**1. 产品介绍**

**1.1产品概述**

该变送器温湿度传感器内置，体积小巧，具有标准DIN35导轨安装卡，可直接用于导轨安装。该产品 广泛适用于配电柜安装，也可壁挂安装，485通信接口标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置，通信距离最远2000米。



**1.2功能特点**

■传感器内置温湿度一体，体积小巧

■可直接安装于标准DIN35导轨，可方便安装于配电柜内

■485通信接口，标准ModBus-RTU通信协议，通信地址及波特率可设置

可工作于-40~60度范围

■具有可插拔端子，安装维护简单方便

■10-30V直流宽压供电

**1.3主要技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流电源（默认） | 10-30V DC | |
| 最大功耗 | 0.3W | |
| A准精度 | 湿度 | ±2%RH（5%~95%RH，25℃） |
| 温度 | ±0.4℃（25℃） |
| B准精度（默认） | 湿度 | ±3%RH（5%RH~95%RH，25℃） |
| 温度 | ±0.5℃（25℃） |
| 变送器电路工作温度 | -40℃~+60℃，0%RH~80%RH | |
| 通信协议 | Modbus-RTU通信协议 | |
| 输出信号 | 485信号 | |
| 温度显示分辨率 | 0.1℃ | |
| 湿度显示分辨率 | 0.1%RH | |
| 温湿度刷新时间 | 1S | |
| 长期稳定性 | 温度 | ≤0.1℃/y |
| 湿度 | ≤1%RH/y |
| 响应时间 | 温度 | ≤15s（1m/s风速） |
| 湿度 | ≤4s（1m/s风速） |
| 参数设置 | 通过软件设置 | |



2. 设备安装说明

**2.1 设备安装前检查**

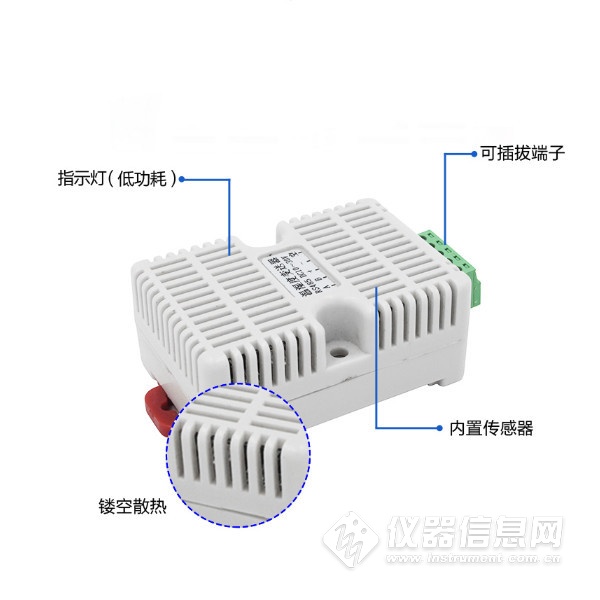
设备清单：

■变送器设备1台

■合格证、保修卡、校准报告等

■USB转485（选配）

■485终端电阻(多台设备赠送)

****

**接口说明**

**电源及485信号**

宽电压电源输入10~30V均可。485信号线接线时注意A\B两条线不能接反，总线上多台设备间地址不能冲突。

常见问题及解决办法

**设备无法连接到PLC或电脑**

可能的原因：

1)电脑有多个COM口，选择的口不正确。

2)设备地址错误，或者存在地址重复的设备（出厂默认全部为1）。

3)波特率，校验方式，数据位，停止位错误。

4)主机轮询间隔和等待应答时间太短，需要都设置在200ms以上。

5)485总线有断开，或者A、B线接反。

6)设备数量过多或布线太长，应就近供电，加485增强器，同时增加120Ω终端电阻。

7)USB转485驱动未安装或者损坏。

8)设备损坏。

