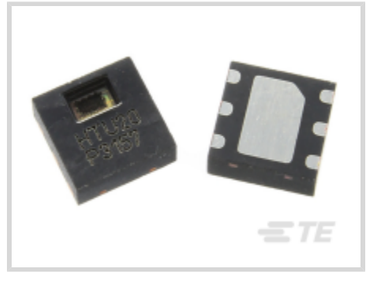
模拟式温湿度传感器

MEAS | MEAS HTU

在 TE 官网查看>

传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器元件

HTU20P(F) 嵌入在可回流焊接的双边扁平无铅 (DFN) 封装中，尺寸仅为 3 x 3 x 0.9 mm，树立了尺寸和智能化典范。此传感器提供经过校正的线性模拟脉冲宽度调制 (PWM) 信号。



湿度传感器产品类型: **RHT**

电源电压（峰值）: **3.8 V**

电流消耗: **.014 mA**

工组温度范围: **-40 - 125 °C**

接口信号类型: **模拟**

HTU20P(F) 微型湿度/温度传感器提供经过校正的线性模拟脉冲宽度调制 (PWM) 信号。

HTU20P(F) 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。这些低功耗传感器设计用于空间受限的大批量和成本敏感型应用。PWM 信号的基础频率为 120Hz，数据信号通过 SDA 线提供。通过改变 SCL 的高低电平选择湿度或温度信号输出。传感器每秒钟测量两次。PWM 信号可通过低通滤波器转换成模拟比例输出。 通过 TE 的改进和微型化，这款传感器的性价比得到了提升，最终使任何设备都能从先进的节能工作模式中受益。HTU20 也提供数字集成电路 (HTU20D(F)。选配的 PTFE 过滤器/膜 (F) 可使 HTU20P 模拟湿度传感器防尘防水，同时使其不受微粒污染。

优势

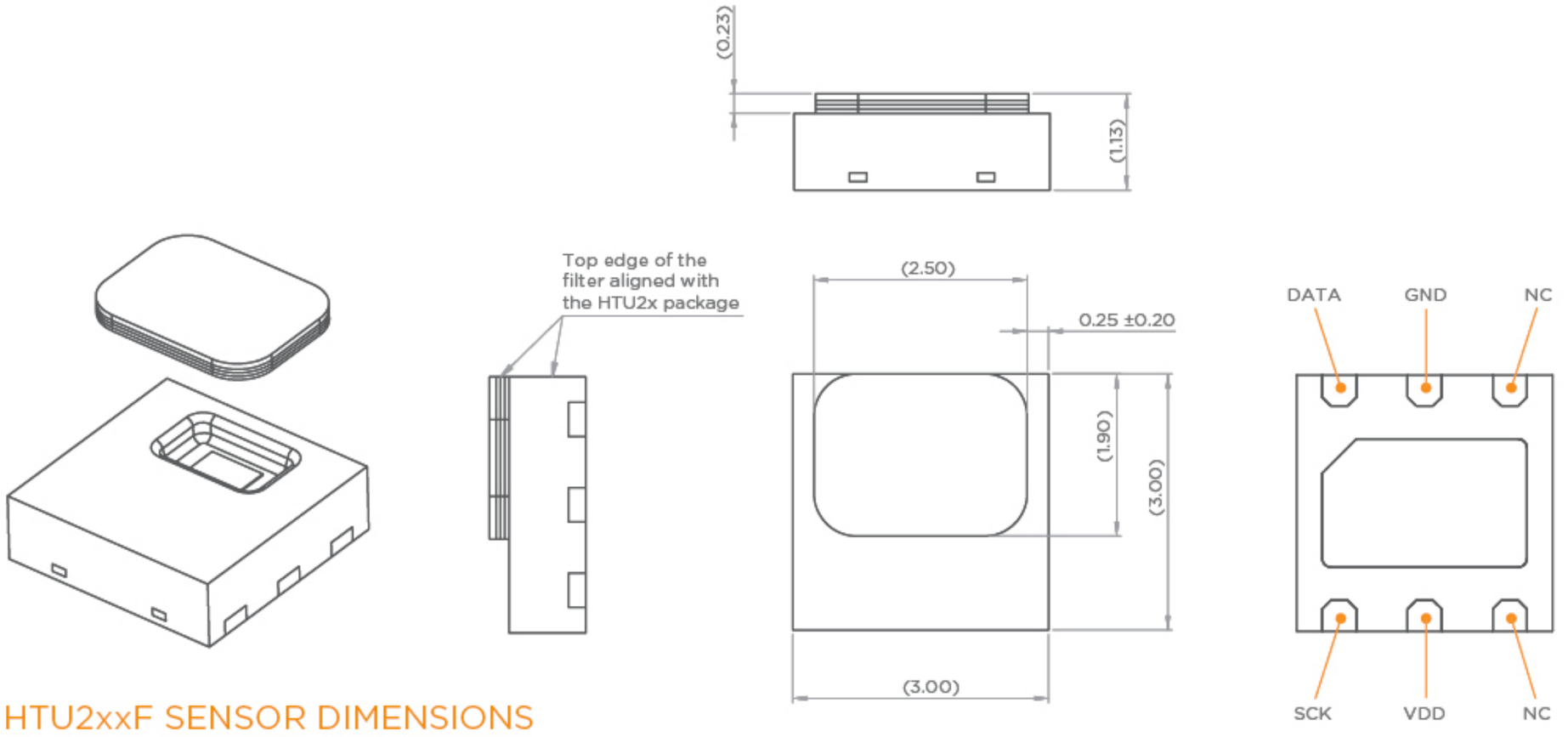
- DFN 类型封装
- 相对温湿度模拟输出，PWM 接口
- 全面校准
- 无铅传感器，可回流焊接
- 低功耗
- 快速响应
- 完全可互换，标准条件下无需校准
- 长期饱和后迅速恢复
- 兼容自动化装配过程，包括无铅过程和回流过程
- 单独标识，符合严格的追溯要求

应用

- 家用电器
- 医疗
- 打印机
- 加湿器
- 多媒体：智能手机，平板电脑

HTU21 湿度/温度传感器

了解 HTU21 湿度/温度传感器如何保持恒定的条件，以提高效率并减少电冰箱等家用电器产生的浪费。



HTU2xxF SENSOR DIMENSIONS

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-HSC0003

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

电源电压（峰值） (V)	3.8
电流消耗 (mA)	.014

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257
工作湿度范围 (%RH)	0 - 100

查看下一页产品

产品 (1 of 1)

I.C 20P RH/T PWM B400

TE 产品编号	HPP845E035R4
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 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

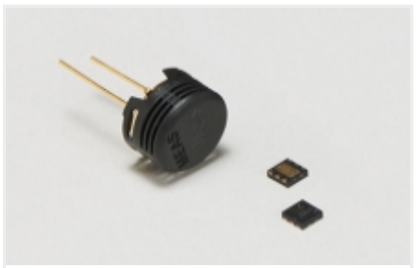
Data Sheet

HTU20P

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(20)

湿度传感器组件(4)