

リモートI/O変換器 R30 シリーズ

／Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

通信入出力カード

(EtherCAT用)

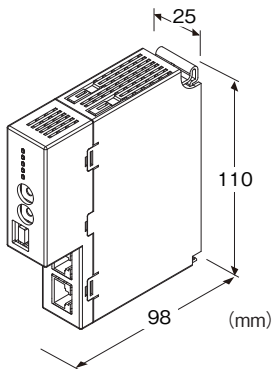
主な機能と特長

- EtherCAT上のデータを異なるプロトコルの通信カードで扱うことが可能となる通信入出力カード(ゲートウェイカード)
- 通信カードからはアナログ入出力混在カードとして認識
- R30NECT1と同じEtherCATのスレーブとして動作

アプリケーション例

- EtherCATとCC-Link IE Fieldのゲートウェイ

EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。



形式:R30GECT1S①

価格

基本価格 65,000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:R30GECT1S①
- ①は下記よりご選択下さい。
(例:R30GECT1S/Q)
- ・オプション仕様 (例:／C01)

通信

S:シングル

①付加コード

- ◆オプション仕様
- 無記入:なし

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:シリコン系コーティング +500円
- ／C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- ／C03:ラバーコーティング +500円

注意事項

- ・通信カード(形式:R30NECT1)の場合はファームウェアバージョンV1.04.10以降、通信カード(形式:R30NCIE1)の場合はファームウェアバージョンV1.01.13以降をご使用下さい。

関連機器

- ・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R30CFG)
 - ・ESIファイル
- コンフィギュレータソフトウェアおよびESIファイルは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。
本器をパソコンに接続する場合、市販のUSB MINI B規格のケーブルをご使用下さい。(お客様ご用意)

機器仕様

接続方式

- ・EtherCAT:RJ-45モジュラジャック
 - ・内部通信バス:ベース(形式:R30BS)に接続
 - ・内部電源:ベース(形式:R30BS)より供給
- アイソレーション:EtherCAT-内部通信バス・内部電源間
内部通信バス通信周期:約1ms
状態表示ランプ:PWR、RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT
(詳細は取扱説明書を参照下さい。)

EtherCAT仕様

- 通信規格:IEEE802.3u
- 伝送種類:100BASE-TX
- 伝送速度:全二重100Mbps
- 伝送ケーブル:100BASE-TX(STPケーブルカテゴリ5e)
- ノード間最大長:100m
- 固定アドレス設定:ロータリスイッチにて設定
- Modular Device Profile(MDP)準拠
(マスタは必ずMDPをサポートしたものをご使用下さい。)

設置仕様

- 消費電流:80mA
- 使用温度範囲:-10~+55℃
- 保存温度範囲:-20~+65℃
- 使用湿度範囲:10~90%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:R30BS)に取付

質量:約110g

性能

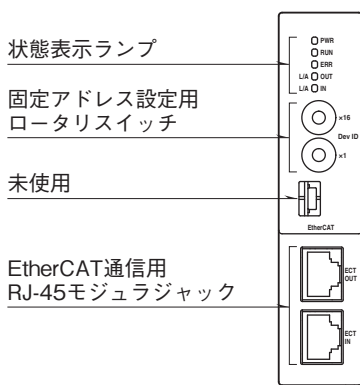
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
耐電圧: EtherCAT-内部通信バス・内部電源間
1500V AC 1分間
供給電源-FE間(電源カードにて絶縁)
1500V AC 1分間

適合規格

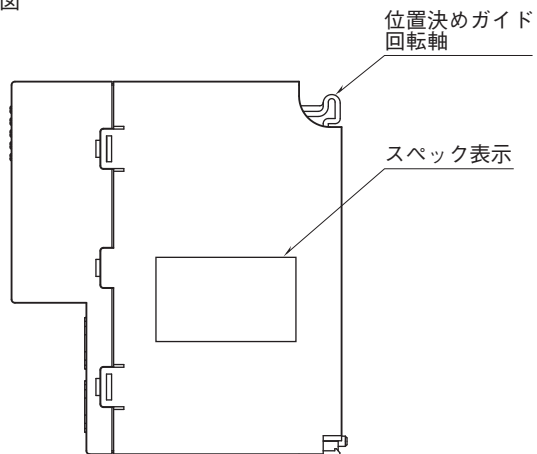
適合EU指令:
電磁両立性指令(EMC指令)
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS指令
EN 50581

