

模拟 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

HTU3500 系列是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）：16 VDC

工作温度范围：-40 - 85 °C

Accuracy: ± 2 %RH

在 55% 相对湿度下的额定输出（5 VDC 时）：1.49 V

HTU3500 RH 系列是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。

产品采用湿度线性电压输出和直接 NTC 输出，可直接与微控制器连接。HTU3500 系列尤其适用于要求低功耗的大批量应用和严苛的应用。可选的 PTFE 过滤器/膜 (F) 可保护具有温度输出的 HTU3500 系列模拟湿度传感器，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 过滤器/薄膜不影响快速响应。多种连接器可用。5VDC 或 3VDC 供电可选。HU3500 - 仅限模拟湿度传感器 - 可用。

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
- 相对温湿度模拟输出
- 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
- 长期饱和后迅速恢复
- 模拟输出
- 经验证的可靠性和长期稳定性
- 可靠性不受重复冷凝影响

产品特性

产品类型特性

Humidity Sensor Product Type	RHT
Interface Signal Type	Analog

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)	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-HSA0005
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



模拟 OEM RH 和 NTC 传感器

TE 产品编号	CAT-HSA0005
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](#)

[HTU3500](#)

[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)