

数字 OEM RH 和 NTC 传感器

MEAS | MEAS HTU

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器组件

即插即用型温湿度传感器，专为需要可靠精确测量的 OEM 应用而设计。



工作组温度范围: -40 - 85 °C

湿度传感器产品类型: RHT

电源电压 (峰值): 3.8 VDC, 16 VDC

精确度: $\pm 2\%$ RH

在 55% 相对湿度下的额定输出 (5 VDC 时): 1.49 V

产品采用湿度和温度数字输出模块，可直接与微控制器连接。

HTU3800 系列模块尤其适用于要求低功耗的大批量、成本敏感的应用。每一个模块都经过单独校准和测试，采用数字、I²C 格式的线性化信号。此外，HTU3800 系列数字温湿度模块的分辨率可以按要求更改（对于 RH/T 为 8/12 位至最高 12/14 位），可检测低电池电量，并且检验和提高了通讯可靠性。可选的 PTFE 滤波器/膜 (F) 可保护具有温度输出的 HTU3800 系列数字湿度模块，使其不受灰尘和水汽影响，并且保护传感器不受微粒污染。PTFE 滤波器/薄膜不影响快速响应。多种连接器可用。5VDC 或 3VDC 供电可选。

优点

- 紧凑的即插即用型模块，无需使用外部元件
- 可在 5VDC 或 3VDC 电源电压下工作
- 相对湿度和温度数字输出，I²C 接口
- 完全可互换。无需校准
- 可在 5VDC 或 3VDC 电源电压下工作
- 低功耗
- 快速响应

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-HSA0006
---------	-------------

产品类型特性

湿度传感器产品类型	RHT
接口信号类型	数字

电气特征

25°C 时的标称电阻公差 (%)	1
25°C 时的标称电阻 (k Ω)	10

电源电压 (峰值) (VDC)	3.8, 16
在 55% 相对湿度下的额定输出 (5 VDC 时) (V)	1.49
电流消耗 (mA)	1.2
输出阻抗 (Ω)	50

使用环境

工作湿度范围 (%RH)	0 - 100
工组温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	-40 - 85
工组温度范围 ($^{\circ}\text{F}$)	-40 - 185
精确度 (%RH)	± 2
温度系数 (%RH/ $^{\circ}\text{C}$)	-0.15
灵敏度 (mV/%RH)	26

其他

β 值 B25/50 (K)	3380
反应时间 (seconds)	10

[查看下一页产品](#)

相关材料

[Data Sheet](#)

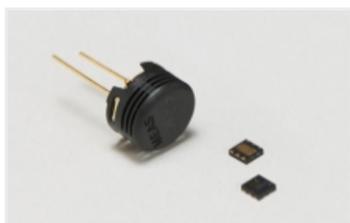
[HTU\(F\)3800](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS HTU](#)



传感器开发板和评估套件(3)



湿度传感器元件(26)



湿度传感器组件(4)