**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。



**1.3 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 |



**2. 产品选型**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | 公司代号 |
|  | WS- |  | | | 温湿度变送、传感器 |
|  | I20- |  | | 4~20mA电流输出 |
| V05- |  | | 0~5V电压输出 |
| V10- |  | | 0~10V电压输出 |
|  | 2- |  | 壁挂王字壳 |
|  | 1- | 内置铜头 |
| 2- | 内置PE头 |
| 3- | 内置西门子头 |
| 4- | 内置精装探头 |
| 5- | 外延精装探头 |
| 6- | 外延防水探头 |
| 7- | 外延高灵敏度探头 |
| 8- | 外延普通探头 |
| 9- | 外延金属防水探头 |
| A- | 外延四分管螺纹探头 |
| B- | 外延宽温探头 |

​

**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