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
- I ^{2}C 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

参考编号

TE 内部编号	CAT-DCS0025

产品类型特性

传感器开发和评估产品类型	Grove 系统
传感器类型	湿度

查看下一页产品

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.