

将温度控制器连接至 Ethernet 网络

MODBUS/TCP 通信变换器 **COM-ME-1**



此变换器用于将敝公司SRZ系列，FZ系列，以及 GZ系列连接至以太网网络 (MODBUS/TCP)。

支援机型

SRZ 系列

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



FZ 系列

(FZ110 / FZ400 / FZ900)

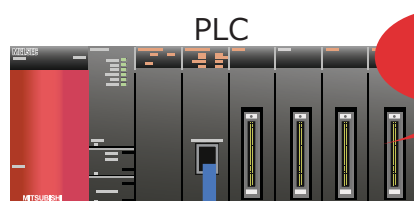


GZ 系列

(GZ400 / GZ900)



系统连线架构



**Ethernet
(MODBUS/TCP)**

可方便初始设定本变换器，
或者用于RKC温控器的参数设定及信息管理。

RKC专用通讯

COM-ME-1

温度控制

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

USB



请勿将RKC专用通讯用于
生产运行



模块设定管理软件
PROTEM2

皆可在RKC官网免费下载获取

可连接最多30台

Z-TIO最多14台，Z-TIO+Z-CT最多16台
又或
Z-TIO最多16台，Z-TIO+Z-CT最多14台

主机通讯 RS-485

RKC标准又或MODBUS



COM-ME-1

RKC专用通讯

温度控制

FZ 系列
(FZ110 / FZ400 / FZ900)



最多31台

GZ 系列
(GZ400 / GZ900)



最多31台

控制器通讯 RS-485

MODBUS



主要规格

Ethernet MAPMAN规格

- 物理层 : 100BASE-TX
 - 用户层 : MODBUS/TCP
 - 接头规格 : RJ-45×2接口
 - IP位置 : 0.0.0.0~255.255.255.255
 - 子网掩码 : 0.0.0.0~255.255.255.255
- *本地回环地址 (127.0.0.1~127.255.255.254) 无法使用

主机通信或控制器通讯规格

SRZ: 主机通讯

FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900: 控制器通讯

- 电气规格 : 符合EIA RS-485
- 同步方法 : 非同步方式
- 通信速度 : 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps
- 数据形式 : 开始位 1
- 数据位 7或者8
- *MODBUS通信时固定为8
- 奇偶位 无/有 (奇数或者偶数)
- 停止位 1或者2
- RS-485 (二线式半二重)
- 通信方法 : RS-485 (二线式半二重)
- 通信协议 : a) RKC标准通信 : 符合ANSI X3.28-1976子分类2.5B1
- b) MODBUS通信 : MODBUS-RTU
- 最多接续点数 : SRZ: 最多可连接30个模块
- Z-TIO + Z-DIO + Z-CT组合;
- Z-DIO和Z-CT的模块数取决于Z-TIO模块的总数
- (单组合最多16个Z-TIO模块)
- FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900: 最多可连接31台
- 地址设定 : a) RKC标准通信 : 0~99
- b) MODBUS通信 : 01h~FFh
- 接续方式 : 端子台

