

通讯转换器 COM-ML

在Ethernet 网连接温控器简单。

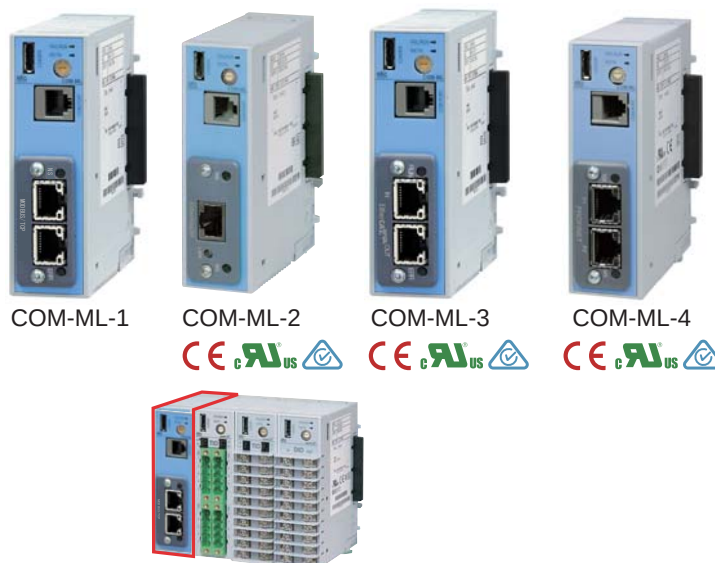
Ethernet 通讯转换器
[MODBUS/TCP・Ethernet MAPMAN]^{*1}
COM-ML-1

EtherNet/IP 通讯转换器
COM-ML-2

EtherCAT 通讯转换器
COM-ML-3

PROFINET 通讯转换器
COM-ML-4

^{*1} Ethernet MAPMAN是，通过PLC专用协议通信与PLC可以进行无程序连接。

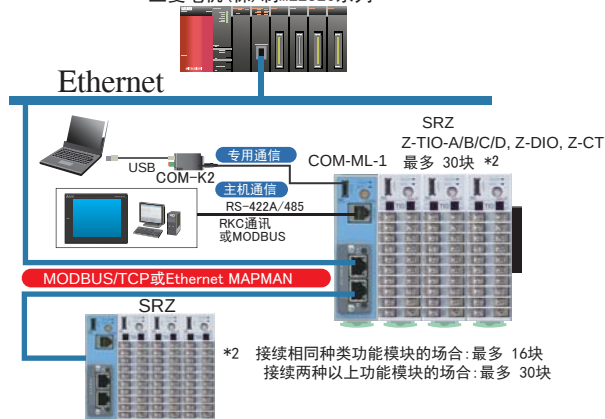


系统连接示例

COM-ML-1

COM-ML-1は、モジュールタイプ調節計SRZをEthernet [MODBUS/TCPまたはPLC通信 (MAPMAN)] に接続するための、通信変換器です。

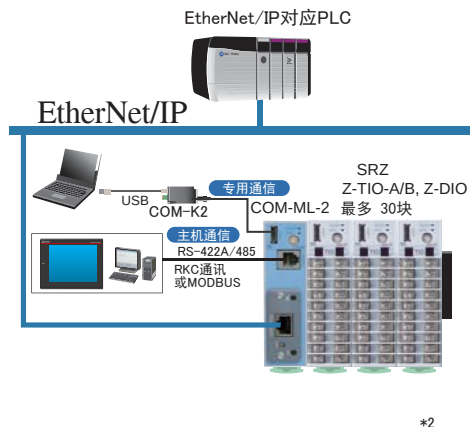
对应控制器	SRZ (Z-TIO-A/B/C/D, Z-DIO, Z-CT)
MAPMAN对应PLC	三菱电机 (株) 制 QnA互换3E框架/SLMP ASCII或二进制 三菱电机 (株) 制MELSEC系列



COM-ML-2

COM-ML-2は、モジュールタイプ調節計SRZをEtherNet/IPに接続するための、通信変換器です。

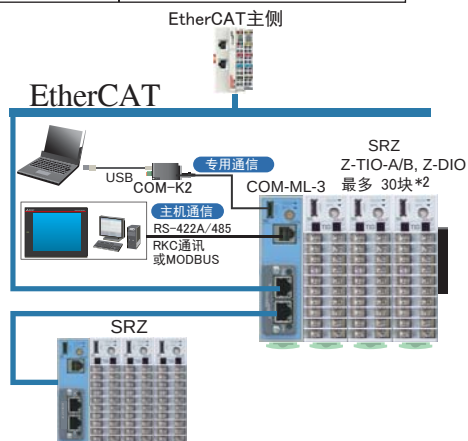
对应控制器	SRZ (Z-TIO-A/B, Z-DIO)
-------	------------------------



