

SLHT19 法兰式数字温湿度传感器

SLHT19

- _ 相对湿度和温度测量
- _ 兼有露点
- _ 全部校准，数字输出，
- _ 卓越的长期稳定性
- _ 防水封装，可用于土壤测量
- _ 超低能耗



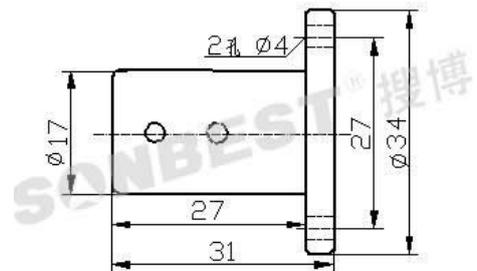
SLHT19 产品概述

SLHT19 (包括 SLHT19-1、SLHT19-2、SLHT19-3) 是法兰式数字温湿度传感器系列中法兰式专用传感器。传感器把传感元件和信号处理集成起来，输出全标定的数字信号。传感器采用专利的 CMOSens® 技术，确保产品具有极高的可靠性与卓越的长期稳定性。传感器包括一个电容性聚合体测湿敏感元件、一个用能隙材料制成的测温元件，并在同一芯片上，与 14 位的 A/D 转换器以及串行接口电路实现无缝连接。因此，该产品具有品质卓越、超快响应、抗干扰能力强、极高的性价比等优点。每个传感器芯片都在极为精确的湿度腔室中进行标定，校准系数以程序形式储存在 OTP 内存中，在标定的过程中使用。传感器在检测信号的处理过程中要调用这些校准系数。两线制的串行接口与内部的电压调整，使外围系统集成变得快速而简单。微小的体积极低的功耗，使 SLHT19 各类应用的首选。

SLHT19 提供 4 引线封装，且传感器与引线之间采用接插件形式，易于更换与替换。

接口说明

引线	Name	Comment
黄色	SCK	时钟信号
红色	VDD	电源
黑色或绿色	GND	地
兰色	DATA	数据输出



技术参数

参数	值
供电电压	2.4-5.5V
测温范围	-40 +123.8℃
测温精度	±0.5℃
测湿范围	0-100%RH
测湿精度	±4.5%RH
功耗	80 μW (12 位测量, 1 次/s);

图1 产品实物照片

同类选型

SLHT系列产品选型

SONBEST SLHTXX 系列产品型号说明：

型号	内置器件
SLHT19-1	SHT10
SLHT19-2	SHT11
SLHT19-3	SHT15

The logo for SONBEST features the word "SONBEST" in a bold, black, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a green circle containing a white stylized mountain or peak shape.The logo for SNB 搜博 features the letters "SNB" in a bold, red, sans-serif font with a white outline. To the right of "SNB" is the Chinese characters "搜博" in a bold, black, sans-serif font. A small "TM" trademark symbol is positioned above the "B".

上海搜博实业有限公司

服务热线：021-51083595

中文网址：<http://www.sonbest.com>

英文网址：<http://www.sonbus.com>

地址：上海市中山北路 198 号 21 楼