

RS485协议型产品说明书

一、按键功能

1、现场校零

- 将传感器垂直放置于大气中，不给任何压力，接通电源，稳定1分钟。
- 同时按下 ⊕ 键和 ⊖ 键，显示0，完成校零。

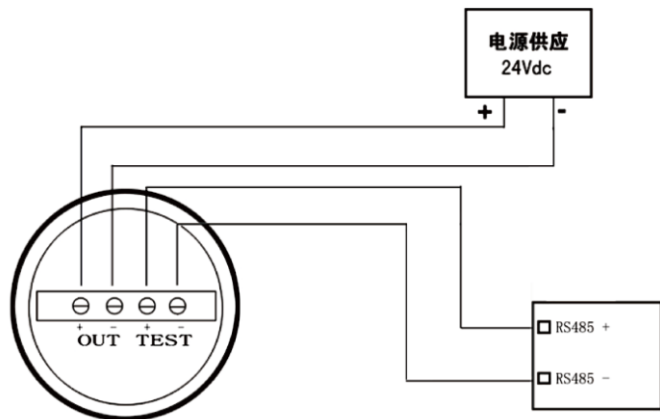
2、阻尼时间调整（数据为2—10，标准值是10）

在正常上电后测量介面，按 ⊕ 键，显示nT，再按 ⊕ 键，显示当前阻尼值，按 ⊖ 键更改数值，按 ⊗ 键移位，修改完成后按 ⊕ 键保存退回测量介面。

3、RS485地址更改

在正常上电后测量介面，按 ⊕ 键，显示ADD，再按 ⊕ 键，显示当前地址，按 ⊖ 键更改数值，按 ⊗ 键移位，修改完成后按 ⊕ 键保存退回测量介面。

二、接线说明



二、通讯协议

1、Modbus通讯协议采用RTU传输模式

RTU模式中每个字节（10位）的格式为：

1个起始位	8个起据位	1个停止位
-------	-------	-------

注：帧校验采用循环冗余校验（CRC），仪表的应答延迟小于300ms。

2、与通讯有关的参数说明

ADD：仪表通讯地址，取值范围0~99，标准是1

BAUD：通讯速率9600（bps）

3、通讯命令详解

命令说明：所有命令中的数值均采用十六进制

3.1 通讯命令详解

本命令读取测量值（测量值定义为2个连续的输入寄存器）。测量值寄存器起始地址固定为0X0000，寄存器个数固定为0X0002。

命令：AA 04 BBBB DDDD CCCC

AA	04	BBBB	DDDD	BBBB
通讯地址	功能码	寄存器起始地址	寄存器个数	CRC校验值

命令：AA 04 EE data CCCC

AA	04	EE	dada	CCCC
通讯地址	功能码	测量值字节数	测量值	CRC校验值

EE字符表示返回的测量值字节数。数值上等于DDDD*2

例：读取设备地址为01的测量值。改仪表测量值为582.8（0X4411B333）。

命令：01 04 00 00 00 02 71 CB

响应：01 04 04 44 11 B3 33 8A 54