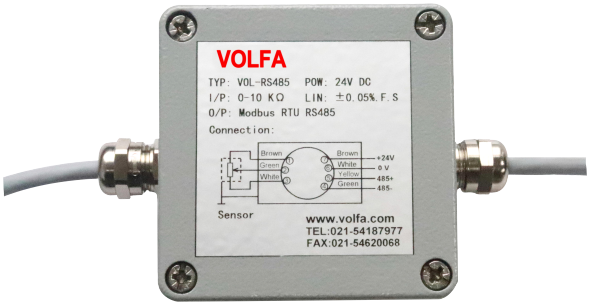
VOL 系列

通讯模块



特 点:

- 工作电压范围宽 .
- 线性度≤ 0.1 %.
- 最高响应 50次/秒.
- 极低的温度漂移，典型温漂值（25 ppm/K ） .
- 传递距离远 可用于总线上的多点测量.
- 通讯参数可通过调试软件设定.

说 明:

- 安装方式 标准35mm 导轨卡扣固定
- 工作状态 带电源指示灯、反接保护
- 电源隔离 工作电源和输入信号端供电隔离
- 防护 阳极氧化铝 壳体 IP66
- 电气连接 两端直接引线输出各1米

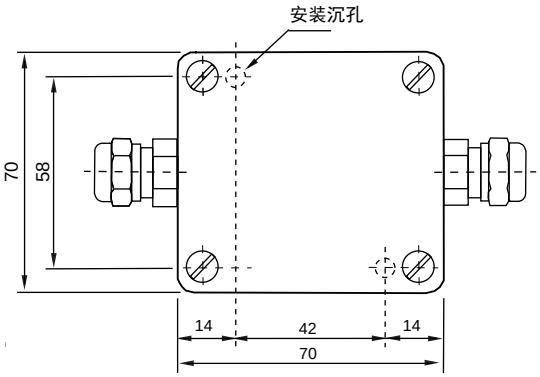
应 用:

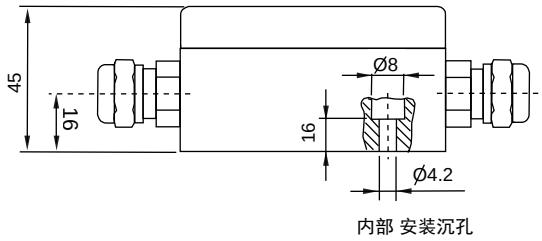
- 实验分析、机械制造
- 提供给 PLC/单片机 RS485信号 （Modbus RTU 协议）
- 品质管理、工业 数据分析
- 专为电位计式传感器配置的通讯转换装置

功 能 参 数:

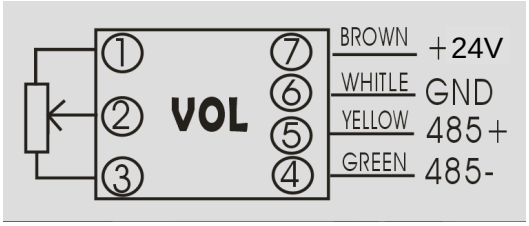
- 工作电压 24V DC (8-40) V
- 工作温度 -20 - 85 ℃
- 输入信号： 0 - 1K/5K/10K 电位计
- 满度、零位、站地址，波特率均可设定

外 形 尺 寸:





接 线 定 义:



输入端 ： 3芯屏蔽线
棕色线和白色线：接 电位计的全阻端1和3
绿色线 ： 接 电位计的信号端2

输出端 ： 4芯屏蔽线
棕色线 ： 接 DC的 +24V
白色线 ： 接 DC的 0 V
黄色线 ： 接 485+
绿色线 ： 接 485−

* （1, 3互换可以改变信号的变化趋势，模块的485通讯信号线缆，不能和强电线缆并在一起走线，可能会影响通讯中断，当线缆超过100米，且存在多个总线模块并在一起使用时，还需注意增加一个终端电阻（120Ω））

通 讯 协 议：

一. MODBUS 通讯协议

MODBUS-RTU MODE Protocol
1位起始位 ，8位数据位，1位停止位，无奇偶效验位

上位机要求一般数据读取(一共 8 个字节)				
Address 8-bits XXH	Function 8-bits 03H	Start_Address 16-bits XXH,XXH	Point 16-bits XXH,XXH=N	CRC16 16-bits(LO, HI) XXH,XXH

