

## XW-PC-1 通讯协议

采用标准的串行 485 通信接口，信息传输方式为异步方式。起始位 1 位，数据位 8 位，停止位 1 位，无校验。默认地址 1，波特率 9600bps。

采用 MODBUS RTU 通讯协议，协议格式如下：

### 读取数据命令格式:

地址	功能码	寄存器起始地址	寄存器个数	CRC 16 位校验
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
0X01-0Xff	0X03			

### 返回

地址	功能码	数据长度	数据 1	数据 2	...	CRC 16 位校验
1Byte	1Byte	1Byte	2Byte	2Byte		2Byte
0X01-0Xff	0X03					

### 写入数据命令格式:

地址	功能码	寄存器地址	写入寄存器数值	CRC 16 位校验
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
0X01-0Xff	0X06			

### 返回:

地址	功能码	数据长度	当前寄存器数值	CRC 16 位校验
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
0X01-0Xff	0X06			

### 写寄存器详述:

寄存器地址	描述	字节数 (byte)	数值范围
0X07d0	地址设定寄存器	2byte	0X01-0Xff
0X0bb8	波特率设定寄存器	2byte	0X01-0X04
0X0fa0	灵敏度设定寄存器	2byte	0X01-0X04

### 常用波特率设定值

2400	0X01	4800	0X02
9600	0X03	19200	0X04

### 常用灵敏度设定值 (由1到4档灵敏度逐渐增强)

1档	0X01	2档	0X02
3档	0X03	4档	0X04

### 命令举例:

假设漏水控制器的地址为01,

读寄存器数据 01 03 00 00 00 01 84 0a,

返回的数据可能为 01 03 02 03 00 b8 b4,

其中数据一: 03 表示灵敏度档位为 3 档

数据二: 00 表示当前没有泄露发生, 01 表示有泄漏发生。

波特率设置: 01 06 0b b8 00 03 4b ca

返回数据为: 01 06 0b b8 00 03 4b ca

其中 0003 为设定的波特率值, 波特率为 9600

地址、灵敏度设置与波特率设置相同。