COM-ML-3

COM-ML-3は、モジュールタイプ調節計SRZをEtherCATに接続するための、通信変換器です。

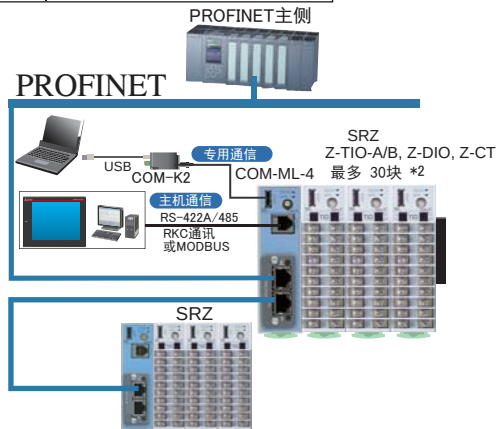
对应控制器	SRZ (Z-TIO-A/B, Z-DIO)
-------	------------------------



COM-ML-4

COM-ML-4は、モジュールタイプ調節計SRZをPROFINETに接続するための、通信変換器です。

对应控制器	SRZ (Z-TIO-A/B, Z-DIO, Z-CT)
-------	------------------------------



通讯转换器 COM-ML

规格

● Ethernet 通讯转换器 [MODBUS/TCP·Ethernet MAPMAN] : COM-ML-1

Ethernet 通讯	
1. Modbus/TCP	
物理层	: 10BASE-T/100BASE-TX 自动识别
用户层	: MODBUS/TCP
通讯数据	: 主机通信 (MODBUS) 按照地图
连接器	: RJ-45 × 2 端口
2. MAPMAN	
物理层	: 10BASE-T/100BASE-TX 自动识别
用户层	: TCP/IP、三菱电机 (株) 制 QnA 互换 3E 框架 / SLMP ASCII 或二进制
连接器	: RJ-45 × 2 端口
主机通讯	
介面	: 依据 EIA 规格 RS-485、依据 EIA 规格 RS-422A
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1 MODBUS-RTU
通讯速度	: 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、 数据位: 7 或 8 (MODBUS: 8) 同位位: 无、奇数、偶数 停止位: 1
最大连接台数	: 16 台
终端电阻	: 需外置 (例: 120 Ω 1/2 W)
间隔时间	: 0~250 ms
RKC 专用通信	
用本公司制造的 USB 变换器 COM-K2 (另售) 的 RKC 专用通信电缆进行接续	
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1
通讯速度	: 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、数据位: 8 固定 同位位: 无、停止位: 1
最大连接台数	: 1 台
一般规格	
电源电压	: DC21.6~26.4V (包含电源电压变动) 额定: DC 24V
消耗电力	: 最大 120mA
突入电流	: 12A 以下
容许周围温度	: -10~+50℃
容许周围湿度	: 5~95%RH 绝对湿度: MAX.W.C 29.3g/m3 dry air at 101.3kPa
质量	: 约 130g

● EtherNet/IP 通讯转换器: COM-ML-2

Ethernet 通讯	
EtherNet/IP	
物理层	: 10BASE-T/100BASE-TX 自动识别
用户层	: EtherNet/IP
支持消息	: Explicit 消息、I/O 消息
连接器	: RJ-45
主机通讯	
介面	: 依据 EIA 规格 RS-485、依据 EIA 规格 RS-422A
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1 MODBUS-RTU
通讯速度	: 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、 数据位: 7 或 8 (MODBUS: 8) 同位位: 无、奇数、偶数 停止位: 1
最大连接台数	: 16 台
终端电阻	: 需外置 (例: 120 Ω 1/2 W)
间隔时间	: 0~250 ms
RKC 专用通信	
用本公司制造的 USB 变换器 COM-K2 (另售) 的 RKC 专用通信电缆进行接续	
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1
通讯速度	: 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、数据位: 8 固定 同位位: 无、停止位: 1
最大连接台数	: 1 台
一般规格	
电源电压	: DC21.6~26.4V (包含电源电压变动) 额定: DC 24V
消耗电力	: 最大 120mA
突入电流	: 12A 以下
容许周围温度	: -10~+50℃
容许周围湿度	: 5~95%RH 绝对湿度: MAX.W.C 29.3g/m3 dry air at 101.3kPa
质量	: 约 130g

