

一、通讯协议

1. 硬件接口

采用 RS485 串行接口

串口参数：波特率：(1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200)bps

数据位：8bit

停止位：1bit

校验位：无校验、奇校验、偶校验

2. 通讯协议

所有报文格式符合《GBZ 19582.1-2004 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范 第 1 部分：Modbus 应用协议》。

根据设备功能，目前设备支持的 MODBUS-RTU 协议功能码有：03H、04H、06H、10H。

3. 寄存器地址分配及详细说明

因为本仪表 MODBUS 部分寄存器可用户组态，这也是本产品的特色之一，所以本说明仅是出厂默认的寄存器地址。

寄存器名称	数据类型	寄存器个数	寄存器偏移地址	支持的 MODBUS-RTU 功能码	说明
实时值扩大 100 倍	有符号整型	1	0000H	03H、04H	范围：-32768~32767
实时值扩大 10 倍	有符号整型	1	0001H	03H、04H	范围：-32768~32767
浮点输出值高 16 位	浮点型	2	0002H	03H、04H	主变量浮点输出值，格式：ABCD
浮点输出值低 16 位			0003H	03H、04H	
量程零位高 16 位	浮点型	2	0104H	03H、04H	主变量浮点输出值，格式：ABCD
量程零位低 16 位			0105H	03H、04H	
量程满度高 16 位	浮点型	2	0106H	03H、04H	主变量浮点输出值，格式：ABCD
量程满度低 16 位			0107H	03H、04H	
偏移值高 16 位	浮点型	2	0108H	03H、04H、06H、10H	主变量浮点输出值，格式：ABCD
偏移值低 16 位			0109H	03H、04H、06H、10H	
地址	无符号整型	1	012CH	03H、04H、06H、10H	范围：1~247，写入后自动保存，保存后立即生效
波特率	无符号整型	1	012DH	03H、04H、06H、10H	0: 1200, 1: 2400, 2: 4800, 3: 9600, 4: 19200, 5: 38400, 6: 57600, 7: 115200, 写入后自动保存，保存后立即生效
校验位	无符号整型	1	012EH	03H、04H、06H、10H	0:无检验 1:奇检验 2:偶检验，写入后自动保存，保存后立即生效
小数位	无符号整型	1	012FH	03H、04H、06H、10H	范围：0~3，写入后自动保存，保存后下次数据更新时生效
单位	无符号整型	1	0130H	03H、04H、06H、10H	0: Pa, 1: KPa, 2: MPa, 3: mmH2O, 4: mH2O, 5: bar, 6: psi, 7: atm, 8: kgf/cm2, 9: mm, 10: m, 11: °C, 12: °F，写入后自动保存，保存后下次数据更新时生效

速率	无符号整型	1	0131H	03H、04H、06H、10H	范围：10 或 40，写入后自动保存，保存后立即生效
----	-------	---	-------	-----------------	----------------------------

读取测量值报文：

01 03 00 02 00 02 CRC

出厂默认数据：

1. 地址默认为 1.波特率默认为 9600，校验位无校验。

客户数据读取建议：

1. 客户读取数据支持浮点数，整形数，浮点数的数据格式很重要，请按照协议标注的协议解析。

本版本485数显压力变送器有3种方式修改串口参数1. 按键修改 2. 报文修改 3. 软件修改
(可联系我司提供)

技术部电话：葛134-5100-7500