

# SLHT17 防水型数字温湿度传感器



网址: [http:// www.sonbest.com](http://www.sonbest.com)

商城: <http:// sbu.cn>

## 产品概述

SLHT17 (包括 SLHT17-1、 SLHT17-2、 SLHT17-3)是防水型数字温湿度传感器系列中防水型专用传感器。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® (<http://www.CMOSens.com.cn/>)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物测湿敏感元件、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 SLHT17 成为各类应用的首选。

SLHT17 提供 4 脚引线封装, 且传感器与引线之间采用接插件形式, 易于更换与替换。

## 技术参数

注: 产品精度与原厂内置器件一致, 详细精度值参考内置芯片。

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 μ W(12 位测量, 1 次/s);



## 订货信息

型号	内置芯片
SLHT17-1	SHT10
SLHT17-2	SHT11
SLHT17-3	SHT15

## 接口接线

引线	名称	说明
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

与单片机连接, 请参照如下电路。

