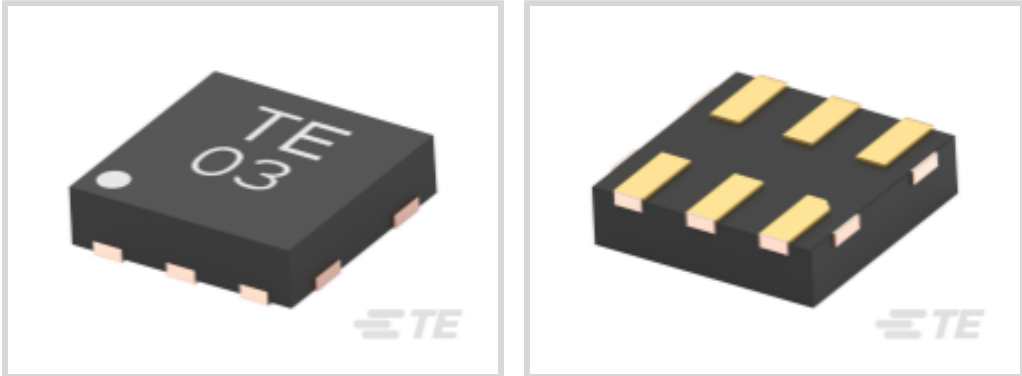




传感器 > 温度传感器 > 数字温度传感器 > TSYS03 数字温度传感器



产品宽度: 2.5 mm [ .098 in ]

传感器封装: TDFN8

分辨率: 16 bit

精确度（参考温度）:  $\pm .5\text{ }^{\circ}\text{C}$

输出接口: I2C

[所有 TSYS03 数字温度传感器 \(2\)](#)

## 产品特性

### 产品类型特性

|       |       |
|-------|-------|
| 传感器封装 | TDFN8 |
|-------|-------|

### 结构特性

|      |     |
|------|-----|
| 电气连接 | SMD |
|------|-----|

### 电气特征

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 电源电压      | 2.4 – 5.5 V       |
| 电源电流（最大值） | 400 $\mu\text{A}$ |

### 尺寸

|      |                 |
|------|-----------------|
| 产品宽度 | 2.5 mm[.098 in] |
| 产品长度 | 2.5 mm[.098 in] |
| 产品高度 | .75 mm[.03 in]  |

### 使用环境

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 精确度温度范围   | -5 – 50 $^{\circ}\text{C}$                                   |
| 工组温度范围    | -40 – 125 $^{\circ}\text{C}$ [-40 – 257 $^{\circ}\text{F}$ ] |
| 精确度（参考温度） | $\pm .5\text{ }^{\circ}\text{C}$                             |

### 操作/应用

|      |     |
|------|-----|
| 输出接口 | I2C |
|------|-----|



其他

|     |        |
|-----|--------|
| 分辨率 | 16 bit |
|-----|--------|

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                                       | 未进行合规性审核                                                                            |
| 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）<br>SVHC候选清单的声明更新至: 2024年6月（241）<br>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>

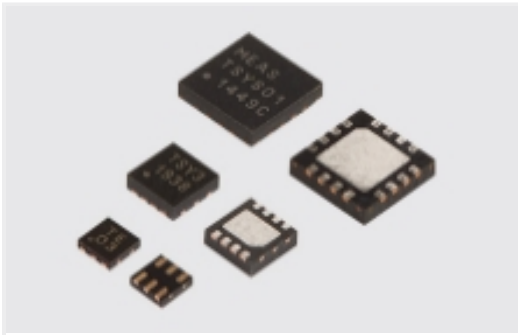
配套部件



该系列中的其他产品 | [MEAS TSYS](#)



传感器开发板和评估套件(4)



数字温度传感器(4)

客户还购买了



TE 产品编号2301845-2  
AMPL REC HD20, R/A, 15P, B/L,4-40 A /LOCK



TE 产品编号6-1879215-3  
CPF 0402 20K5 0.1% 25PPM 1K RL



TE 产品编号3-1393239-8  
RT174012



TE 产品编号8-1419128-1  
OJ-SH-105LMH,000



TE 产品编号6-1879352-1  
RR02 5% 100R AMMO



TE 产品编号826470-3  
2X3P MOD II SHROUDED HEADER, RT ANG.



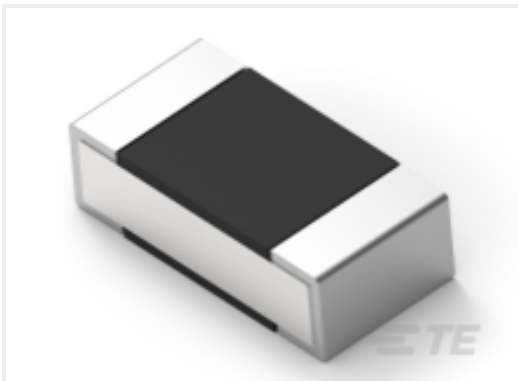
TE 产品编号1393230-9  
RP3SL012



TE 产品编号3-1825910-5  
FSM18JH=6MM TACT SWITCH, HIGH TEMP



TE 产品编号6-2176070-2  
3521 3K6 1% 2W



TE 产品编号2-2176308-6  
RP 1E 0.1W 243K 0.1% 25PPM 5K RL

文档

CAD 文件

3D PDF

3D

下载查看

ENG\_CVM\_CVM\_20011957-00\_1.2d\_dxf.zip

英文版本

下载查看

ENG\_CVM\_CVM\_20011957-00\_1.3d\_igs.zip





英文版本

下载查看

[ENG\\_CVM\\_CVM\\_20011957-00\\_1.3d\\_stp.zip](#)

英文版本

下载CAD文件代表我接受和同意[使用条款](#)。

数据表/目录页

[Datasheet TSYS03](#)

英文版本