

湿度和 NTC 温度传感器

MEAS | MEAS HTG3500
在 TE 官网查看>



传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器组件

HTG3500 系列为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



湿度传感器产品类型: RHT

电源电压（峰值）：20 VDC

工组温度范围: -40 - 110 °C

精确度: $\pm 3\%$ RH

在 55% 相对湿度下的额定输出（5 VDC 时）：2.48 V

HTG3500 系列为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，可直接与微控器连接。HTG3500 系列尤其适用于要求低功耗的大批量应用和严苛的应用。

优点

- 适合小体积配件
- 产品不含铅、Cr (6+)、Cd 和 Hg。符合 RoHS 标准
- 完全可互换
- 优于 $\pm 3\%$ RH 和 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$
- 55% RH 下的湿度校准： $\pm 3\%$ RH 以内
- 通过 NTC 直接输出进行温度测量
- 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

参考编号

TE 内部编号	CAT-HSMM0001
---------	--------------

产品类型特性

湿度传感器产品类型	RHT
接口信号类型	模拟

电气特征

25°C 时的标称电阻 (k Ω)	10
25°C 时的标称电阻公差 (%)	1
电源电压（峰值） (VDC)	20



在 55% 相对湿度下的额定输出（5 VDC 时） (V)	2.48
电流消耗 (mA)	1.2
输出阻抗 (Ω)	50

使用环境

工组温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	-40 - 110
工组温度范围 ($^{\circ}\text{F}$)	-40 - 230
工作湿度范围 (%RH)	0 - 100
精确度 (%RH)	± 3
温度系数 (%RH/ $^{\circ}\text{C}$)	-.05
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](#)



产品 (1 of 1)



HTG3535CH GAS MEASURE
SENSOR

TE 产品编号	HPP815F535
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS HTG3500

***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](#)
[HTG3500_SERIES](#)
English

[Data Sheet](#)
[Data sheet HTG3500](#)
English

该系列中的其他产品 | [MEAS HTG3500](#)

