

10142071-01 ✓ 有效

TE 内部编号 10142071-01

TE 内部产品描述 HTU31A(D) AEC-Q100 Digital R1500

AEC-Q100 Relative Humidity & Temperature Sensor (HTU Series)

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 湿度传感器 > 湿度传感器元件 > AEC-Q100 Relative Humidity & Temperature Sensor (HTU Series)



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: 1 mA

接口信号类型: 数字

[所有 AEC-Q100 Relative Humidity & Temperature Sensor \(HTU Series\) \(6\)](#)

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	数字

电气特征

ESD 稳定性	± 8 kV
电源电压 (峰值)	5.5 V
电流消耗	1 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 - 每种均质材料的 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>

文档

数据表/目录页

[HTU31A_AEC-Q100_SENSOR_IC](#)

英文版本