

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。



Humidity Sensor Product Type: RHT

电源电压（峰值）：3.8 VDC, 16 VDC

工作温度范围: -40 - 85 °C

Accuracy: $\pm 2\%$ 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

产品类型特性

Humidity Sensor Product Type	RHT
Interface Signal Type	Digital

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
--------------	---------

工作温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	-40 - 85
-------------------------------	----------

工作温度范围 ($^{\circ}\text{F}$)	-40 - 185
-------------------------------	-----------

Accuracy (%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
----------------	----

参考编号

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

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



数字 OEM RH 和 NTC 传感器

TE 产品编号	CAT-HSA0006
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS
系列	MEAS HTU

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Data Sheet](#)

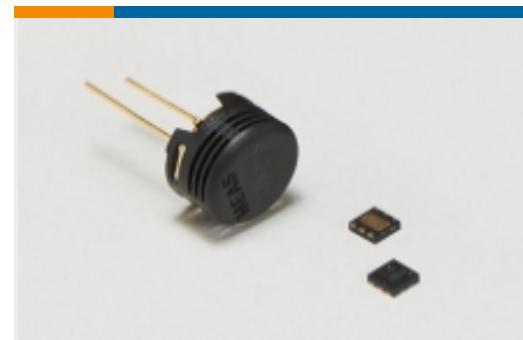
[HTU\(F\)3800](#)

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(18)



湿度传感器组件(4)