

高精度压力式水位计 MODBUS 通讯协议

本产品采用 Modbus-RTU 标准协议，波特率为 9600，8 个数据位，1 个停止位，无校验位。

1、读水位值（默认单位米） 01 03 0016 0002 25 CF

命令：ID 03 0016 0002 CRC_L CRC_H 数据全部为 16 进制格式

响应：ID 03 04 XX XX XX XX CRC_L CRC_H

指令说明：ID（仪表地址）；03（读命令）；0016（寄存器地址）；0002（寄存器个数）；

XX XX XX XX（水位值，4 字节 16 进制浮点数格式）；CRC_L CRC_H（校验码）

注：水位计出厂默认 ID 为 01，对应的 CRC_L 和 CRC_H 为 25 CF。

2、修改地址命令（修改完需要保存，地址最大值为 00 FF）

A、修改 命令：ID 06 0000 XX XX CRC_L CRC_H

响应：ID 06 0000 XX XX CRC_L CRC_H

B、保存 命令：ID 06 FFFF 00 00 CRC_L CRC_H

响应：ID 06 FFFF 00 00 CRC_L CRC_H

指令说明：ID（当前仪表地址）；06（写命令）；0000（寄存器地址）

XX XX（新的 ID 地址，十六进制整数）；CRC_L CRC_H（CRC 校验码）

3、修改波特率命令（修改完需要保存）

A、修改 命令：ID 06 0001 000X CRC_L CRC_H

响应：ID 06 0001 000X CRC_L CRC_H

B、保存 命令：ID 06 FFFF 0000 CRC_L CRC_H

响应：ID 06 FFFF 0000 CRC_L CRC_H

指令说明：ID（当前仪表地址）；06（写命令）；0001（寄存器地址）

00 0X（X 代表波特率值，0-1200, 1-2400, 2-4800, 3-9600，

4-19200, 5-38400）；CRC_L CRC_H（CRC 校验码）

4、压力水位计通讯示范

例如：读取地址为 01 的水位计测量值，实际返回 0.010 米

发送：01 03 0016 0002 25 CF 返回：01 03 04 3C 23 D7 0A D8 5E

四字节十六进制 IEE754 浮点数 3C 23 D7 0A 对应十进制数为 0.010，单位米