

EtherCAT[®]へ調節計を接続

EtherCAT 通信変換器

COM-ME-3

COM-ME-3はモジュール型調節計SRZシリーズ、デジタル指示調節計FZシリーズまたはGZシリーズをEtherCAT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)

**FZ** シリーズ

(FZ110 / FZ400 / FZ900)

**GZ** シリーズ

(GZ400 / GZ900)



システム接続構成

温度
各種プロセスEtherCAT[®]

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



USB



温度/プロセス制御

SRZシリーズ

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

COM-ME-3

ローダ通信は生産運用に
使用しないでください。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

温度
各種プロセスEtherCAT[®]

ホスト通信 RS-485

RKC標準 または MODBUS



温度/プロセス制御

FZ シリーズ

(FZ110 / FZ400 / FZ900)



GZ シリーズ

(GZ400 / GZ900)



合計最大31台



主な仕様

EtherCAT通信仕様

- デバイスタイプ: No profile
- 物理層: 100BASE-TX
- ユーザ層: EtherCAT
- 対応プロトコル: CAN application protocol over EtherCAT (CoE)
- 通信オブジェクト: SDO、PDO
- コネクタ: RJ-45×2ポート
- PDOデータ長: RxPDO (出力)、TxPDO (入力) ともに1024byte
- 同期モード: Free Run

ホスト通信またはコントローラ通信仕様

- 対応機種 SRZシリーズ: ホスト通信
対応機種 FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900: コントローラ通信
- 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
 - RS-485 (2線式半2重)
 - 通信方法
 - 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)
 - コントローラ通信 (対応機種: FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900) の場合、MODBUS-RTU (マスタ) のみに なります。
 - 最大接続点数
 - SRZ: 最大30台
 - (Z-TIO (最大16台) + Z-DIO + Z-CTの最大台数)
 - FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900: 最大31台
 - 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

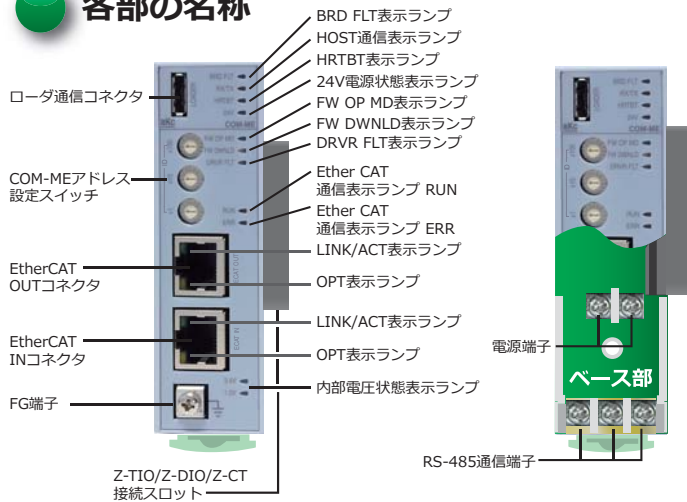
ローダ通信仕様

- 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

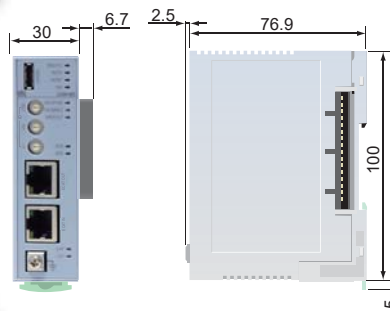
- 電源: DC24V
- 消費電力: 最大150mA (突入電流: 15A以下)
- 瞬時停電: 4ミリ秒以下の停電に対しては動作に影響なし
- 停電時のデータ保護: 不揮発性メモリによるデータバックアップ
 - 1) 書き換え回数: 約100万回
 - 2) データ記憶保持期間: 約10年
- 許容周囲温度: -10～+55℃
- 許容周囲湿度: 5～95%RH (絶対湿度: MAX.W.C 29g/m³ dry air at 101.3kPa)
- 質量: 約150g
- 安全規格
 - 1) UL: UL61010-1
 - 2) cUL: CAN/CSA-C22.2 No.61010-1
- 適合規格
 - 1) CEマーキング
 - a) EMC指令: EN61326-1
 - b) RoHS指令: EN IEC 63000
 - 2) RCM: EN55011

各部の名称



外形寸法図

単位: mm



型式コード

■対応機種: SRZ シリーズ (Z-TIO-A / Z-TIO-B / Z-DIO / Z-CT)

通信変換器仕様	項目	型式コード	①	②	③	標準価格
		COM-ME- 3 5 *02				
ネットワーク	① EtherCAT		3			¥ 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	

■対応機種: FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900

通信変換器仕様	項目	型式コード	①	②	③	④	⑤	標準価格
		COM-ME- 3 5 *07						
必須指定	ネットワーク	① EtherCAT	3					¥ 48,000
	コントローラ通信	② RS-485		5				
	対応機種	③ FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900			07			
	出荷時設定(*) (対応通信モード)	④ なし (通信モード出荷時設定なし)						
		通信モード出荷時設定あり				1		
任意指定	対応通信モード(*)	⑤ 通信モードの出荷時設定なし(シングルワード)						
		シングルワードモード対応					1	
		FZダブルワードモード対応 (データ転送上位ワードから下位ワードの順番)					2	
		FZダブルワードモード対応 (データ転送下位ワードから上位ワードの順番)					3	
		GZダブルワードモード対応 (データ転送上位ワードから下位ワードの順番)					4	
		GZダブルワードモード対応 (データ転送下位ワードから上位ワードの順番)					5	
		GZ HAモード対応 (データ転送上位ワードから下位ワードの順番)					6	
		GZ HAモード対応 (データ転送下位ワードから上位ワードの順番)					7	

* 出荷時指定がない場合はシングルワードモード対応となります

安全に関する ご注意	●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。 ●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。 (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) ●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。 ●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。	輸出貿易管理令に関するご注意 ●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されないことがいよう。最終用途や最終客先を調査してください。 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。
		模倣品に関するご注意 ●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。
		免責事項 ●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。

RKC

理化学工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ

<https://www.rkcinst.co.jp/>

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。

本 社	東京 都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 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 ☎ 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 ☎ 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎ 451-0035 ☎ 052(524)6105 ☎ 052(524)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大坂スクエア ☎ 532-0003 ☎ 06(4807)7751 ☎ 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 ☎ 082(295)8405
九州営業所	熊本市中央区帯山 6-7-120 ☎ 862-0924 ☎ 096(385)5055 ☎ 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 ☎ 0296(49)2839

P3MECOM07

Printed in Japan :SEP.2022 OBB8H(J) All Rights Reserved.