

MODBUS 通讯协议

1. 通讯配置

通讯模式：RTU
 通讯媒介：RS485
 通讯地址：1~247
 波特率： 9600bps~56000bps
 校验位： 无效验
 数据位： 8
 停止位： 1

2. Modbus 功能码和寄存器地址

功能码 04

| 寄存器地址 | 寄存器数目 | 寄存器类型 | 变量名称 |
|-------|-------|-------|--------|
| 1000 | 2 | 单精浮点数 | 温度 |
| 1002 | 2 | 单精浮点数 | 压力 |
| 1004 | 2 | 单精浮点数 | 频率/差压 |
| 1006 | 2 | 单精浮点数 | 瞬时质量流量 |
| 1008 | 2 | 单精浮点数 | 累积流量整数 |
| 1010 | 2 | 单精浮点数 | 累积流量小数 |

3. 通讯举例

瞬时质量流量

发：01 04 03 ED 00 02 E1 BA
 收：01 04 04 40 00 44 CE 5C D0
 4 字节浮点数 0x44CE4000 = 1650.0
 累积流量
 发：01 04 03 EF 00 02 40 7A
 收：01 04 04 D3 D0 49 99 35 03
 4 字节浮点数 0x4999D3D0 = 1260154

=====

01 04 03 ED 00 02 E1 BA

分析：

01 地址

04 功能码

03 ED 地址

00 02 数量 2

E1 BA CRC

4. 参数设置

计算机与显示仪通讯时需设置以下 3 项参数(参数默认值)

6-1 本机为 从机

6-2 波特率 9600

6-3 本机位号 1

6-4 不设置此参数

6-5 不设置此参数

5. 注意：

通讯参数设置以后需按一下复位按键或断一次电，以使设置的参数生效。