

露点传感器SST11xx-Td系列

产品名称	露点传感器SST11xx-Td系列
公司名称	广州市赛思特电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:SST/赛思特 型号:SST11xx-Td
公司地址	广州市白云区大源南路36号B幢2楼
联系电话	13427626499

产品详情

一、概述

sst11xx-td系列露点变送器是以温湿度测量探头测出温度和相对湿度后，经过计算得到，湿度传感器是应用先进的聚合物电容式湿度传感器，保证卓越的长期稳定性，且具有较强的抗化学性能，可在各种环境下稳定运行。

sst11xx-td系列露点变送器应用微处理器技术，对信号作精确的线性处理，以及全数字多点校准技术。变送器探头与主电路独立设计，探头内置数字电路，单总线串行数字输出，使得探头可以在整个系列任意互换，提高了产品的灵活性，降低更换成本。

二、特点

低功耗设计

全数字多点校准

精度高、一致性好

长期稳定、低漂移

具有一定的抗凝露能力

烧结过滤器，延长产品使用寿命

探头与主电路独立设计，方便更换

三、应用领域

热电厂

干燥设备

冷藏室

冷冻机

.....

四、技术数据

电源供电 供电电压范围

0...1v ac 8...28v或dc 10...35v

0...5v ac 10...28v或dc 12...35v

0...10v ac 12...28v或dc 15...35v

4...20ma dc 10...35v ($r_l=0?$)

消耗电流(0...1/5/10v) <8ma ($r_l=10k?$)

偏置电流(4...20ma) 4ma (24vdc , $r_l=500?$)

频率 (ac24v) 50/60hz

模拟输出 负载特性

0...1/5/10v $r_l=10k?$

4...20ma $r_l=500?[1]$

技术参数 温度传感器 ntc

湿度传感器	p14-femtocap
典型测量精度	± 2.0
测量范围(最大)	-40...85
响应时间(t63%)	< 30s(流动空气中)
环境条件 工作温度	-40...85
工作湿度	0...100%rh(不凝露)
存储温度	-40...85
存储湿度	0...100%rh
风速	最大20m/s
外壳 材料颜色	abs/灰色
重量 包括包装	<200g

[1]负载电阻应满足关系式： $10\text{vdc} + r_l \times 0.02 < \text{vcc} < 35\text{vdc}$

五、型号说明

sst11xx-td系列露点变送器提供多种信号输出供用户选择：

型号	信号输出
sst1101-td	0...1v
sst1105-td	0...5v

sst1110-td	0...10v
sst1120-td	4...20ma(两线)

注意：

露点温度变送范围订购时请另外注明，变送范围可在-40...85 之间任意调整；
 探头长度一般为尺寸图中标注长度，如需特殊长度，请另外说明；
 若有其它特殊要求，请与我司业务人员联系。

六、工程注意事项

1.电源选择

为给变送器提供电源，需要一个弱电变压器，或者一个直流开关电源。变送器的额定电压为ac 24v或dc 24v，电流型只能直流供电，具体的电压范围请参阅技术数据部分。

2.电缆布线

在铺设电缆时，必须意识到电缆并排铺设长度越长、间距越小，受到的电磁干扰越大。在有emc问题的环境中，应使用屏蔽防护电缆。

变送器的传输距离与电缆的材质和截面积有关，电压型信号不宜超过50米，如需要远距离传输时应选用电流型4...20ma传输。

3.静电保护

静电放电（esd）可能对电子电路造成瞬间或潜在的损害。变送器针对它们可能出现的情况采用了适合的esd保护措施。但是，在接触、拆卸或在变送器壳体内插入任何物体时都有可能由于带入静电而损坏变送器。

为确保您本身不带入高的静电电压，正确的操作过程是：

在接触内部电路板前将自身接地到设备底座，或用电缆将自身接地。如果没有以上条件时，在接触电路板前，用一只手接触到设备底座的地线上，目的是将自身的静电放完。

尽量不将身体接触到内部电路板的导电线路上。

七、安装注意事项

变送器应安装于通风较好的位置，避免周围环境有发热物体，

这将有可能影响温度的测量。另外，如果周围环境有较强的电磁干扰（如电机）源，变送器应远离干扰源安装。

安装方法：先固定法兰，然后将探头伸入合适深度，拧紧法兰螺丝，使法兰与探管固定即可。管道安装可水平或垂直安装，水平

安装时应使电缆出线端朝下，垂直安装时应使电缆稍微松弛下垂。墙面安装时应使探头与地面平行，或者探头朝下，以减少自热对测量精度的影响。

八、尺寸（mm）

探头长度可按客户要求定制

本产品的加工定制是是，品牌是SST/赛思特，型号是SST11xx-Td，类型是低温露点变送器，测量范围是-40...85 ，测量精度是 ± 2.0 ，温度范围是-40...85 （ ）