

GROVE 湿度温度传感器

MEAS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 传感器开发板和评估套件

用于 Grove 系统的 HTU21D 传感器提供必要的硬件, 使 HTU21D 数字化相对湿度和温度传感器连接到任何使用可配置 I2C 通信的 Grove 兼容扩展端口系统。



传感器开发和评估产品类型: Grove 系统

传感器开发和评估类型: 湿度

HTU21D 传感器是一款独立的温湿度传感器, 已在制造期间经过全面校准。

该传感器模块可在 5V 外部电压下工作, 并且传感器具有可选分辨率、低电量检测和检验和功能。HTU21D 具备低功耗待机模式, 适用于功率敏感型应用。

参数

- 可测量 0% 至 100% 的相对湿度
- 可测量 -40°C 至 125°C 的温度
- I²C 通信
- 全面校准
- 快速响应时间
- 可选分辨率
- 超低功耗

性能

- 相对湿度范围: 0% 至 100%
- 温度范围: -40°C 至 125°C
- 超低功耗
- 在 5V 电压下操作
- 快速响应 - 5 秒 (典型值)
- 内置加热器, 饱和后迅速恢复
- 冷凝后完全恢复, 快速转换时间 - 14 ms (典型值)

产品特性

产品类型特性

传感器开发和评估产品类型	Grove 系统
传感器开发和评估类型	湿度

参考编号

TE 内部编号	CAT-DCS0025
---------	-------------



[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



GROVE 湿度温度传感器

TE 产品编号	CAT-DCS0025
---------	-------------

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

*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

[HTU21D-sensor-board-grove_system](#)

English

Sensor Specifications

[HTU21D Digital Humidity Sensor](#)

External Link

[Generic C Driver - HTU21D](#)

Download the HTU21D Generic C driver from Github.

[Arduino Driver - HTU21D](#)

Download the HTU21D Arduino driver from Github.