**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)

**2.2接线**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 说明 |
| 1 | 485-A |
| 2 | 485-B |
| 3 | 电源正（10~30V   DC） |
| 4 | 电源负 |
| 5 | 空脚 |

​