

**JYB 压力液位变送器通信协议：**

**I. 通讯要素：**

1. 波特率：可选范围为 2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps，产品出厂时设置为 9600bps
2. 通讯协议：符合标准 MODBUS-RTU 协议
3. 通讯接口：RS485 或 RS232
4. 地址范围：0~255

**II. 通讯命令详解：**

**(1) 读压力值**

上位机查询指令：01 04 00 00 00 01 31 CA (共8个字节)

解析：第1个字节为变送器地址；

第2个字节为功能码

第3、4个字节为压力值地址的高、低位

第5、6个字节为要读取的压力变送器的个数

第7、8个字节为CRC校验码的高、低位

变送器返回数据：01 04 02 00 00 B9 30

解析：第1个字节为返回变送器地址

第2个字节为返回功能代码

第3个字节为返回压力值所占的字节数

第4、5个字节为读取的压力值高、低位

最后两个字节为CRC校验码高、低位

**通讯返回值的换算：**

液晶显示或铭牌上的小数位数为n, 则通讯读数除以10的n次方。例如：铭牌上量程为1.000MPa, 而通讯读数为1000, 则实际压力值为 1.000MPa

**(2) 读变送器通讯地址**

上位机查询指令：FF 03 00 00 00 01 91 D4

变送器返回数据：FF 03 02 00 01 50 50

解析：第4、5个字节为读取的变送器地址高、低位：00 01

**(3) 读通讯波特率**

上位机查询指令：FF 03 00 01 00 01 C0 14

变送器返回数据：FF 03 02 00 00 91 90

解析：第4、5个字节为读取的通讯波特率的高、低位：00 00

波特率代码与波特率的对应关系：

波特率代码	波特率	波特率代码	波特率
01	2400 bps	04	19200bps
02	4800 bps	05	38400bps
03	9600 bps	06	57600bps

**(4) 写变送器通讯地址**

上位机下发指令：FF 06 00 00 00 02 1D D5

解析：第5、6个字节为写入的变送器地址高、低位：00 02

变送器返回数据：FF 06 00 00 00 02 1D D5

**(5) 写通讯波特率**

上位机下发指令：FF 06 00 01 00 03 8D D5

解析：第5、6个字节为写入的通讯波特率高、低位：00 01

变送器返回数据：FF 06 00 01 00 03 8D D5