



主要特点:

- 串口通讯速率 (Communication Baud Rate): 1200 bps - 115.2 kbps
- 串口通讯距离 (Communication Distance): 1200 米
- 支持的通讯协议 (Protocol): Modbus/RTU, Modbus/TCP
- 支持的编程: VB、VC、C#、LABVIEW
- 配线用端子接头 (Connector): 上下双排端子接头
- 安装方式 (Mounting): Wall mount (背挂式), Din-Rail (滑轨式)
- 标准 IO 串口通讯时间 (Response time): 5ms (以 57600 bps, 10 米内)
- 标准 IO 网口通讯时间 (Response time): 1ms (以 10Mbps, 10 米内)

技术参数:

项目	DC 直流电源					
输入电压	DC24V -15%~+20%					
电源频率	---					
瞬间电涌	MAX 20A 1.5ms @24VDC					
允许瞬间断电时间	10ms 以内					
电源保险丝	0.3A, 250VAC					
24V 输出(输入及外设)	无					
隔离方式	无电气隔离					
电源保护	直流输入电源极性反接、过压保护					
项目	电压输入		电流输入	热电阻输入	热电偶输入	
输入范围	-10V~+10V、0V~+10V、0V~+5V、1V~+5V		0~20mA 4~20mA	Pt100、Pt1000 Cu50、Cu100	S、K、T、E、J、B、N、R、Wre3/25、Wre5/26、 [0,20]mV、[0,50]mV、[0,100]mV	
解析度	5mV、2.5mV、1.25mV、1.25mV		5uA	0.1 度	0.1 度	
输入阻抗	6MΩ		250Ω	6MΩ	6MΩ	
最大输入范围	±13V		±30mA		±5V	
响应时间	5ms/4 通道			560ms/4 通道		
数位输入范围	12 位, 码值范围: 0~32000			16 位, 码值范围: 0~32000		
测量精度	0.2% F.S			0.1% F.S		
输入指示	LED 灯亮指示正常, 灭指示外部断开					
隔离方式	模拟与数字光电隔离, 通道间无隔离					
项目	电压型输出				电流型输出	
输出范围	-10V~+10V	0V~+10V	0V~+5V	1V~+5V	0~20mA	4~20mA
解析度	5mV	2.5mV	1.25mV	1.25mV	5uA	5uA
外部负载阻抗	≥1KΩ@10V		≥500Ω@5V		≤500Ω	
输出指示	LED 灯亮指示正常					
驱动能力	10mA					
响应时间	3ms					
数位输出范围	12 位, 码值范围: 0~32000					
测量精度	0.2% F.S					
隔离方式	模拟与数字光电隔离, 通道间无隔离					
项目	环境规格					
温度/湿度	工作温度: 0~+55℃ 储存温度: -25~+70℃ 湿度: 5~95%RH, 无凝露					
抗振能力	10~57Hz 振幅 0.075mm, 57Hz~150Hz 加速度 1G, X、Y、Z 三轴方向各 10 次					
抗冲击能力	15G, 持续 11ms, X、Y、Z 三轴方向各 6 次					
抗干扰能力	DC EFT: ±2500V, 浪涌: ±1000V					
耐压能力	AC 端子对地线端子间 1500VAC, 1 分钟 DC 端子对地线端子间 500VAC, 1 分钟					
绝缘阻抗	AC 端子对地线端子间 500VDC, 5MΩ 以上 (所有输入/输出点对地间 500VDC)					
使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境					