● EtherCAT 通讯转换器: COM-ML-3

Ethernet 通讯	
EtherCAT	
物理层	: 100BASE-TX
用户层	: EtherCAT
对应协议	: CANopen over EtherCAT (CoE)、 Process Data Object (PDO)
连接器	: RJ-45 × 2 端口
Conformance test version	: Ver 1.0.0.17
主机通讯	
介面	: 依据 EIA 规格 RS-485、依据 EIA 规格 RS-422A
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1 MODBUS-RTU
通讯速度	: 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、 数据位: 7 或 8 (MODBUS: 8) 同位位: 无、奇数、偶数 停止位: 1
最大连接台数	: 16 台
终端电阻	: 需外置 (例: 120 Ω 1/2 W)
间隔时间	: 0~250 ms
RKC 专用通信	
用本公司制造的 USB 变换器 COM-K2 (另售) 的 RKC 专用通信电缆进行接续	
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1
通讯速度	: 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、数据位: 8 固定 同位位: 无、停止位: 1
最大连接台数	: 1 台
一般规格	
电源电压	: DC21.6~26.4V (包含电源电压变动) 额定: DC 24V
消耗电力	: 最大 120mA
突入电流	: 12A 以下
容许周围温度	: -10~+50℃
容许周围湿度	: 5~95%RH 绝对湿度: MAX.W.C 29.3g/m3 dry air at 101.3kPa
质量	: 约 130g

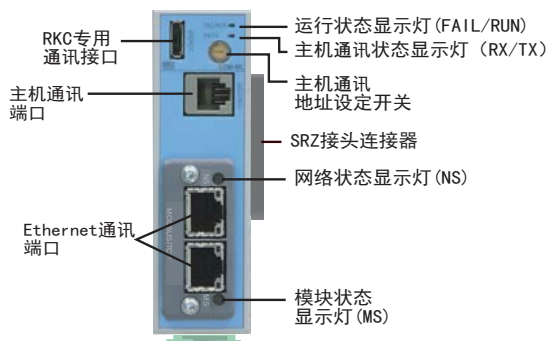
● PROFINET 通讯转换器: COM-ML-4

Ethernet 通讯	
PROFINET	
物理层	: 100BASE-TX
用户层	: PROFINET
符合网络	: PROFINET I/O 通讯
对应功能	: I/O 数据
连接器	: RJ-45 × 2 端口
Real-time class	: RT_CLASS_1
Conformance Class	: 依据 Conformance Class B
主机通讯	
介面	: 依据 EIA 规格 RS-485、依据 EIA 规格 RS-422A
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1 MODBUS-RTU
通讯速度	: 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、 数据位: 7 或 8 (MODBUS: 8) 同位位: 无、奇数、偶数 停止位: 1
最大连接台数	: 16 台
终端电阻	: 需外置 (例: 120 Ω 1/2 W)
间隔时间	: 0~250 ms
RKC 专用通信	
用本公司制造的 USB 变换器 COM-K2 (另售) 的 RKC 专用通信电缆进行接续	
通讯协议	: RKC 通讯 依据 ANSI X3.28-1976 子分类 2.5 B1
通讯速度	: 38400 bps
位结构	: 起始位: 1、数据位: 8 固定 同位位: 无、停止位: 1
最大连接台数	: 1 台
一般规格	
电源电压	: DC21.6~26.4V (包含电源电压变动) 额定: DC 24V
消耗电力	: 最大 120mA
突入电流	: 12A 以下
容许周围温度	: -10~+50℃
容许周围湿度	: 5~95%RH 绝对湿度: MAX.W.C 29.3g/m3 dry air at 101.3kPa
质量	: 约 130g

