

BM-AD10 RS485 转模拟量输出模块

----RS485 串口转 4 路模拟量输出，可选 4~20mA，0~10V



产品介绍

BM-AD10 是一款工业级 4 通道模拟量输出产品(0-20mA/4-20mA/0-5V/0-10V 可选), 可应用于各种工业场合及自动化系统, 采用 RS485 光电隔离通讯口, 应用层采用标准 MODBUS RTU 协议, 方便与 PLC、组态软件、工业触控屏等进行通讯组网。广泛用于工业现场设备的信号采集和控制, 适用于各种工业场合及自动化系统。

产品参数

1. 工作电压: 12~30VDC
2. 输出通道数: 4 通道模拟量输出
3. 输出类型: 4~20mA (标准), 可订购 0~20mA, 0~5V, 0~10V
4. 线性度: <0.1%
5. 分辨精度: 1/4096, (即量程为 0~4000 时, 分辨率为 1)
6. 波特率: 9600BPS (可订购其他波特率模组)
7. 通讯协议: 支持 RS485 MODBUS-RTU 标准协议
8. 隔离电压: 3000V 隔离
9. 最高额定电压: 30VDC
10. 功率: <2W
11. 工作环境: 温度-10~70℃; 湿度 0~95%RH
12. 尺寸: 115*85*27mm
13. 安装方式: 挂装

端子接线说明

模块配有一组 RS485 输入接口、一组 RS485 配置接口、4 路模拟量输出通道。





序号	名称	说明
1	RS485-	输入 RS485 正端
2	RS485+	输入 RS485 负端
3	GND	外接电源负极
4	12/24VDC+	外接电源正极

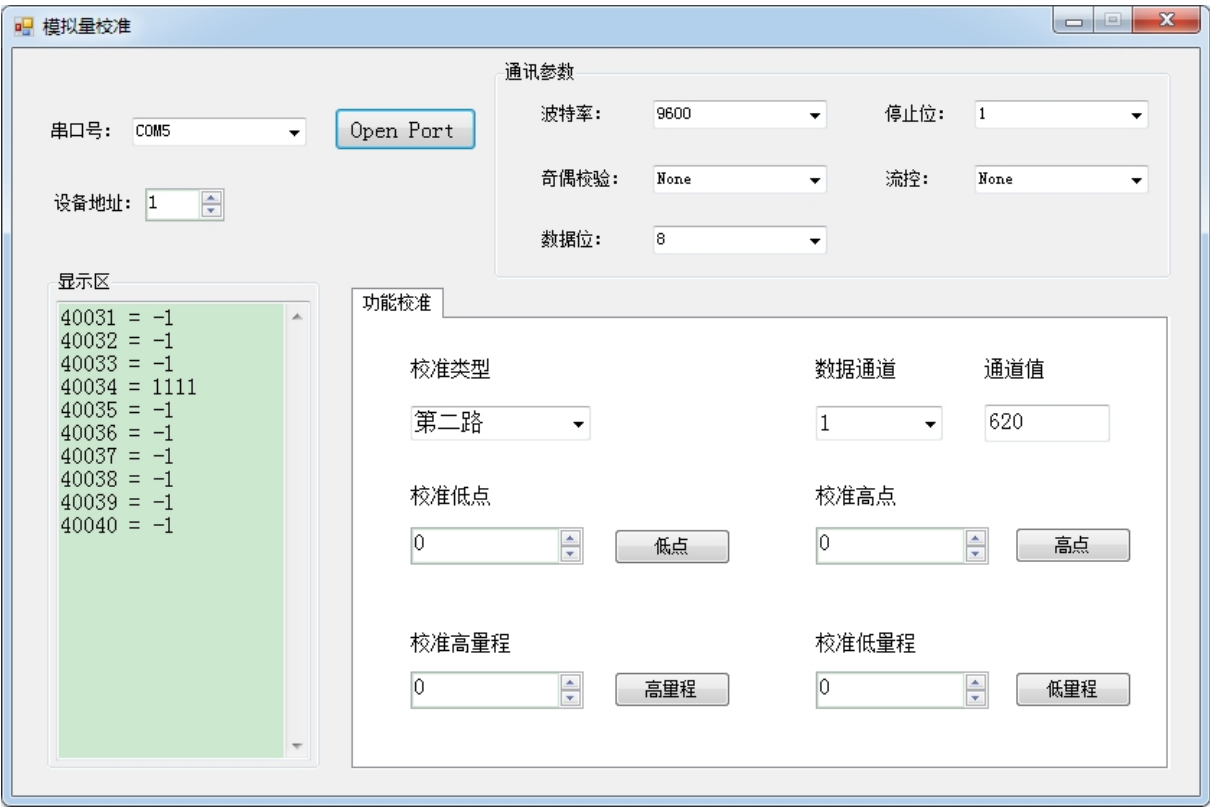
序号	名称	说明
5	OUT1	输出通道 1 正极
6	OUT2	输出通道 2 正极
7	OUT3	输出通道 3 正极
8	OUT4	输出通道 4 正极
9	GND	输出通道负极
10	GND	输出通道负极
11	SA	配置用 RS485 正端
12	SB	配置用 RS485 负端

外观尺寸图



配套测试软件

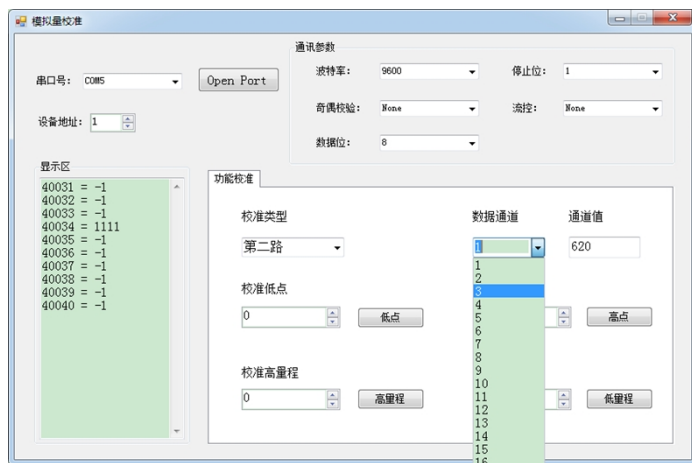
计算机连接设备 RS485 串口，使用测试软件可写入模块输出值也可配置模块参数。



1.校准类型分为 4 路，对应设备 4 路通过。手动选择相应的校准类型，再校准即可。



2.数据通过为 16 组，对应 40001-40016 寄存器，通道值为选中数据通道的值。



3.校准可写入不同路(校准类型)的高低点和高低量程。高低点范围：0——65535，高低量程范围：-32768——65535。