订货型号

序号	型号	描述	额定功率	外形尺寸
串口 RS485 接口模块				
1	AN04AI	4 路隔离通用模拟量 AI 模块(4AI), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	1.8 VA	70×95×82 mm
2	AN04AO	4 路隔离通用模拟量 AO 模块(4AO), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	3.6 VA	
3	AN02AIO	4 路隔离通用模拟量 AIO 模块(2AI/2AO), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	2.4 VA	
4	AN04RC	4 路隔离热电阻信号采集模块(4RC), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	1.5 VA	
5	AN04TC	4 路隔离热电偶信号采集模块(4TC), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	1.5 VA	
6	AN08TC	8 路隔离热电偶信号采集模块(8TC), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	1.8 VA	93×95×82 mm
7	AN08AI	8 路隔离通用模拟量 AI 模块(8AI), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	2.1 VA	
8	AN08AO	8 路隔离通用模拟量 AO 模块(8AO), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	6.5 VA	
9	AN04AIO	8 路隔离通用模拟量 AIO 模块(4AI/4AO), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	4.5 VA	
10	AN08RC	8 路隔离热电阻信号采集模块(8RC), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/RTU 协议	1.8 VA	
以太网 TCP 接口模块				
1	AN08AI-e	8 路隔离通用模拟量 AI 模块(8AI), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/TCP 协议	2.3 VA	93×95×82 mm
2	AN08AO-e	8 路隔离通用模拟量 AO 模块(8AO), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/TCP 协议	6.8 VA	
3	AN04AIO-	8 路隔离通用模拟量 AIO 模块(4AI/4AO), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/TCP 协议	4.8 VA	
4	AN08RC-e	8 路隔离热电阻信号采集模块(8RC), DC24V, 带 LED,支持 MODBUS/TCP 协议	2.3 VA	

