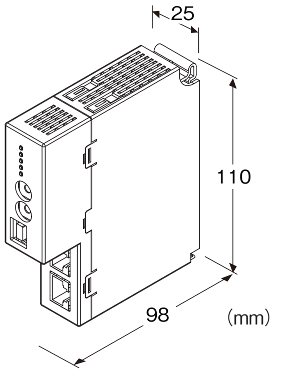
## リモートI／O変換器 R30 シリーズ

# 通信カード

（EtherCAT用）

主な機能と特長
●デジタル入出力信号やアナログ入出力信号をフィールドバス（EtherCAT）に入出力するリモートI／Oカード
●R3シリーズのI／Oカードを増設可能

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：R30NECT1①

## 価格

基本価格 80,000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：R30NECT1①
①は下記よりご選択下さい。
（例：R30NECT1／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　+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

・R3入出力カード増設用ベース（形式：R30EBS）を使ってR3シリーズの入出力カードを追加できるのは、ファームウェアバージョン1.04.□以降になります。
・R30EBSをご使用になる場合、ベース（形式：R30BS）にR30シリーズ入出力カードが未実装の状態では通信エラーが発生します。R30シリーズ入出力カードを1枚以上実装して下さい。
・R30EBSに実装したR3シリーズ入出力カードの内部通信バス通信周期については次のようになります。
内部通信バス通信周期＝
6ms×入出力カードの枚数＋10ms（メインCPUのデータ更新周期）
例：R3シリーズ入出力カード4枚の場合
6ms×4枚＋10ms＝34ms
なお、R30EBSを増設しても、R30シリーズ入出力カードの内部通信バス通信周期は、約1msのままご使用になれます。

## 関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア（形式：R30CFG）
・コンフィギュレータソフトウェア（形式：R3CON）
・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して下さい。
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）
・R3シリーズI／Oカード
ただしR3－TC2は対象外となります。

## 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：110mA
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

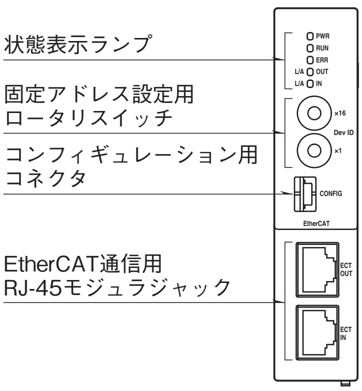
絶縁抵抗：100MΩ以上／500V DC
耐電圧 : EtherCATー内部通信バス・内部電源間
1500V AC 1分間
供給電源ーFE間（電源カードにて絶縁）
1500V AC 1分間

## 適合規格

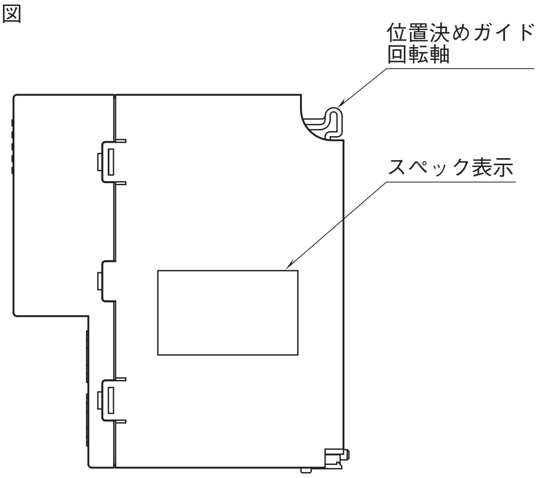
適合EU指令：
電磁両立性指令（EMC指令）
EMI EN 61000-6-4
EMS EN 61000-6-2
RoHS指令

## パネル図

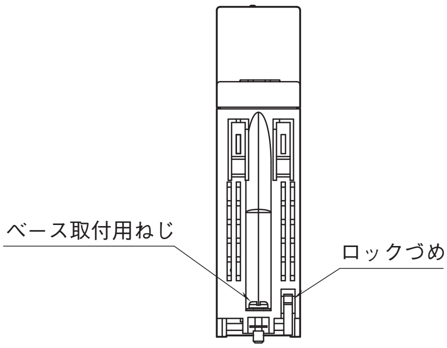
■前面図



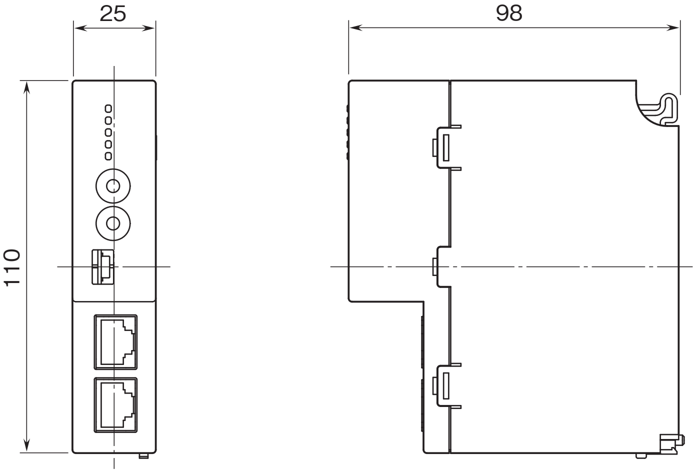

■側面図



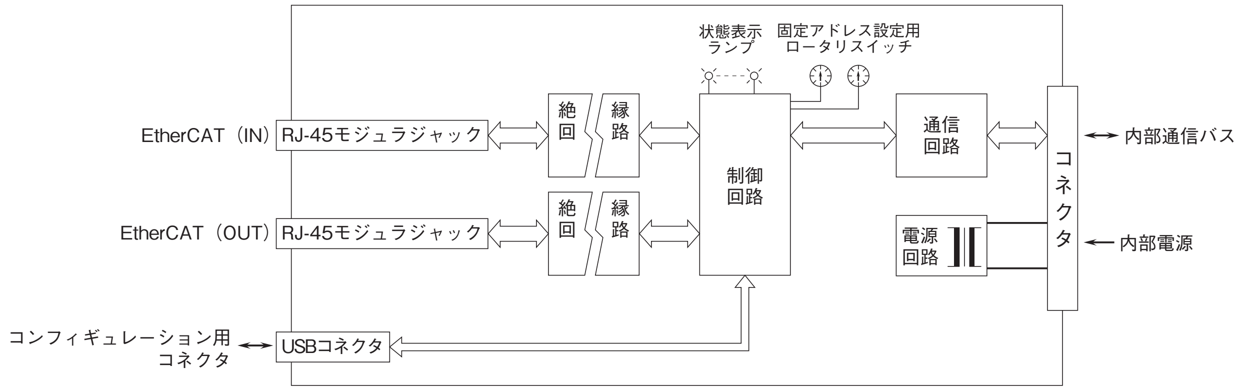

■底面図



## 外形寸法図（単位：mm）




## ブロック図・端子接続図




●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