下位机回复(一共 5+n 个字节)				
Address 8-bits XXH	Function 8-bits 03H	字节 8-bits XXH=N	DATA N x 8-bits XXH,XXH...	CRC16 16-bits(LO, HI) XXH,XXH

40001：为写入命令（11为清零）

40002：显示高位 （注：显示为有符号数，负数取其补码）

40003：显示低位（显示＝40002值*65536+40003值）

40004：线性校正显示高位（注：显示为有符号数，负数取其补码）

40005：线性校正显示低位（显示＝40002值*65536+40003值）

40006：最高显示设定（设定范围：0-60000）

40007：最低显示设定（设定范围：0-60000）

40008：波特率（1：2400；2：4800；3：9600；4：19200；5：38400）

40009：通讯地址（设定范围：1－254，255为公共地址，默认为50，多套订购出货时会分配好）

范例：例如 40001项写入 11实现清 0功能.

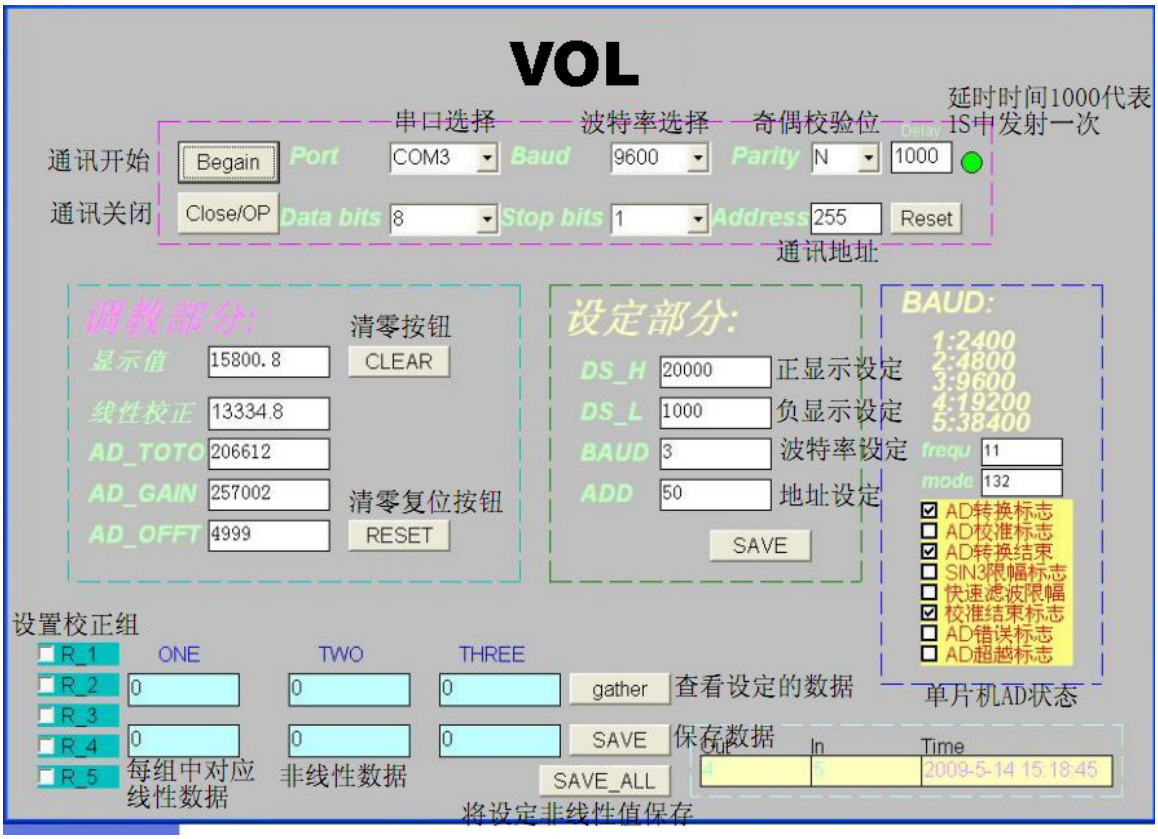
发送如下命令：031 006 000 000 000 011 203 179

上位机要求一般数据写入(一共 8 个字节)				
Address 8-bits 031	Function 8-bits 006	Start_Address 16-bits 000,000	Point 16-bits 000,011	CRC16 16-bits(LO, HI) 203,179

二．调试软件界面

软件设定说明：

软件操作界面：



选型订购说明：

VOL - RS485　Modbus RTU 协议