

低相对湿度传感器

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器组件

HM1520LF 湿度传感器基于耐用的 HS1101LF 电容式湿度传感器，专为低湿度环境下的测量而设计。



工组温度范围: -40 - 60 °C

湿度传感器产品类型: RH 模块

电源电压（峰值）：10 VDC

精确度: ±5 %RH

在 55% 相对湿度下的额定输出（5 VDC 时）：1.24 V

HM1520LF 湿度传感器基于耐用的 HS1101LF 电容式湿度传感器，专为低湿度环境下的测量而设计

这款传感器能够真正经济高效地直接测量露点或含水量。传感模块的线性电压输出让传感器可直接与微控制器连接。

优点

- 管状外形，可穿墙安装
- 产品不含铅、Cr(6+)、Cd 和 Hg
- 精密校准，线性电压支持与电路接口轻松连接
- 在 5 Vdc 电源电压下，0 到 20% RH 一般对应 1 到 1.6 伏特直流输出
- 与供电电压成比例输出
- 固态聚合物结构
- 完全可互换
- 不受浸水影响
- 受控的温度依赖性
- 长期用于低湿度环境中不会影响湿度传感器的特有功能
- 高可靠性
- 快速响应

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-HSA0003
---------	-------------

产品类型特性

湿度传感器产品类型	RH 模块
接口信号类型	模拟

电气特征

电源电压（峰值）(VDC)	10
---------------	----



在 55% 相对湿度下的额定输出（5 VDC 时） (V)	1.24
电流消耗 (mA)	1.4
输出阻抗 (Ω)	70

使用环境

工作湿度范围 (%RH)	0 - 100
工组温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	-40 - 60
工组温度范围 ($^{\circ}\text{F}$)	-40 - 140
精确度 (%RH)	± 5
温度系数 (%RH/ $^{\circ}\text{C}$)	-.05
灵敏度 (mV/%RH)	26

其他

反应时间 (seconds)	10
----------------	----

[查看下一页产品](#)



相关材料

[Data Sheet](#)

[HM1520LF](#)

English