パネル図

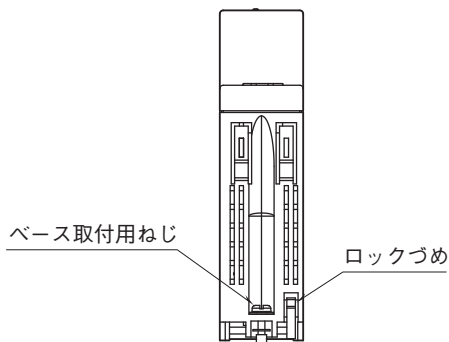
■前面図



■側面図



■底面図

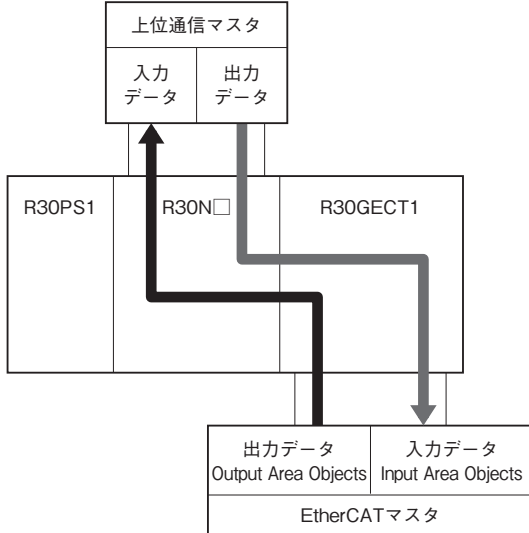


伝送データ

本器が伝送できるデータ数は、入力4点(4ワード)出力4点(4ワード)です。

本器はR30シリーズのアナログ入出力混在カード(AIO4)1枚に相当し、通信カード(形式:R30NCIE1など)からは他のI/Oカードと同じように認識します。

・データの流れ



R30N□: R30通信カード

■出力データ

通信入出力カードから上位通信マスタに送信するデータを示します。

[EtherCATマスタ]⇒[R30GECT1]⇒[R30内部通信バス]⇒
[R30通信カード]⇒[上位通信マスタ]

EtherCATマスタの出力データ (Output Area Objects) は、上位通信マスタの入力データに伝送します。

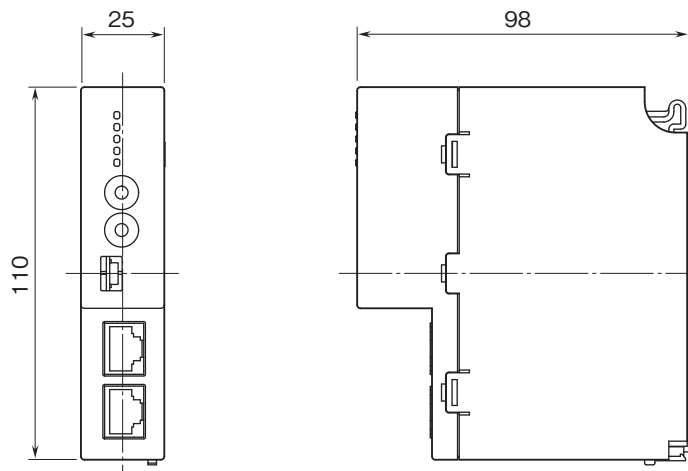
■入力データ

上位通信マスタから通信入出力カードが受信するデータを示します。

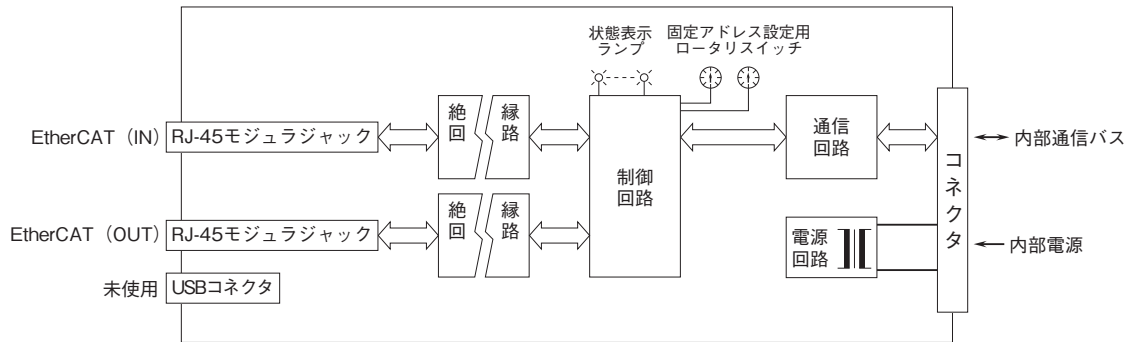
[上位通信マスタ]⇒[R30通信カード]⇒[R30内部通信バス]⇒
[R30GECT1]⇒[EtherCATマスタ]

上位通信マスタの出力データは、EtherCATマスタの入力データ (Input Area Objects) に伝送します。

外形寸法図(単位:mm)

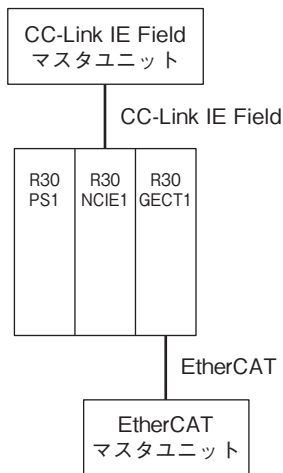


ブロック図・端子接続図



システム構成例

本器をゲートウェイとして、EtherCATのデータをCC-Link IE Fieldのデータに変換した場合、下図のようになります。



- 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