**1. 产品介绍**

**1.1 产品概述**

该变送器采用壁挂防水壳，多用于室外及现场环境恶劣的场合。 RS-WS-\*-SMG-\*温湿度变送器具有显示功能，实时显示当前温湿度。探头多种类型可选适用于不同现场，广泛适用于通讯机房，仓库楼宇以及自控等需要温度监测的场所。采用标准工业接口4~20mA/0~10V/0~5V模拟量信号输出，可接入现场数显表、 PLC、变频器、工控主机等设备。安全可靠，外观美观，安装方便。

****

**1.2 功能特点**

采用瑞士进口的测量单元，测量精准。采用专用的模拟量电路，使用范围宽。10~30V宽电压范围供电，规格齐全，安装方便。可同时适用于四线制与三线制接法。

**2.主要技术指标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 直流供电（默认） | 10~30V   DC | |
| 最大功耗 | 电流输出 | 1.2W |
| 电压输出 | 1.2W |
| 精度  （默认） | 湿度 | ±3%RH(5%RH~95%RH,25℃) |
| 温度 | ±0.5℃（25℃） |
| 变送器电路工作温湿度 | -40℃~+60℃，0%RH~80%RH | |
| 探头工作温度 | -40℃~+120℃，默认-40℃~+80℃ | |
| 探头工作湿度 | 0%RH-100%RH | |
| 长期稳定性 | 湿度 | ≤1%RH/y |
| 温度 | ≤0.1℃/y |
| 响应时间 | 湿度 | ≤8s(1m/s风速) |
| 温度 | ≤25s(1m/s风速) |
| 输出信号 | 电流输出 | 4~20mA |
| 电压输出 | 0~5V/0~10V |
| 负载能力 | 电压输出 | 输出电阻≤250Ω |
| 电流输出 | ≤600Ω |



3.设备安装说明

**3.1 设备安装前检查**

**设备清单：**

■ 温湿度变送器设备1台

■ 合格证、保修卡、校准报告等

■ 膨胀塞2个、自攻螺丝2个

****

**3.2接线**

**3.2.1: 电源接线**

宽电压10~30V直流电源输入。针对0-10V输出型设备只能用24V供电。

**3.2.2: 输出接口接线**

       设备标配是具有2路独立的模拟量输出。同时适应三线制与四线制。

常见问题及解决办法

**无输出或输出错误**

可能的原因：

1)量程对应错误导致PLC计算错误，量程请查阅第一部分的技术指标。

2)接线方式不对或者接线顺序错误。

3)供电电压不对（针对0-10V型均为24V供电）。

4)变送器与采集器之间距离过长，造成信号紊乱。

5) PLC采集口损坏。

6)设备损坏。

​