

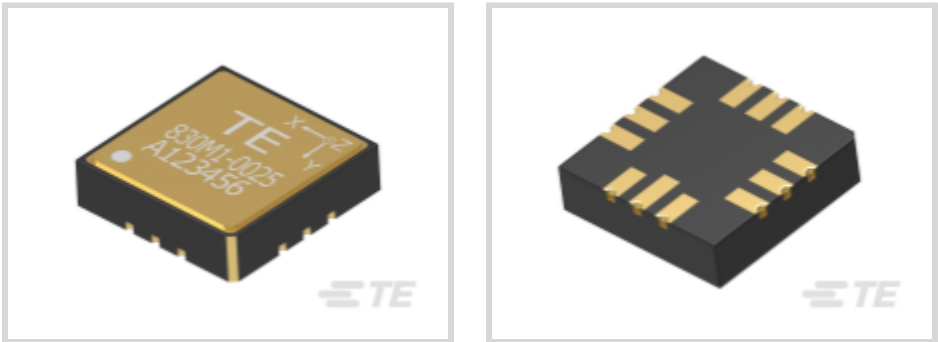
830M1 型三轴 SMT 加速度计

MEAS | MEAS 830
在 TE 官网查看>



传感器 > 振动传感器

830M1 嵌入式压电 (PE) 加速度传感器为机器运行状态监测（在这种情况下，宽带、小尺寸、低功耗和可靠的性能极为重要）提供先进的加速度感应。



加速度计类型: 三线制电压
加速度传感器产品类型: 压电式加速度传感器
感应轴数: 三轴
频率响应: 2 到 15000 Hz
满量程输出电压: ± 1.25 VDC

工厂自动化逐渐增强，这些自动化机器停工可能代价高昂。传感器用于捕捉关键性能数据，便于提高效率、降低成本并提高工厂机械设备利用率。

TE Connectivity (TE) 的三轴嵌入式 830M1 加速度传感器为机器运行状况监测提供先进的加速度感应；在这种情况下，宽带宽、小尺寸、低功耗和坚稳的性能极为重要。
830M1 针对关键机器运行状况监测进行了优化，可提供出色的测量带宽（高达 15 kHz）、卓越的分辨率，并采用高度稳定的 PE 传感技术设计，为严苛环境中的状态监测应用提供长期、可靠、稳定、准确的性能。

15 kHz X Y Z 2000 g

宽带宽 三轴测量 ± 25 g 到 $\pm 2,000$ g 动态范围

应用

- 状态监测
- 预测性维护安装
- 嵌入式振动监测
- 冲击和碰撞监测
- 数据记录仪
- 轴承和轴监测
- 安全监测

优势

- 三轴压电式 (PE) 加速度传感器



- ±25g 到 ±2,000g 动态范围
- 带宽高达 15,000Hz
- 分辨率高于 MEMS 设备
- 板装式，可回流焊接
- 包含温度传感器

产品简介

830M1 加速度传感器用于机器运行状况监测的五大优势（英文版）

白皮书

运用加速度传感器进预测性维护

用于状态监测的宽带宽加速度传感器（英文版）

解决方案指南

用于机器运行状况检测的嵌入式加速度传感器（英文版）

🎥 缩短代价高昂的停工期：加速度传感器转变机器维护网络研讨会

工厂自动化逐渐增强，需使用传感器来监控工厂设备。观看本网络研讨会，了解传感器如何捕捉关键数据以进行性能分析、提高效率，降低成本并提高设备利用率。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-EAC0023
---------	-------------

