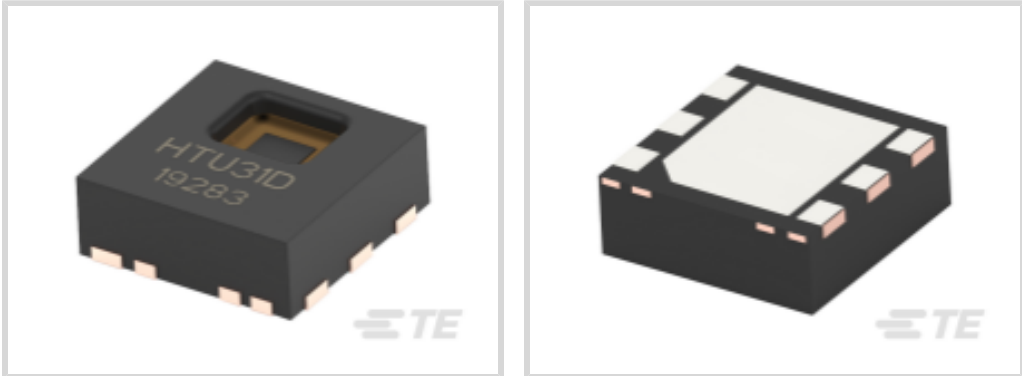




传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器元件 > HTU31 湿度和温度组合传感器



工组温度范围: -40 – 125 °C [-40 – 257 °F]

湿度传感器产品类型: RHT

电源电压（峰值）: 5.5 V

电流消耗: 161 mA

接口信号类型: 模拟

[所有 HTU31 湿度和温度组合传感器 \(9\)](#)

产品特性

产品类型特性

精确度	±2 %
湿度传感器产品类型	RHT
接口信号类型	模拟

电气特征

ESD 稳定性	± 8 kV
电源电压（峰值）	5.5 V
电流消耗	161 mA

使用环境

工作湿度范围	0 – 100 %RH
温度精确度	± .2 °C
工组温度范围	-40 – 125 °C[-40 – 257 °F]

其他

反应时间	3 seconds
------	-----------

产品合规性

[如需合规文档，请访问 TE 官网产品页面。>](#)



欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合
欧盟ELV指令2000/53/EC	不在合规性范围内
中国电器电子产品有害物质限制使用管理办法（China RoHS 2，工业和信息化部携七部委2016年第32号令	没有超出阈值的受限材料
欧盟REACH法规(EC) No. 1907/2006	欧洲化学品管理局最新发布的SVHC候选清单: 2025年1月（247） SVHC候选清单的声明更新至: 2025年1月（247） 不含REACH SVHC
卤素含量	低卤素 - 每种匀质材料的 Br、Cl、F、I < 900 ppm。也不含 BFR/CFR/PVC
焊接工艺能力	尚未进行焊接工艺可能性审核

产品合规免责声明

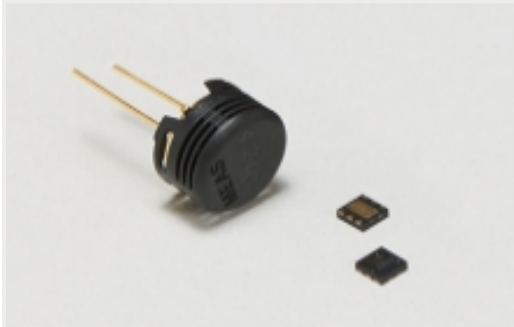
此信息基于对供应商的合理调查以及TE对供应商提供的信息的现有认知。此信息可能发生变化。经TE确认符合欧盟RoHS的产品编号，产品均质材料中铅、六价铬、汞、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP和DIBP 的最大浓度不超过 0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%或符合指令2011/65/EU(RoHS2)及其修订指令规定的豁免。根据2011/65/EU 指令要求电子电气产品需要进行 CE 标识。元器件产品通常无需进行CE 标识。经 TE 确认符合欧盟 ELV 指令的产品编号，产品均质材料中，铅、六价铬和汞的最大浓度不超过0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%（按重量计算），或符合指令 2000/53/EC (ELV) 附录中规定的豁免。关于欧盟REACH法规，TE 目前提供的此产品编号的物品中高度关注物质（SVHC）的信息是基于欧洲化学品管理局（ECHA）最新发布的“物品中物质的要求指南”，链接如下：<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach>

配套部件



TE 产品编号 10142048-31
HTU31V I.C 31V RH/T ANALOG R1500

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(26)	 湿度传感器组件(4)
---	---	---

客户还购买了





TE 产品编号CAT-BLPS0093

经过校准的 IntraSense



TE 产品编号66741-8

TYPE XII FEMALE CONT (L.P.)



TE 产品编号2-2364572-0

AVH19 FLT SS LK R+P BLU 24V16A



TE 产品编号6391-BCE-S-040-000

40CMH20 DIFF. DIGITAL/ANALOG PRESSURE SE



TE 产品编号9541-010C-D-C-3-S

PRESSURE 0.15 PSID I2C SO16



TE 产品编号9541-100C-D-C-3-S

PRESSURE I2C 1.5 PSID SO16

TE 产品编号30F-HND-005S-0000A

5PSI, CLOSED BRIDGE, STD PADS

TE 产品编号5108E-030-A

SM68E, 30PSI, 400UM THICK DIE

TE 产品编号30G-HID-015S-0010A

15PSI, CLOSED BRIDGE, PT PADS

文档

数据表/目录页

[HTU31 RHT SENSOR IC Data sheet](#)

英文版本