

读取/修改参数报文

读取地址

发送读取报文

设备地址	功能码	数据地址		个数		CRC 校验	
AA	03	00	00	00	01	??	??

设备地址 AA：变送板的设备地址。

如果地址为 1，则将地址处的 AA 替换为 01，
如果地址为 2，则将地址处的 AA 替换为 02，
依次类推。

响应报文

设备地址	功能码	数据位	数据		CRC 校验	
AA	03	02	BB	BB	??	??

数据 BB：响应数据。

如果数据为 0001，则地址为 01，
如果数据为 0002，则地址为 02，
依次类推。

读取单位

发送读取报文

设备地址	功能码	数据地址		个数		CRC 校验	
AA	03	00	02	00	01	??	??

设备地址 AA：变送板的设备地址。

如果地址为 1，则将地址处的 AA 替换为 01，
如果地址为 2，则将地址处的 AA 替换为 02，
依次类推。

响应报文

设备地址	功能码	数据位	数据		CRC 校验	
AA	03	02	BB	BB	??	??

数据 BB：响应数据。

如果数据为 0000，则单位为摄氏度，

读取温度值

发送读取报文

设备地址	功能码	数据地址		个数		CRC 校验	
AA	03	00	04	00	01	??	??

设备地址 AA：变送板的设备地址。

如果地址为 1，则将地址处的 AA 替换为 01，
 如果地址为 2，则将地址处的 AA 替换为 02，
 依次类推。

响应报文

设备地址	功能码	数据位	数据		CRC 校验	
AA	03	02	BB	BB	??	??

数据 BB：响应数据。

如果数据为 0064，则温度为 100，（不包括小数点）
 依次类推。

读取小数值

发送读取报文

设备地址	功能码	数据地址		个数		CRC 校验	
AA	03	00	03	00	01	??	??

设备地址 AA：变送板的设备地址。

如果地址为 1，则将地址处的 AA 替换为 01，
 如果地址为 2，则将地址处的 AA 替换为 02，
 依次类推。

响应报文

设备地址	功能码	数据位	数据		CRC 校验	
AA	03	02	BB	BB	??	??

数据 BB：响应数据。

如果数据为 0001，则压力值需要乘 0.1，
 如果数据为 0002，则压力值需要乘 0.01，
 依次类推。

温度负值如何显示

例子：发送温度报文 010300040001XXXX，回复报文为 010302FFFFXXXX，则温度值为 FFFF；

将 FFFF 转化为二进制 1111 1111 1111 1111（计算机用“补码”表示负数）。

将 1111 1111 1111 1111 转变为原码：

已知一个数的补码，求原码的操作分两种情况：

（1）如果补码的符号位为“0”，表示是一个正数，所以补码就是该数的原码。

（2）如果补码的符号位为“1”，表示是一个负数，求原码的操作可以是：符号位为 1，其余各位取反，然后再整个数加 1。

所以 FFFF 的原码为 1000 0000 0000 0001，最高位代表为符号，值为 1，表示-1 摄氏度。