

CC-Linkへ 温度調節計を接続

CC-Link 通信変換器COM-MCは、CC-Link 対応のプログラマブルコントローラ (三菱電機株式会社製PLC MELSEC シリーズ) と、当社モジュール型調節計SRZシリーズおよび、デジタル指示調節計FZ/GZ/FBシリーズを接続するための通信変換器です。

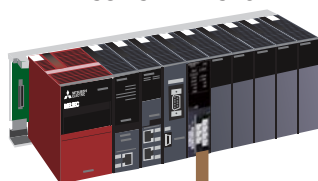
COM-MC はCC-Link にリモートデバイス局として接続されます。

CC-Link通信変換器 COM-MC



システム接続構成

(マスタ)
MITSUBISHI MELSEC



CC-Link

調節計

SRZシリーズ



Z-TIO-A/B モジュール: 最大16 台
Z-DIO-A モジュール: 最大8 台

COM-MC
(スレーブ)

FZ/GZシリーズ (FBシリーズ互換設定)

(図はFZ400で説明しています)



..... 最大31台

FBシリーズ

(図はFB400で説明しています)



..... 最大31台

(スレーブ)
COM-MC



RS-485
MODBUS

RS-485 MODBUS

RS-485
MODBUS

RS-485 MODBUS

仕様

CC-Link通信仕様

- 通信形態： CC-Link Ver. 2.00/Ver. 1.10 対応
- 通信速度： 156kbps、625kbps、2.5Mbps、5Mbps、10Mbps
- 通信データ長（SRZシリーズ）：

占有局数/ 拡張サイクリック	リモート入出力 (RX/RX)	リモートレジスタ (RW/RWw)	CC-Linkチャンネル割付数
4局占有 1倍	各128ビット	各16ワード	8または16チャンネル
4局占有 2倍	各224ビット	各32ワード	16または32チャンネル
4局占有 4倍	各448ビット	各64ワード	32または64チャンネル
1局占有 1倍	各32ビット	各4ワード	1または2チャンネル

- 通信データ長（FZシリーズ/GZシリーズ/FBシリーズ）：

占有局数/ 拡張サイクリック	リモート入出力 (RX/RX)	リモートレジスタ (RW/RWw)	コントローラ最大接続台数
4局占有 1倍	各128ビット	各16ワード	8または16台
4局占有 2倍	各224ビット	各32ワード	16または31台
1局占有 1倍	各32ビット	各4ワード	1または2台

- 通信距離：

通信速度	ネットワーク最大長
10Mbps	100m 以下
5Mbps	200m 以下
2.5Mbps	400m 以下
625kbps	900m 以下
156kbps	1200m 以下

- 局番： 1～61（4局占有1倍、4局占有2倍、4局占有4倍）
1～64（1局占有1倍）
- 占有局数/拡張サイクリックとCC-Linkバージョン：
CC-Link Ver. 1.10：1局占有1倍、4局占有1倍
CC-Link Ver. 2.00：4局占有2倍、4局占有4倍
- 終端抵抗： 外付け必要（DA-DB 間に110Ω±5% 1/2W）

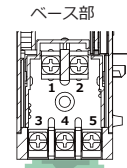
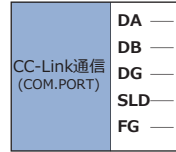
コントローラ通信仕様

- 接続機種： SRZシリーズ（Z-TIO-A/Z-TIO-B/Z-DIO-A）
または
FZ110/FZ400/FZ900、GZ400/GZ900、FB100/FB400/FB900
- 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
* 57600bpsはFZ/GZシリーズのみ対応
- 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
- 通信方法： RS-485（2線式半2重）
- プロトコル： MODBUS-RTU
- 最大接続点数： SRZ：
SRZ のモジュール 24台 [デバイスアドレス設定：1～99]
* Z-TIO-A/B モジュール（最大16 台）
* Z-DIO-A モジュール（最大8 台）
FZシリーズ/GZシリーズ/FBシリーズ：
31台 [デバイスアドレス設定：1～99]
- 終端抵抗： 外部（端子）にて接続（例：120Ω 1/2W）

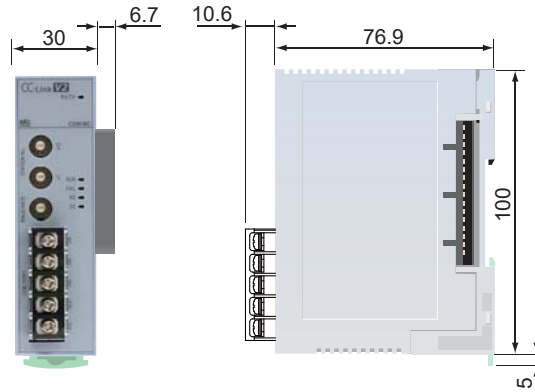
一般仕様

- 電源電圧： DC21.6～26.4V [電源電圧変動含む]（定格DC24V）
- 消費電力： 最大45mA（DC24V時）（突入電流：15A以下）
- 停電処理： 5ms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
a)書き換え回数： 約10万回
b)データ記憶保持期間： 約10年
- 許容周囲温度： 0～55℃
- 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130g
- 安全規格： UL：UL61010-1
cUL：CAN/CSA-C22.2 No.61010-1
- その他適合規格： CEマーキング：
a)低電圧指令：EN61010-1
b)EMC指令：EN61326-1
c)RoHS指令：EN IEC 63000
RCM：EN55011
KCマーク：
電波法：KS C 9610-6-2
KS C 9610-6-4

端子説明図



外形寸法図



型式コード

仕様	項目	型式コード	標準価格
		① ②	
		CC-Link通信変換モジュール COM-MC*	¥48,000
対応機種	①	FBシリーズ、FZ/GZシリーズ(FBシリーズ互換設定) SRZ (Z-TIO-A/Z-TIO-B/Z-DIO)	01 02
RUN/STOP 論理選択	②	0: RUN 1: STOP 0: STOP 1: RUN	1 2



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。

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎146-8515 ☎03(3751)8111 ☎03(3754)3316