产品类型特性



传感器封装	嵌入式
加速度计类型	三线制电压
加速度传感器产品类型	压电式加速度传感器

电气特征

励磁电压范围 (VDC)	2.8 - 5.5
满量程输出电压 (VDC)	±1.25

信号特征

频率响应 (Hz)	2 到 15000
-----------	-----------

主体特性

产品重量 (g)	1
产品重量 (oz)	.12
主要产品材料	陶瓷
感应轴数	三轴

机械附件

传感器安装类型	焊接
---------	----

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

输出电流类型	交流
--------	----

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

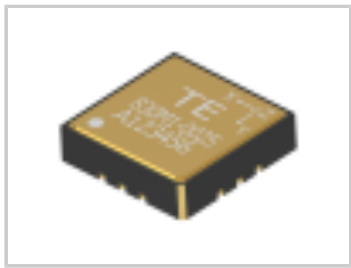
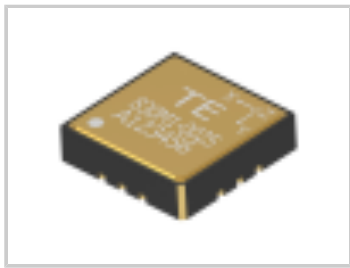
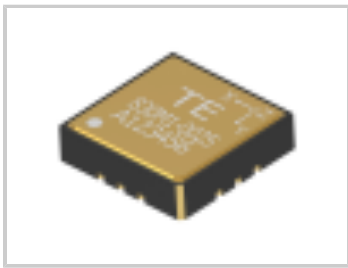
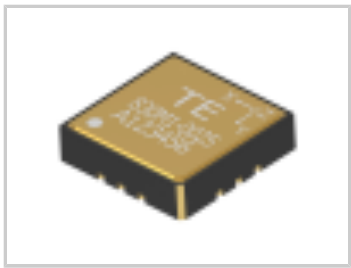
其他

总加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000
灵敏范围 (mV/g)	.63, 1.25, 2.5, 6.3, 12.5, 25, 50
非线性 (FSO) (%)	±2
加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000
灵敏度 (mV/g)	.63, 1.25, 2.5, 6.3, 12.5, 25, 50

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 4)



830M1-2000 Triaxial 2Kg
Tape Reel 150pc

830M1-0050 Triaxial 50g Tray
25pcs

830M1-0500 Triaxial 500g
Tray 25pcs

830M1-0200 Triaxial 200g
Tray 25pcs

TE 产品编号	20019427-00	20011423-01	20011426-01	20011425-01
加速度范围 (±)	2000 g	50 g	500 g	200 g
灵敏度	.63 mV/g	25 mV/g	2.5 mV/g	6.3 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 830	MEAS 830	MEAS 830	MEAS 830

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

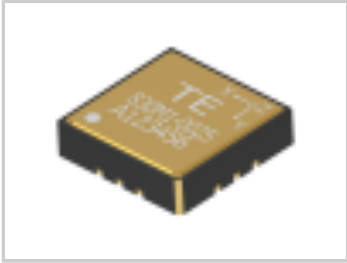
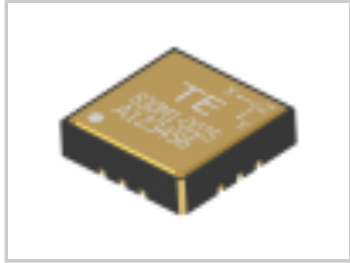
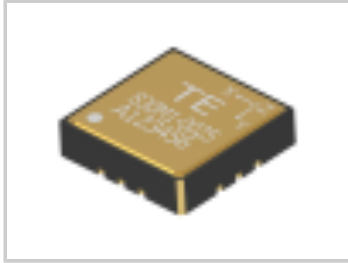
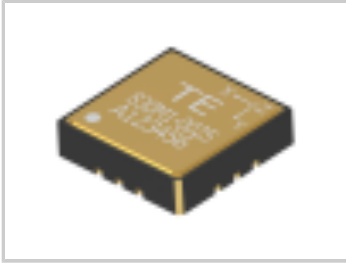
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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。



产品 (2 of 4)



830M1-0025 Triaxial 25g
Tape Reel 150pc

830M1-0100 Triaxial 100g
Tape Reel 150pc

830M1-0100 Triaxial 100g
Tray 25pcs

830M1-1000 Triaxial 1Kg
Tray 25pcs

TE 产品编号	20011422-00	20011424-00	20011424-01	20018122-01
加速度范围 (±)	25 g	100 g	100 g	1000 g
灵敏度	50 mV/g	12.5 mV/g	12.5 mV/g	1.25 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 830	MEAS 830	MEAS 830	MEAS 830

