

# EC-3002

## 模拟量 采集输出混合单元



EC-3002 是一款 6 通道模拟量采集和 1-4 通道可选择的模拟量输出单元。该产品支持标准的 modbus RTU 通信协议，实现模拟量采集及输出控制。EC-3002 全部采用工业级芯片，SMT 贴片，回流焊焊接，工作稳定可靠。EC-3002 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。

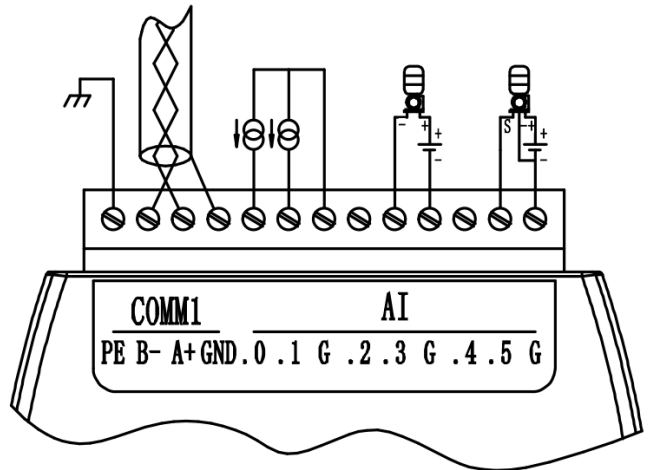
### 主要技术参数

订货编号	EC-3002-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
	Z	模拟量输出通道数量
供电电源	24VDC(±20%), 100mA	
<b>模拟量输入</b>		
通道数	6	
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	0-20mA, 0-5V, 0-10V 可选择	
<b>数据输出</b>		
电流信号	0 - 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	

<b>模拟量输出</b>	
通道数	1-4 可选择
输出范围	0-20mA
数据范围	0-20000
输出精度	优于 0.1%
分辨率	0.005
<b>通信接口</b>	
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。

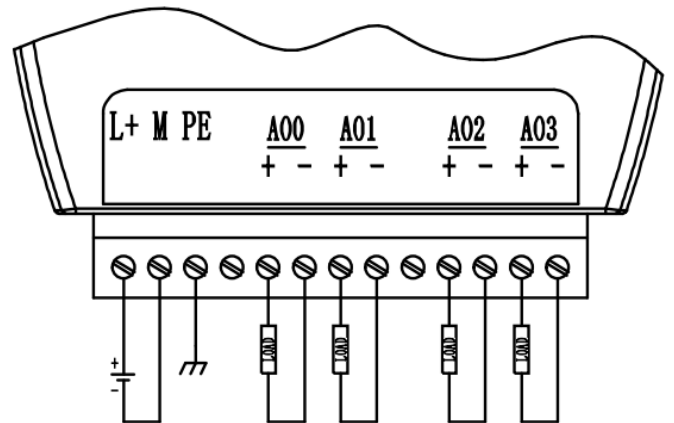
### 接线图

#### 1. RS485 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。

#### 2. 电源及模拟量输入接线图



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：

输入通道 1	3x0001
输入通道 2	3x0002
输入通道 3	3x0003
输入通道 4	3x0004
输入通道 5	3x0005
输入通道 6	3x0006
输入通道 7	3x0007
输入通道 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

模拟量输出使用的是保持寄存器，模拟量输出通道与寄存器地址对应的关系为：

输出通道 1	4x0031
输出通道 2	4x0032
输出通道 3	4x0033
输出通道 4	4x0034

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

