

## SLHT4-2 通用工业防护型温湿度传感器

### SLHT4-1

(请以英文为准, 译文仅供参考)

- \_ 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
- \_ 无需额外部件
- \_ 超低能耗
- \_ 引脚接插式, 安装可完全互换
- \_ 自动休眠

SLHT4 系列为工业防护型温湿度传感器;

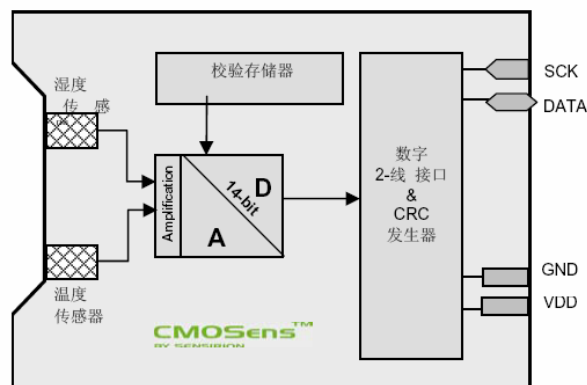
全量程标定, 两线数字输出; 湿度测量范围: 0~100%RH; 温度测量范围: -40~+123.8°C; 湿度测量精度:  $\pm 4.5\%RH$ ; 温度测量精度:  $\pm 0.5^\circ C$  响应时间:  $< 8s$ ; 低功耗 (typ.  $30\mu W$ ); 可完全浸没。



### 产品概述

**SLHT4-1 内置 SHTxx 传感器**是一款含有已校准数字信号输出的温湿度复合传感器。它应用专利的工业 COMS 过程微加工技术 (CMOSens®), 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式聚合体测湿元件和一个能隙式测温元件, 并与一个 14 位的 A/D 转换器以及串行接口电路在同一芯片上实现无缝连接。因此, 该产品具有品质卓越、超快响应、抗干扰能力强、性价比极高等优点。每个 SHTxx 传感器都在极为精确的湿度校验室中进行校准。校准系数以程序的形式储存在 OTP 内存中, 传感器内部在检测信号的处理过程中要调用这些校准系数。两线制串行接口和内部基准电压, 使系统集成变得简易快捷。超小的体积、极低的功耗, 使其成为各类应用甚至最为苛刻的应用场合的最佳选择。产品提供表面贴片 LCC (无铅芯片) 或 4 针单排引脚封装。特殊封装形式可根据用户需求而提供。

框图



**应用领域:** 数据采集器 变送器 自动化过程控制 汽车行业 楼宇控制&暖通空调 电力 计量测试 医药业



标准四芯接插件接口，更换维护更轻松



随时插拔，精度不够可随意更换

上海搜博实业有限公司是 <http://www.cmosens.cn> 指定总经销并常备现货，销售热线：021-51083595

### 数字温湿度传感器同类选型

产品图片	产品名称	型号	湿度精度(%RH)	温度精度(°C)	封装
	原装贴片 温湿度传感器	SHT10	±4.5	±0.5°C 在 25°C	SMD SO-8 贴片
		SHT11	±3.0	±0.4°C 在 25°C	SMD SO-8 贴片

		<b>SHT15</b>	±2.0	±0.3℃ 在 25℃	SMD SO-8 贴片
	1.27 间距插针型 温湿度传感器	<b>SHT71</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	1.27mm 间距,4 针 引脚
		<b>SHT75</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	4 针引脚
	通用防护型	<b>SLHT1-1</b>	±4.5	±0.5℃ 在 25℃	金属防护封装, 1 米长引线
	2.54 间距插针型 温湿度传感器	<b>SLHT2-1</b>	±4.5	±0.5℃ 在 25℃	4 针引脚,2.54mm 间距
		<b>SLHT2-2</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	
		<b>SLHT2-3</b>	±2.0	±0.3℃ 在 25℃	
	微型防护型	<b>SLHT3-1</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	防护引线
		<b>SLHT3-2</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	防护引线
	工业防护型	<b>SLHT4-1</b>	±4.5	±0.5℃ 在 25℃	金属镀锌, 防止灰 尘, 透气性能佳
		<b>SLHT4-2</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	
		<b>SLHT4-3</b>	±2	±0.3℃ 在 25℃	
		<b>SLHT4-4</b>	±3	±0.3℃ 在 25℃	
		<b>SLHT4-5</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	
	土壤专用温湿度数字传感器	<b>SLHT5</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	工业防护封装
	壁挂式温湿度数字传感器	<b>SLHT6-1</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	可用于混凝土测湿
		<b>SLHT6-2</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	

		<b>SLHT6-3</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	
	安装型温湿度数字传感器	<b>SLHT7-1</b>	±3.0	±0.4℃ 在 25℃	方便安装，引线输出
		<b>SLHT7-2</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	
		<b>SLHT7-3</b>	±1.8	±0.3℃ 在 25℃	