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

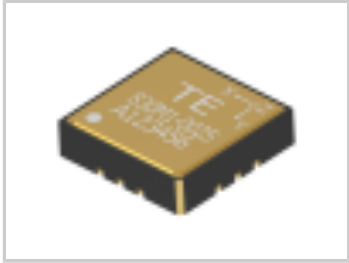
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

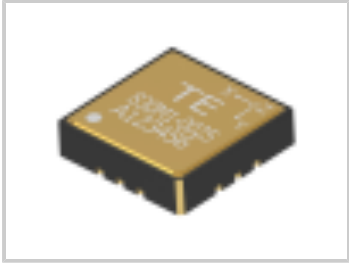
这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



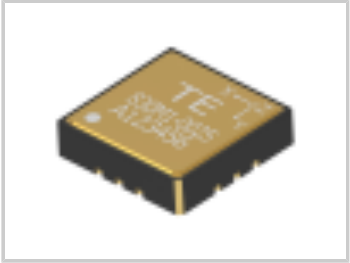
产品 (3 of 4)



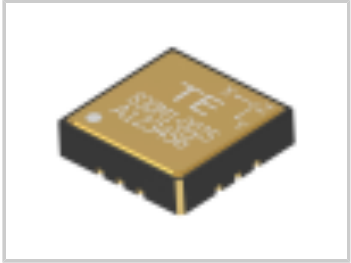
830M1-0025 Triaxial 25g
Tray 25pcs



830M1-0050 Triaxial 50g
Tape Reel 150pc



830M1-0200 Triaxial 200g
Tape Reel 150pc



830M1-0500 Triaxial 500g
Tape Reel 150pc

TE 产品编号	20011422-01	20011423-00	20011425-00	20011426-00
加速度范围 (±)	25 g	50 g	200 g	500 g
灵敏度	50 mV/g	25 mV/g	6.3 mV/g	2.5 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 830	MEAS 830	MEAS 830	MEAS 830

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

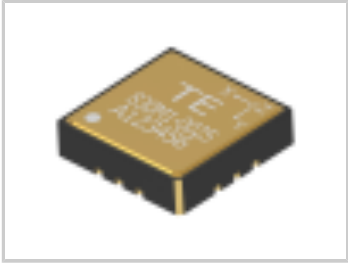
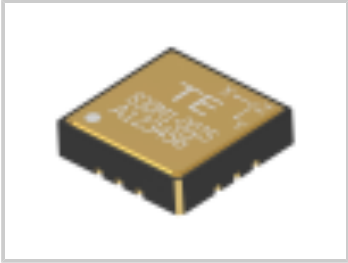
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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。



产品 (4 of 4)



830M1-1000 Triaxial 1Kg Tape Reel
150pc

830M1-2000 Triaxial 2Kg Tray
25pcs

TE 产品编号	20018122-00	20019427-01
加速度范围 (±)	1000 g	2000 g
灵敏度	1.25 mV/g	.63 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS 830	MEAS 830

***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](#)

[830M1_Triaxial_Accelerometer](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

3D

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

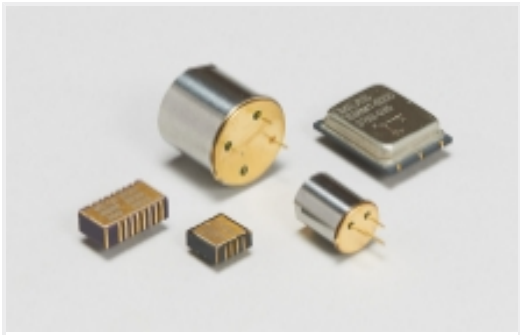
English

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 830](#)



压电式加速度传感器(14)



振动传感器(14)