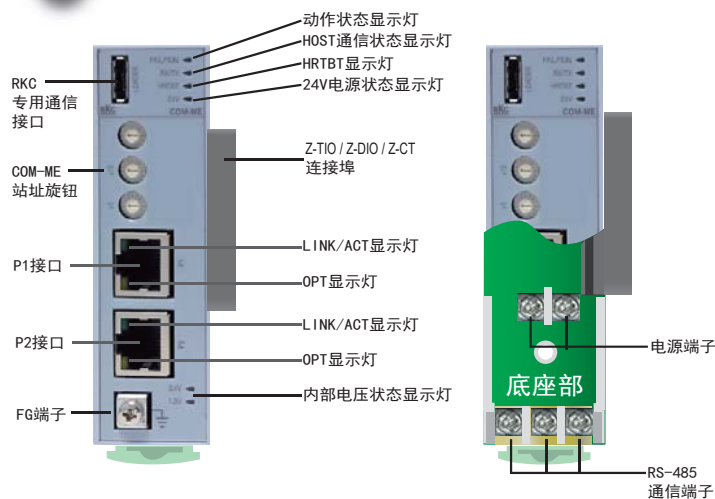
专用通信规格

- 通信速度 : 38400bps
- 最多接续点数 : 1点
- 接续方式 : 专用通信电缆接口

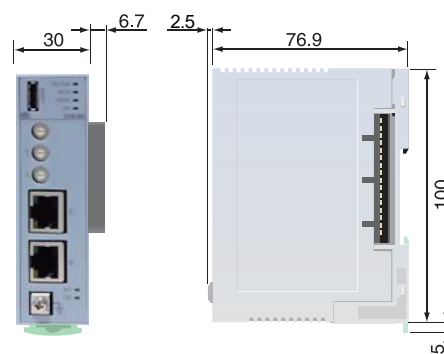
一般规格

- 电源 : DC24V
- 消耗功率 : 最大150mA (浪涌电流: 15A以下)
- 停电处理 : 4ms以下停电不影响正常工作
- 存储备份 : 使用不挥发存储器保存数据
- a) 重复次数 : 约100万次
- b) 数据保持期间: 约10年
- 容许周围温度 : -10~+55°C
- 容许周围湿度 : 5~95%RH
- (绝对湿度: MAX.W.C 29.3g/m³ dry air at 101.3kPa)
- 约150g
- 质量
- 安全规格 : a) UL: UL61010-1
- b) cUL: CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- 符合规格 : a) CE标记: (1) EMC指令: EN61326-1
- (2) RoHS指令: EN IEC 63000
- b) RCM: EN55011

各部并称



外径尺寸 单位:mm



型号代码

■支援机型: SRZ系列 (Z-TIO-A / Z-TIO-B / Z-DIO / Z-CT)

通信变换器规格	项目	型号代码	①	②	③	④	⑤
必须指定	网络	① MODBUS/TCP	1				
	主机通信	② RS-485		5			
	对应机型	③ SRZ系列(Z-TIO-A / Z-TIO-B / Z-DIO / Z-CT)			02		
自由指定	出厂时设定指定 (通讯协议指定)	④ 无通讯协议指定※					无代码
		通讯协议出厂时设定指定					/1
	主机通讯	⑤ 无通讯协议指定					无代码
	通讯协议	RKC通信					1
		MODBUS通信					2

无特别指定则为下列默认设定 - 主机通信协议: RKC通信

■支援机型: FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900

通信变换器规格	项目	型号代码	①	②	③
网络	① MODBUS/TCP	1			
主机通信	② RS-485		5		
对应机型	③ FZ110 / FZ400 / FZ900, GZ400 / GZ900				07

注意事项	●使用本产品前, 请认真阅读本说明书, 在理解内容的基础上正确使用。 ●本产品可使用在产业机械、工作机械、计测仪器 (请不要用在与人类生命有关的医疗仪器上)。 ●如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故的情况, 请在外部设置适当的保护电路, 以防事故发生。 ●请避免安装在没有记载的条件: 环境。	有关出口贸易管理令的注意事项 ●为了不致被使用在大量破坏兵器等 (军事用途、军事设备等) 上, 请调查最终用途以及最终客户。另, 即时转卖也请注意不要非法出口。
		有关仿制品的注意事项 ●在市场上充斥着仿制本公司的产品, 请购买时注意。 ●本公司对仿制品本身以及由仿制品而引起的故障、事故等损失概不负责, 请周知。

RKC 理化工业株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

公司总部 東京都大田区久原5-16-6 邮政编码 146-8515

电话 +81 3 3751 9799

网页 <https://www.rkcinst.co.jp/chinese/> 电子信箱 rkc_info_c@rkcinst.co.jp

记载的内容有可能因改良而在没有预告的情况下变更, 请周知。