

Modbus RTU 通讯协议

1. 通讯设置:

- 波特率: 9600
- 起始位: 0
- 停止位: 1
- 数据位: 8
- 校验位: 无

2. 通讯格式

例从通讯地址 01 读数据

通讯地址	功能码	数据起始 地址寄存 器字节	数据读取 个数寄存 器字节	CRC16 低字节	CRC16 高字节
01H	03H	00H 6BH	00H 02H	XXH	XXH

响应数据帧

响应包含通讯地址, 功能码, 数据的数量和 CRC16 错误校验

例如显示真空度: 5 . 0 E - 1

通 讯 地 址	功能码	读 取 数 据个数	数据 1	数据 2	数据 3	数据 4	CRC 16 低字节	CRC16 高字节
01H	03H	04H	35H	30H	2DH	31H	XXH	XXH

数据内容: 采用 ASCII 码

数据 1 是真空度的整数位: 35H

数据 2 是真空度的小数位: 30H

数据 3 是真空度的指数符号位: 2DH

数据 4 是真空度的指数位: 31H

开机上电显示“A”时, 按“功能”键, 显示出厂时的通讯地址, 按“置数”键可以改变设定, 设定好以后, 再按“功能”键进入测量状态。如果是多台仪器同时通讯, 请将每台仪器的通讯地址设定不一样, 以免产生冲突, 每一个显示窗口对应一个地址。

上位机发送通讯地址

真空计的地址按 16 进制作为一帧地址发出。例如真空计通讯地址: 01, 就按 16 进制 01 发送; 例如真空计通讯地址: 10, 就按 16 进制 0A 发送。

仪器发送数据格式采用十六进制。

一帧数据		
1	2-9	10
起 始 位 0	地 址 数 据 位	停 止 位 1