

メカトロリンク

# MECHATROLINKへ

## 温度調節計を接続

**SRZ**

SRZシリーズ

MECHATROLINK  
通信変換モジュール

**COM-MY**

コンパクトなモジュール型温度調節計SRZシリーズに、MECHATROLINK通信変換用モジュールがラインアップ。

代表的なモーションフィールドネットワークのMECHATROLINK上に多点温度制御から点在する温度制御まで、SRZならではの温度管理が、低コストで展開できます。

新製品



システム接続構成

MECHATROLINK対応PLC



MECHATROLINK

CE, cUL, RCM, UL, cUL, RCM marks.



●ホスト通信が付属

表示パネルなどに接続して運転時のメンテナンス用の通信に便利です。

ホスト通信 RS-422A/485

RKC標準またはMODBUSプロトコル

M-II または M-I

●ローダ通信が付属

COM-MYの初期設定や、TIO/DIOモジュールのデータ管理に便利です。

ローダ通信 (Z-COM相当)

RKC標準プロトコル

COM-MY

Z-TIO/DIO



ローダ通信は生産運転に使用しないでください。

最大30台

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

Z-TIO-A

温調4点/1台

Z-TIO-B

温調2点/1台

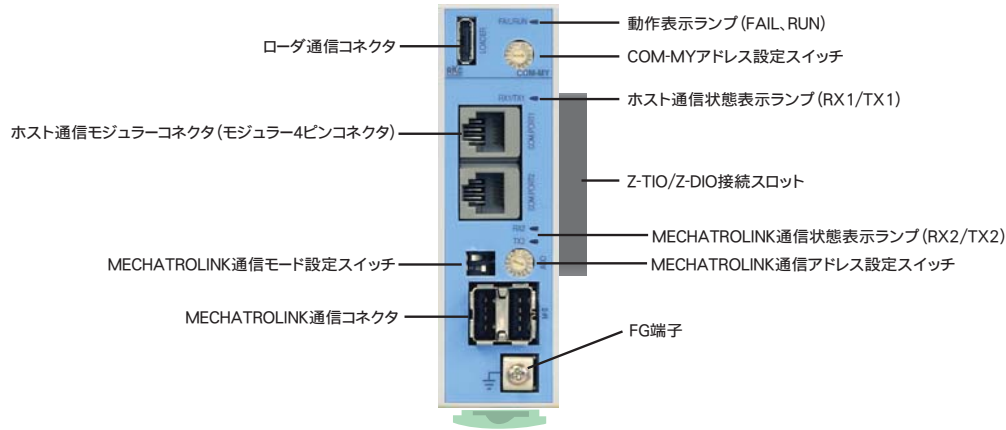
Z-DIO

デジタル入出力各8点/1台

温度制御

SRZ

## 各部の名称



## 仕様

### MECHATROLINK通信仕様

- プロトコル : MECHATROLINK-II/1(選択)  
< MECHATROLINK-II >
  - ・通信速度 : 10Mbps
  - ・最大伝送距離 : 50m
  - ・最小伝送距離 : 50cm
  - ・接続スレーブ局数 : 30
  - ・接続形態 : バス
  - ・伝送周期 : 1ms~8ms(マスタ局にて選択)
  - ・通信方式 : マスタ・スレーブ完全同期式
  - ・符号化 : Manchester encoding
  - ・データ長 : 17バイト/32バイト(選択)
  - ・伝送路絶縁 : トランス絶縁
  - ・使用ASIC : JL-052
- < MECHATROLINK-I >
  - ・通信速度 : 4Mbps
  - ・最大伝送距離 : 50m
  - ・最小伝送距離 : 30cm
  - ・接続スレーブ局数 : 15(マスタがJL-080の場合は14局)
  - ・接続形態 : バス
  - ・伝送周期 : 2ms
  - ・通信方式 : マスタ・スレーブ完全同期式
  - ・符号化 : Manchester encoding
  - ・データ長 : 17バイト
  - ・伝送路絶縁 : トランス絶縁
  - ・使用ASIC : JL-052
- 局の種類 : スレーブ局
- 通信可能データ : ホスト通信と同じ

### ロータ通信仕様

通信機能のプロトコルとしてRKC標準通信を使用し、通信させる。

- 同期方法 : 調歩同期式
- 通信速度 : 38400bps
- データ形式 : スタートビット 1  
データビット 8  
パリティビット 無  
ストップビット 1
- プロトコル : RKC標準通信 ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ2, 5 B1 準拠
- 最大接続点数 : 1点
- 接続方式 : 専用ロータケーブルにより接続

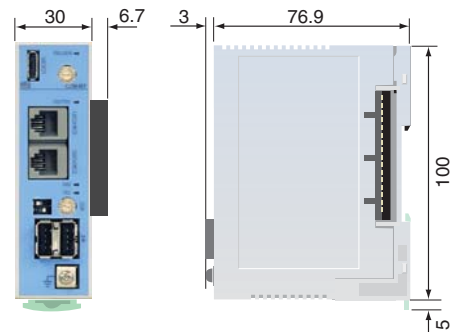
### ホスト通信仕様

- 電氣的規格 : EIA RS-485準拠  
EIA RS-422A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 : 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps
- 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
- 通信方法 : RS-485(2線式半2重)  
RS-422A(4線式半2重)
- プロトコル : RKC標準通信 : ANSI X3.28-1976 サブカテゴリ2, 5 B1準拠  
MODBUS通信 : MODBUS-RTU
- 最大接続点数 : 16点
- アドレス設定 : RKC標準通信 : 0~15(ロータリSW)  
MODBUS通信 : 1~16(ロータリSW+1)
- 接続方式 : モジュラージャック6ピン

### 一般仕様

- 電源 : DC24V
- 消費電力 : 最大80mA(突入電流: 12A以下)
- 停電処理 : 4ミリ秒以下の停電に対しては動作に影響なし
- メモリバックアップ : 不揮発性メモリによるデータバックアップ
  - a) 書き換え回数 : 約100万回
  - b) データ記憶保持期間 : 約10年
- 許容周囲温度 : -10~50°C
- 許容周囲湿度 : 5~95%RH(絶対湿度: MAX.W.C 29.3g/m<sup>3</sup> dry air at 101.3kPa)
- 質量 : 約120g
- 本体寸法(W×H×D) : 30.0×100.0×81.6mm

## 外形寸法図



## 型式コード

仕様	型式コード			標準価格
	COM-M	Y	□*02	
タイプ	MECHATROLINK通信変換器	Y		基本 ¥46,000
ホスト通信	RS-422A	4		
	RS-485	5		
対応機種	SRZ		02	



- 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を引き起こす場合には、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(軍用用途・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。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。

**RKC** 理化学工業株式会社  
RKC INSTRUMENT INC.

ホームページ  
<http://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(代) ☎03(3754)3316

PCDZMY02

MAR.2016 All Right Reserved