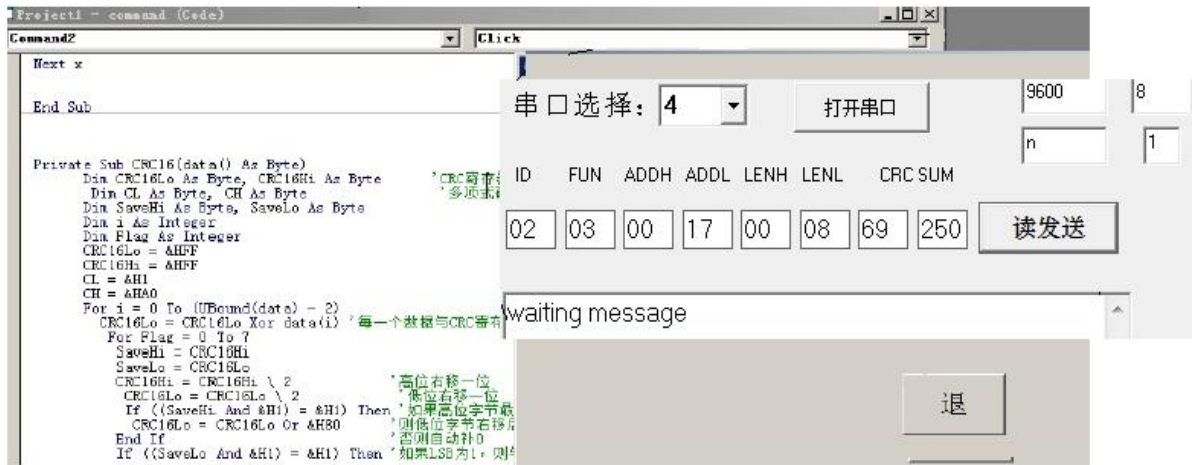
模块工具：

打开模块寻找工具，“查找”即可查到所连接模块的 485 地址，通信参数，和 IO 状态。联机后“在线监控”可以获知 IO 数值，双击输出 AO 后可以修改数值



VB、VC 例程：

1、VB: 02 模块 ID, 03 模拟量功能码, 00 17 是 MODBUS 地址, 00 08 读取 8 路信号, 69 250CRC 校验码

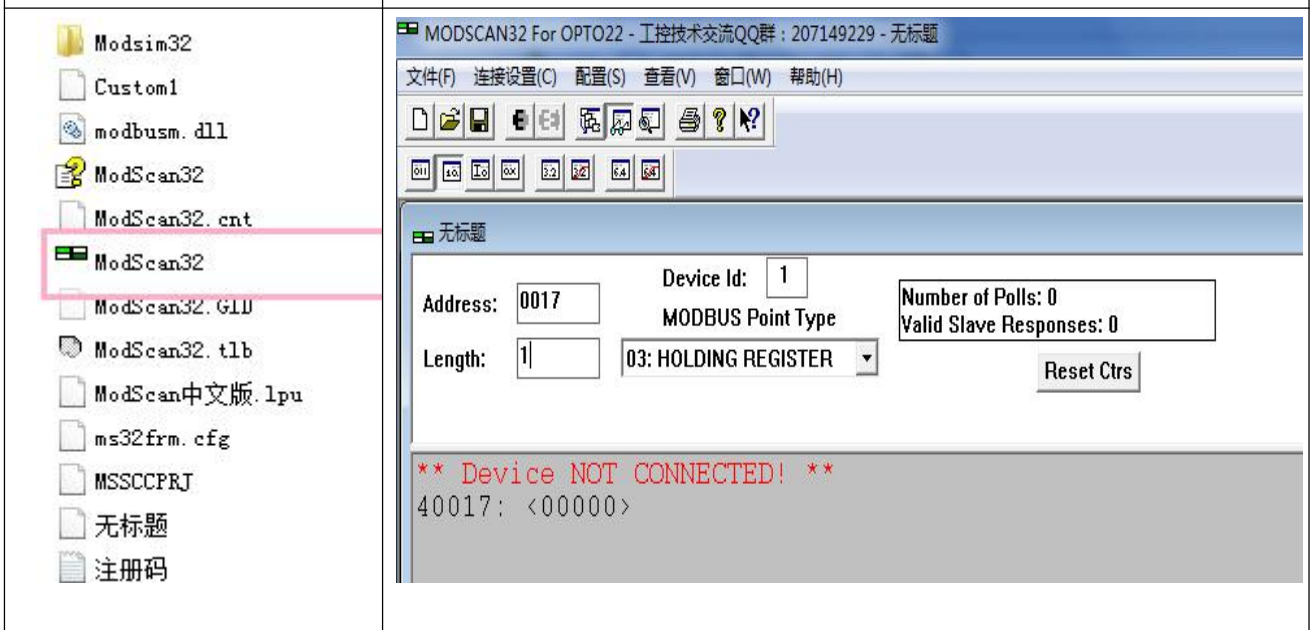


2、VC: 3 模块 ID, 17 MODBUS 地址, 07 读取 7 个通道

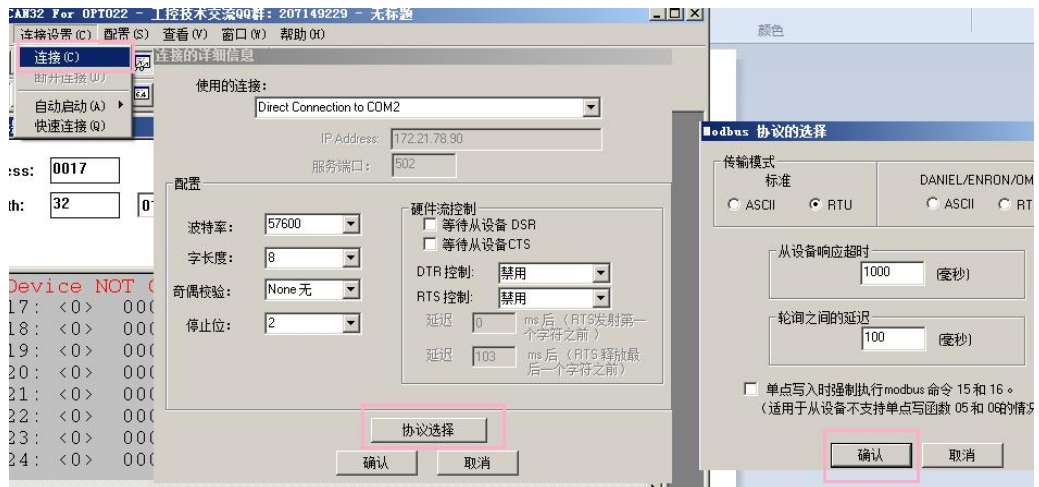


一、打开标准 MODBUS 协议测试工具

二、Address: AI、AO 从 17 开始（具体看 CR 表），设定模块的 Device Id（默认 1），选 03: Holding Register



三、选择主机串口号，默认速率是(19200,N,8,2 RTU)，模块地址是 1。 点击连接设置的“连接”，依照如下界面设定参数：



四、与 IO 模块连接成功后，画面类似如下图显示信息。

