

EC-2001 是一款可编程分布式 IO 产品。该产品可以通过 485 接口进行逻辑编程,实现复杂的电气逻辑控制,同时该产品支持 modbus RTU 通信协议,可以作为 modbus 数字量输入输出从站。EC-2001 全部采用工业级芯片, SMT 贴片,回流焊焊接,工作稳定可靠。EC-2001 结构紧凑,节省安装空间。

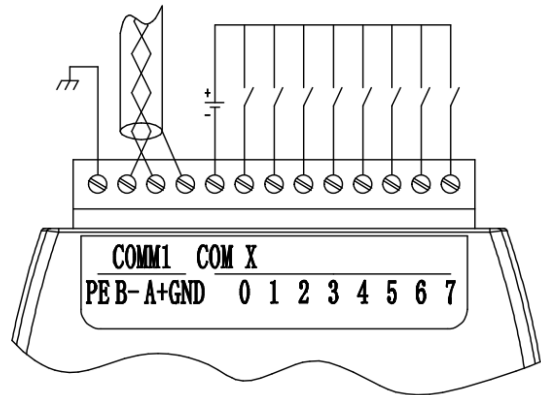
该产品兼容性良好,对于所有标准的 modbus RTU 协议的主站设备支持良好。通过编程,该设备可以作为 modbus RTU 主站设备操作其他 modbus RTU 从站设备(注 1)。

主要技术参数

订货编号	EC-2001-XYZ(XYZ 根据配置选择数字)	
	X	1 普通输入; 2 高速输入
	Y	0 机械继电器; 1 光继电器; 2 晶体管
	Z	0 无防雷; 1 防雷; 2 防 220V 搭接
供电电源	24VDC(±20%), 100mA	
数字量输入		
通道数	8	
滤波时间	1ms	
额定电平	24VDC(±20%)	
隔离方式	光耦隔离	
“1”电平	>15V(或者>2.0mA)	
“0”电平	<5V(或者<2mA)	
数字量输出		
通道数	8	
输出类型	机械继电器,光继电器,晶体管可选	
负载电压	机械继电器(30VDC/250VAC),其他(30VDC)	
额定电流	机械继电器(5A),其他(1A)	
通信接口		
接口类型	RS-485, 1个。隔离,防雷。	
通信协议	Modbus RTU 主站或从站(可配置)。注 2	
波特率	1200-115200, 可配置。注 3	
隔离方式	iCoupler 磁隔离。	

接线图

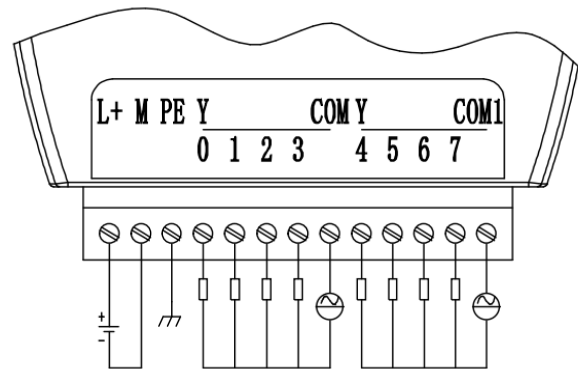
1. 数字量输入及 RS485 接线图



对于漏型输入将“-”连接到“COM”(如图示);对于源型输入将“+”连接到“COM”。

2. 数字量输出接线图

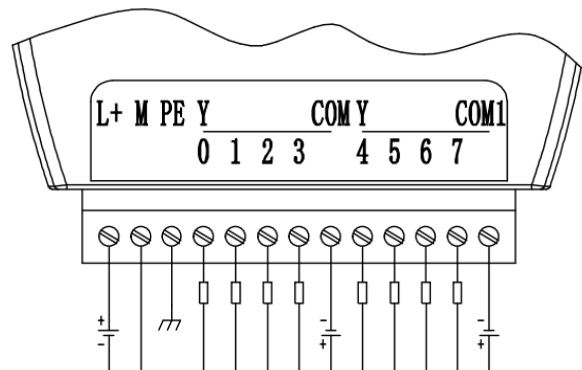
机械继电器及光继电器输出接线



机械继电器负载电压 (30VDC/250VAC)

光继电器负载电压 (30VDC/30VAC)

晶体管输出接线图



注 1, 注 2, 注 3: 该功能只对带 USB 接口的产品适用,对于不带 USB 接口的产品,波特率只能设置为 9600, modbus RTU 只支持从站协议。

编程软件及支持编程指令

EC-2001 是一款兼容三菱 FX2N 的可编程 IO, 可以通过三菱的 PLC 编程软件 gxdeveloper 或者 GX Works 进行编程及程序下载。

EC-2001 并没有完整支持 FX2N 的编程指令, 目前只有以下指令被支持:

1.基本指令

LD, LDI, LDP, LDF, OR, ROI, ORP, ORF, AN, ANI, ANDP, ANDF, INV, ANB, ORB, MPS, MRD, MPP, OUT, PLS, PLF, SET, RST, MC, MCR, NOP, END

2.应用指令

ALT, ALTP, SUM, SUMP, INC, INCP, DEC, DECP, MOV, MOVP, ADD, ADDP, SUB, SUBP, DECO, DECOP, ENCO, ENCO, SFTL, SFTLP, SFTR, SFTRP, CMP, CMPP, ZCP, ZCPP, CML, CMLP, XCH, XCHP, MUL, MULP, DIV, DIVP, WAND, WANDP, WOR, WORP, XOR, XORP, NEG, NEGP, CJ, CJP, CALL, CALLP, SRET, PWM, PLSY, FWR, FWRP, FRD, FRDP, LD==, LD>, LD<, LD<>, LD<=, LD>=, AND==, AND>, AND<, AND<>, AND<=, AND>=, OR==, OR>, OR<, OR<>, OR<=, OR>=

其他未列入表中的指令包含步进指令, EC-2001 暂时不支持。后续我们将增加去这些指令的支持, 详细情况请下载最新的《EC 系列可编程产品的编程指南》。我们加强了 EC-2001 产品的通信功能。通过简单的编程, 可以使 EC-2001 方便的支持 modbus RTU 主站及从站模式的通信。对这部分的介绍, 详细可以参照《EC 系列可编程产品的编程指南》。

外形尺寸

