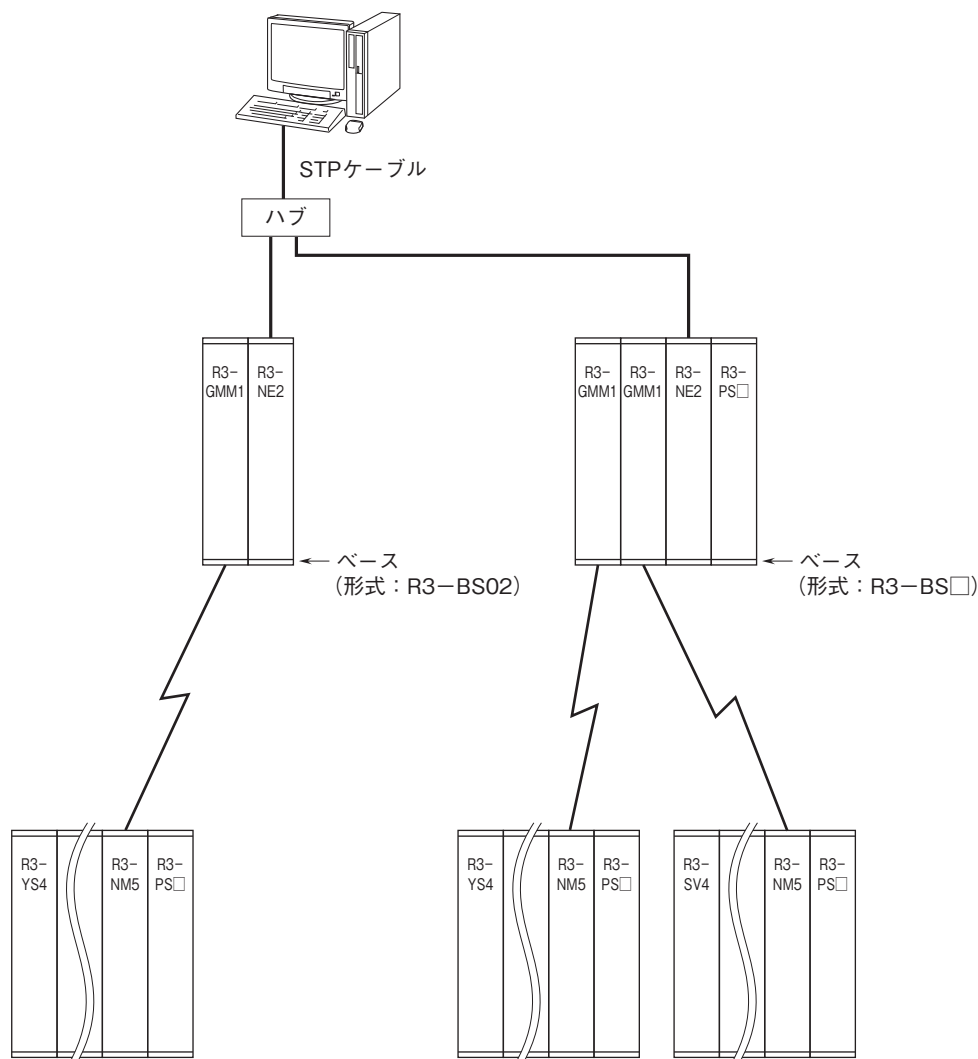
ブロック図・端子接続図

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。



システム構成例



R3-BS02の構成では、R3-NE2またはR3-GMM1の電源付きを採用して下さい。



- 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。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321