



EC-3001 是一款 8 通道模拟量采集单元。该产品支持标准的 modbus RTU 通信协议，可以作为 modbus 模拟量采集从站。EC-3001 全部采用工业级芯片，SMT 贴片，回流焊焊接，工作稳定可靠。EC-3001 结构紧凑，节省安装空间。

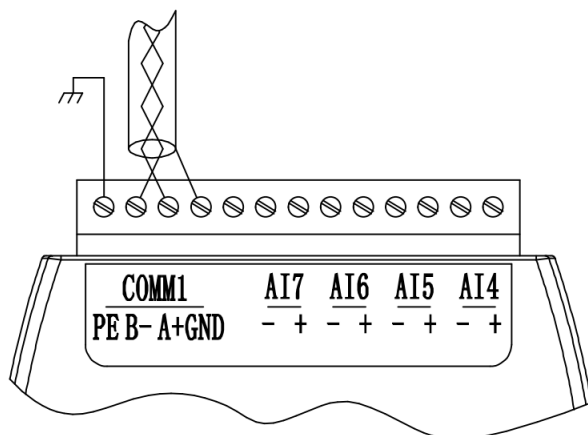
该产品兼容性良好，对于所有标准的 modbus RTU 协议的主站设备支持良好。

主要技术参数

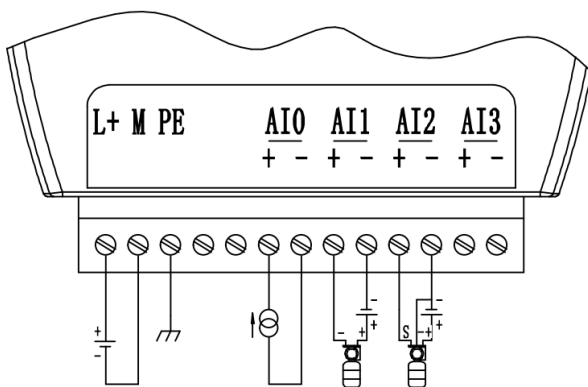
订货编号	EC-3001-XY(XY 根据配置选择数字)	
	X	0, 4-20mA; 1, 0-5V; 2, 0-10V
	Y	0, 无防雷; 1, 防雷; 2, 防 220V 搭接
供电电源	24VDC(±20%), 100mA	
模拟量输入		
通道数	8	
采样频率	10	
采样精度	0.1%F.S.	
输入阻抗	电流输入: ≤150Ω; 电压输入: ≥100K	
输入信号	二线, 三线变送器; 电流源; 电压源(注 1)	
信号类型	4-20mA, 0-5V, 0-10V 可选择	
数据输出		
电流信号	4000 - 20000(4-20mA 输入), 无符号 16 位	
电压信号	0 - 50000(0-5V 输入), 无符号 16 位	
电压信号	0 - 10000(0-10V 输入), 无符号 16 位	
通信接口		
接口类型	RS-485, 隔离, 防雷: 1 个。	
通信协议	Modbus RTU 从站。	
波特率	1200-115200, 可配置。	
隔离方式	iCoupler 磁隔离。	

接线图

1. RS485 接线图



2. 电源及模拟量输入接线图



上图分别为电流源，二线变送器，三线变送器的接线方式。

注 1: 4-20mA 输入的模块不支持电压源输入。

寄存器地址

模拟量采集数据使用的是输入寄存器，模拟量通道与寄存器地址的对应关系为：

模拟量通道 1	3x0001
模拟量通道 2	3x0002
模拟量通道 3	3x0003
模拟量通道 4	3x0004
模拟量通道 5	3x0005
模拟量通道 6	3x0006
模拟量通道 7	3x0007
模拟量通道 8	3x0008

设备信息及设备可配置的数据使用的是保持寄存器，保持寄存器配置如下：

硬件版本	4x0001（该寄存器不可写）
软件版本	4x0002（该寄存器不可写）
设备类型	4x0003（该寄存器不可写）
运行状态	4x0004（该寄存器不可写）
设备地址	4x0005
校验类型	4x0006
波特率低位	4x0007
波特率高位	4x0008

通信地址默认为 1，通信校验类型默认为 0，通信波特率默认为 115200。

校验类型：0，无校验；1，奇校验；2，偶校验。

外形尺寸

