

# SDT200露点变送器



SDT200露点变送器非常适用于所有压缩空气干燥机、塑料干燥机、手套箱、注液机以及其它OEM性应用。

特点/益处	
■	体积小巧的露点变送器
■	适用小型工业干燥器应用
■	校准周期长达两年一次
■	露点测量范围: -60...+60°C (-76...+140°F)
■	准确度±2°C (±3.6°F)
■	快速相应时间
■	输出: 4...20mA
■	电源: 12...24VDC

## SDT200露点传感器

SDT200露点变送器是一种小巧型的露点测量仪表，它可以直接安装在最大20bar (2MPa) 的压力系统中。该传感器完全耐受潮湿环境，因此SDT200变送器在有水溅的工业场合可以有非常良好的表现，这些应用场合包括工艺系统故障期间或开车阶段出现管路冷凝。传感器还极耐受颗粒杂质、油气和大多数化学气体，对流速变化也不敏感。

## 校准周期更长

SDT200的校准周期长达两年一次，并且支持在线调整，而不必将它从系统中拆卸。如果需要调校，请将其送至赛甲公司技术服务中心。

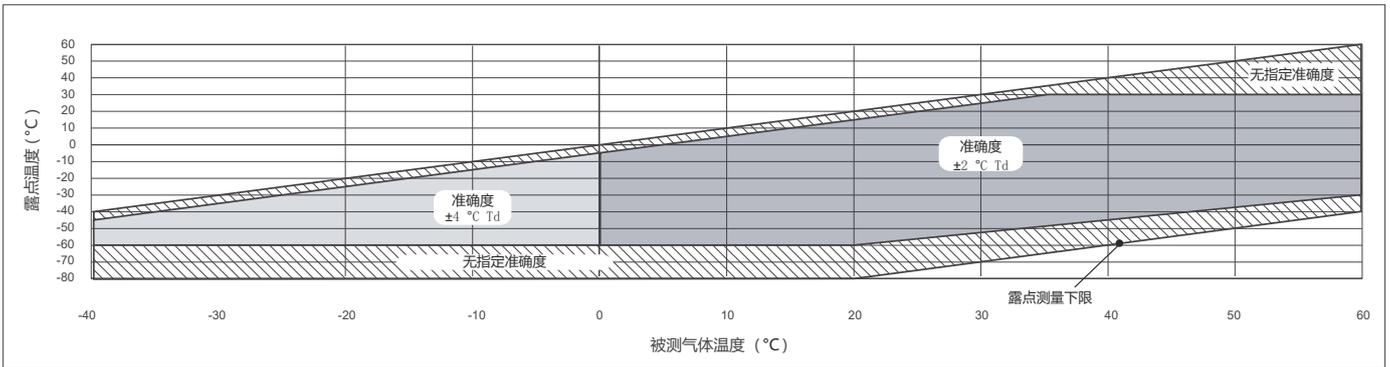
## 易于安装

SDT200露点变送器有许多特性可供选择，包括不同的输出量程、安装选择。由于体积小巧、重量轻，SDT200在空间狭小或者小尺寸管路中非常容易、快速地安装。

## 技术指标

测量参数	
露点温度	
测量范围(典型)	-60 ... +60 °C T <sub>d</sub>
模拟输出量程	
选项 1	-80 ... +20 °C T <sub>d</sub>
选项 2	-40 ... +60 °C T <sub>d</sub>
选项 3	自定义量程
准确度, 空气或氮气中	±2 °C (±3.6 °F) T <sub>d</sub> (见下图)

# 技术指标



## 露点准确度与测量条件

响应时间60% [90%], 气体温度在+20 °C和压力1 bar时	
-60 -> -20 °C T <sub>d</sub>	15s[30s]
-20 -> -60 °C T <sub>d</sub>	50s[15min]

## 操作环境

被测气体	非腐蚀性气体
温度 *)	-40 ... +60 °C
相对湿度	0 ... 100 %RH
压力 *)	0 ... 20 bar (2MPa)
样气流速	对测量精度没有影响

## 输出

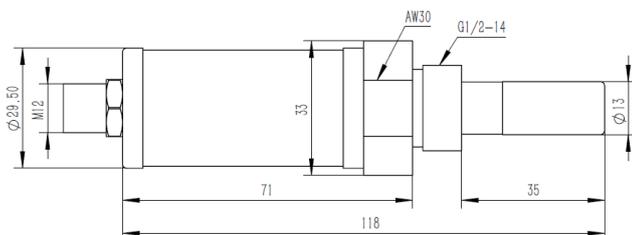
模拟输出(对应量程可改变)	4 ... 20 mA (3线)
电流输出分辨率	0.001mA
典型的温度系数	0.005 %输出范围/ °C
电缆接头	5-针 M12 (IEC 60947-5-2)

## 常规

传感器	电容传感器
建议校准周期	
在给定的精度范围内	2 years
供电电压	10 ... 28 VDC

## 尺寸

in mm



## 供电电流

正常测量时	最大10mA + 负载电流
电流输出时负载	最大500 Ohm
壳体材料	不锈钢 (AISI316L)
传感器保护	不锈钢烧结过滤器
机械接口	G1/2-14
防护等级	IP66 (NEMA 4)
储存温度范围	-40...+85°C
重量	100g (3.5oz)

满足EMC标准EN61326-1, 电子设备用于测量、控制和实验室的工业环境。

## 附件

M12连接线	SCT2000
--------	---------

## 采样室

基本采样室	SDA2000
带有快速接头和泄漏螺丝的采样室	SDA2001
压力采样室	SDA2002
回路供电式外接显示单元	SMM2000
回路供电式外接显示单元, 带继电器	SMM2001

## 接线

M12连接线



引脚编号	引脚功能	导线颜色	电气定义
1	NC	棕	悬空不接
2	NC	白	悬空不接
3	4-20mA	蓝	4-20mA 输出
4	电源+	黑	电源+
5	公共地	灰	公共地