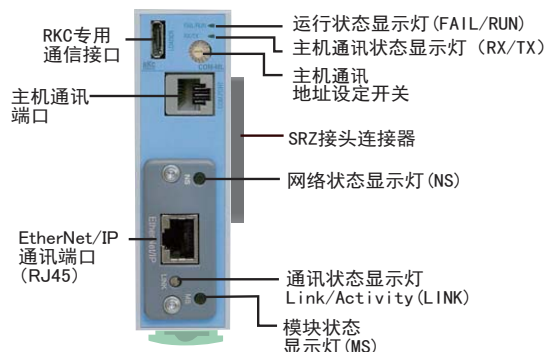
前面说明图

● Ethernet 通讯转换器

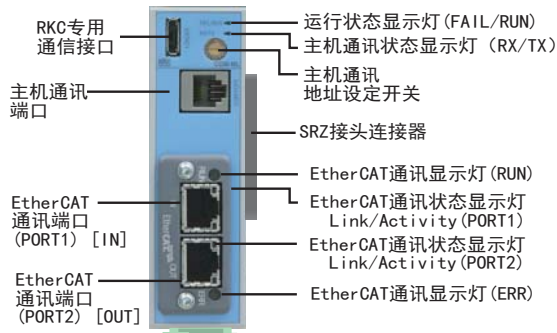
[MODBUS/TCP・Ethernet MAPMAN]: COM-ML-1



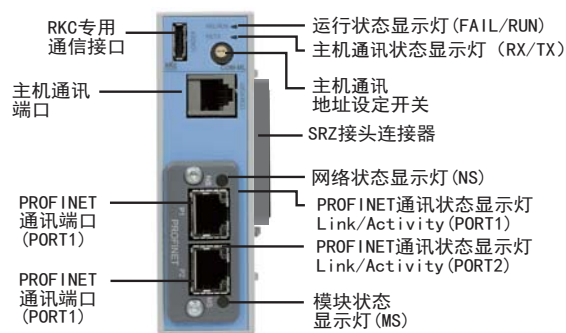
● EtherNet/IP 通讯转换器: COM-ML-2



● EtherCAT 通讯转换器: COM-ML-3

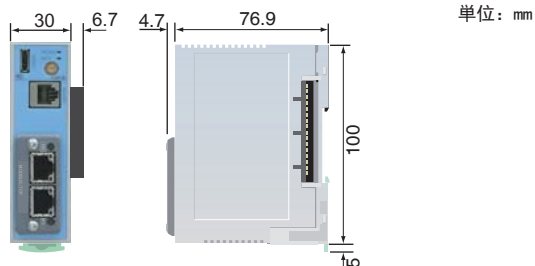


● PROFINET 通讯转换器: COM-ML-4



外型尺寸

COM-ML-1, COM-ML-2, COM-ML-3, COM-ML-4

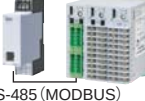
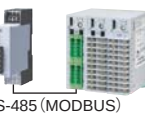
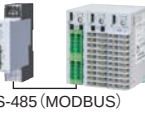


型号

规格		规格代码					
必须指定	规格	COM-ML				必须指定	自由指定
						☐ ☐ * ☐ / ☐ ☐ ☐ ☐	
		Ethernet [MODBUS/TCP・Ethernet MAPMAN]				1	
		EtherNet/IP				2	
		EtherCAT				3	
自由指定	规格	PROFINET				4	
		RS-422A				4	
		RS-485				5	
		SRZ				02	
		无通讯协议指定					无代码
*1	主机通讯	通讯协议出厂时设定指定					1
		无通讯协议指定					无代码
	网络通讯协议	RKC标准通信(ANSI)					1
		MODBUS					2
	对应通道	无通讯协议指定					无代码
		MODBUS/TCP					1
		MAPMAN(三菱电机(株)制 QnA互换3E框架/SLMP ASCII)					5
		MAPMAN(三菱电机(株)制 QnA互换3E框架/SLMP 二进制)					6
	对应通道	无通讯协议指定					无代码
		16通道					A
		32通道					B
		48通道					C
		64通道					D

*1: 任意指定は、COM-ML1のみ指定可能です。

网络通讯转换器名单

网络	通讯转换器	对应控制器	MAPMAN对应PLC (PLC无程序连接)
Ethernet	 [MODBUS/TCP・Ethernet MAPMAN] COM-ML-1 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B/C/D ・Z-DIO ・Z-CT 	三菱电机 MELSEC系列 
	 [MODBUS/TCP] COM-JL 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO RS-485 (MODBUS)  数字显示控制器 FB100 FB400 FB900 RS-485 (MODBUS) 	
 EtherNet/IP	COM-ML-2 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO 	
 EtherCAT	COM-ML-3 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO 	
 PROFINET	COM-ML-4 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO ・Z-CT 	
 CC-Link	COM-JC 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO RS-485 (MODBUS)  数字显示控制器 FB100 FB400 FB900 RS-485 (MODBUS) 	
	H-LNK-A 	模块型控制器 SR Mini HG ・H-PCP-G ・H-TIO ・H-CT 	
 DeviceNet	COM-JH 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO RS-485 (MODBUS)  数字显示控制器 FB100 FB400 FB900 RS-485 (MODBUS) 	
 MECHATROLINK	COM-MY 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO 	
 PROFIBUS	COM-JG 	模块型控制器 SRZ ・Z-TIO-A/B ・Z-DIO  数字显示控制器 FB100 FB400 FB900 RS-485 (MODBUS) 	
RS-422A RS-232C MAPMAN (PLC无程序连接)	COM-JE 	数字显示控制器 *1 FB100 RB100 FB400 RB400 FB900 RB500 RB700 RB900 RS-485 (MODBUS) 	三菱电机 MELSEC系列 OMRON SYSMAC系列 

*1 还有不需要通信变换器，就可直接与PLC连接的控制器。详情，请与RKC海外部或代理商联系。(如FZ100/400/901, SRZ, SR Mini HG等)

※ 所列网络的名称是每个公司/协会的商标或注册商标。

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 <http://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。