

# EtherNet/IP®へ温度調節計を接続

## EtherNet/IP®通信変換器 COM-ME-2



COM-ME-2はモジュール型調節計SRZシリーズをEtherNet/IPに接続するための通信変換器です。

### 接続可能調節計

**SRZ** シリーズ

(Z-TIO-A / Z-TIO-B / Z-DIO / Z-CT)



### システム接続構成

ローダ通信は生産運転用に  
使用しないでください。

変換器の初期設定や温度調節計のデータ管理に便利です。

ローダ通信

温度制御

SRZシリーズ

COM-ME-2 (Z-TIO-A / Z-TIO-B / Z-DIO / Z-CT)



ホスト通信 RS-485

RKC標準 または MODBUS



設定データ  
管理支援ツール  
PROTEM2

ホームページより無料でダウンロードできます

最大30台

Z-TIO最大14台、Z-DIO+Z-CT最大16台  
または  
Z-TIO最大16台、Z-DIO+Z-CT最大14台



EtherNet/IP®



## 主な仕様

### EtherNet/IP仕様

- 物理層 : 10BASE-T/100BASE-TX 自動認識
- ユーザ層 : EtherNet/IP
- 対応メッセージ : Explicitメッセージ、I/Oメッセージ
- コネクタ仕様 : RJ-45×2ポート
- IPアドレス : 0.0.0.0~255.255.255.255  
\*1ループバックアドレス(127.0.0.1)には設定しないで下さい。
- サブネットマスク : 0.0.0.0~255.255.255.255

### ホスト通信仕様

- 電気的規格 : EIA RS-485準拠  
\*マルチドロップ接続可能
- 同期方法 : 調歩同期式
- 通信速度 : 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps  
\*ホスト通信を57600bpsで使用する場合、連結する機能モジュールの設定は38400bpsとし、プロトコルをMODBUSに設定します。
- データ形式 : スタートビット 1  
データビット 7または8  
\*MODBUS通信時は8固定  
パリティビット 無/有 (奇数または偶数)  
ストップビット 1または2
- 通信方法 : RS-485 (2線式半2重)
- プロトコル : 1)RKC標準通信 : ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ2.5B1準拠  
2)MODBUS通信 : MODBUS-RTU (スレーブ)
- 最大接続点数 : 最大30台  
(Z-TIO (最大16台) + Z-DIO+Z-CTの最大台数)
- アドレス設定 : RKC標準通信 : 0 ~99  
MODBUS通信 : 01h~FFh
- 接続方式 : 端子台

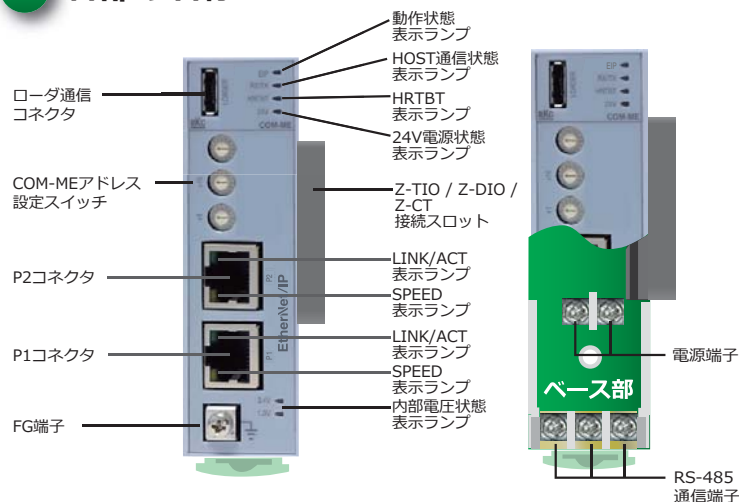
### ローダ通信仕様

- 通信速度 : 38400bps
- 最大接続点数 : 1点
- 接続方式 : 専用ローダケーブルにより接続

### 一般仕様

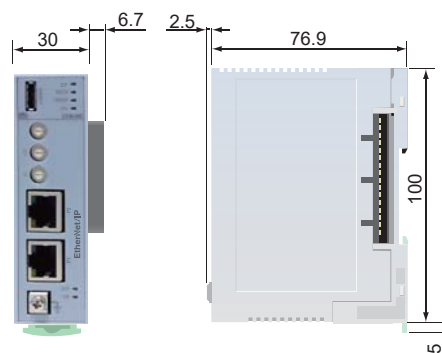
- 電源 : DC24V
- 消費電力 : 最大150mA (突入電流: 15A以下)
- 瞬時停電 : 4ミリ秒以下の停電に対しては動作に影響なし
- 停電時のデータ保護 : 不揮発性メモリによるデータバックアップ  
1) 書き換え回数 : 約100万回  
2) データ記憶保持期間: 約10年
- 許容周囲温度 : -10~+55℃
- 許容周囲湿度 : 5~95%RH  
(絶対湿度: MAX.W.C 29g/m³dry air at 101.3kPa)
- 質量 : 約150g
- 安全規格 : 1) UL : UL61010-1  
2) cUL : CAN/CSA-C22.2 No.61010-1
- 適合規格 : 1) CE/UKCAマーキング  
a) EMC : EN61326-1  
b) RoHS : EN IEC 63000  
2) RCM : EN55011

## 各部の名称



## 外形寸法図

単位: mm



## 型式コード

| 通信変換器仕様 | 項目                | 型式コード                                                |    |   |          |             | 標準価格     |
|---------|-------------------|------------------------------------------------------|----|---|----------|-------------|----------|
|         |                   | ①                                                    | ②  | ③ | ④        | ⑤           |          |
| 必須指定    | ネットワーク            | ① EtherNet/IP                                        | 2  |   |          |             | ¥ 48,000 |
|         | ホスト通信             | ② RS-485                                             | 5  |   |          |             |          |
|         | 対応機種              | ③ SRZシリーズ(Z-TIO-A/Z-TIO-B/Z-DIO/Z-CT)                | 02 |   |          |             |          |
| 任意指定    | 出荷時設定 (通信プロトコル指定) | ④ なし (通信プロトコルの出荷時指定なし)*<br>通信プロトコルの出荷時指定あり (⑤を続けて指定) |    |   | 記号なし / 1 |             |          |
|         | ホスト通信プロトコル        | ⑤ ※④で出荷時設定なし選択時は指定不要<br>RKC通信<br>MODBUS通信            |    |   |          | 記号なし 1<br>2 |          |

任意指定がない場合、ホスト通信プロトコルはRKC通信となります。

|                       |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>安全に関する<br/>ご注意</p> | <p>●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。</p> <p>●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。<br/>(人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)</p> <p>●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。</p> <p>●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。</p> | <p><b>輸出貿易管理令に関するご注意</b></p> <p>●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。<br/>尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。</p> <p><b>模倣品に関するご注意</b></p> <p>●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。</p> <p><b>免責事項</b></p> <p>●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。</p> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**理化学工業株式会社**  
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ  
<https://www.rkcinst.co.jp/>

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 本社     | 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 FAX 03(3754)3316             |
| 東北営業所  | 宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎ 981-3341 ☎ 022(348)3166 FAX 022(351)6737           |
| 長野営業所  | 長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル ☎ 388-8004 ☎ 026(299)3211 FAX 026(299)3302         |
| 名古屋営業所 | 名古屋市中区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 FAX 052(524)6734        |
| 大阪営業所  | 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 FAX 06(6395)8866 |
| 広島営業所  | 広島市西区中広町3-3-18 中広セントラルビル ☎ 733-0012 ☎ 082(297)7724 FAX 082(295)8405    |
| 九州営業所  | 熊本市中央区帯山 6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 FAX 096(385)5054            |
| 茨城事業所  | 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎ 300-3595 ☎ 0296(48)1073 FAX 0296(48)2839            |

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎ 03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。  
標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。