

820M1 单绞 SMT 加速度计

MEAS | MEAS 820
在 TE 官网查看>



传感器 > 振动传感器

820M1 压电式 $\pm 1.25\text{V}$ 加速度传感器是一款低成本、板装式加速度传感器，专为嵌入式状态监测与预测性维护应用而设计。



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: Uniaxial
频率响应: 2 到 10000 Hz
满量程输出电压: $\pm 1.25\text{VDC}$

压电式 (PE) 加速度传感器的可用量程为 $\pm 25\text{g}$ 至 500g ，并且可提供高达 10 kHz 的平坦频率响应。

820M1 型加速度传感器采用稳定的剪切式压电陶瓷晶体与低功率处理电路，密封在完全密封的 LCC 封装中。820M1 加速度传感器中集成了 PE 技术，在提供状态监测应用所需的可靠且长期稳定的输出方面有着良好的记录。这款加速度传感器专为监测机器运行状况而设计并已获得相关资质，其分辨率、动态范围和带宽均高于 MEMS 设备。

应用

- 状态监测
- 预防性维护安装
- 嵌入式振动监测
- 冲击和碰撞监测
- 数据记录仪
- 轴承安装
- 物理安全性

优势

- 放大的 $\pm 1.25\text{V}$ 信号输出
- 2.8-5.5VDC 激励电压



- 30 kHz 谐振频率
- 适用于严苛环境的全密封 LLC 封装
- 压电陶瓷剪切式设计
- -40°C 到 +125°C 工作温度范围
- 动态量程：±25g 至 ±500g
- 带宽高达 10,000 Hz
- 分辨率高于 MEMS 设备
- 板装式，可回流焊接
- 低成本、卓越的价值

白皮书

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）](#)

🎥 状态监测网络研讨会

状态监测已存在多年，如今，随着物联网 (IoT) 的发展，它也有了新发展。观看此网络研讨会，了解 IoT 如何演化，状态监测传感器如何促进了这种转变，以及认可传感器作为状态监测应用关键组件的价值。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-EAC0021
---------	-------------



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 10000
-----------	-----------

主体特性

产品重量 (g)	1
产品重量 (oz)	.04
主要产品材料	陶瓷
感应轴数	Uniaxial

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
-------	------

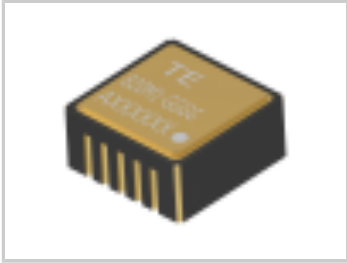
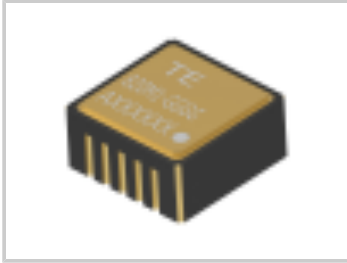
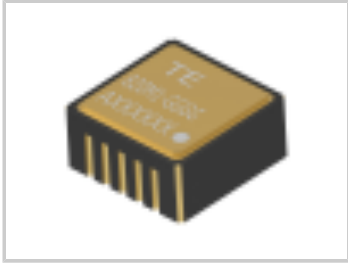
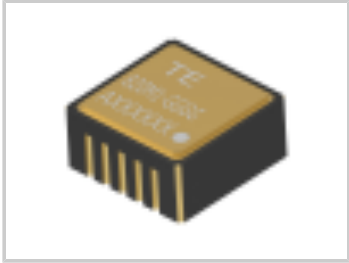
其他

总加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 200, 500, 6000
灵敏范围 (mV/g)	.21, 2.5, 6.3, 12.5, 25, 50
非线性 (FSO) (%)	±1
加速度范围 (±) (g)	25, 50, 100, 200, 500, 6000
灵敏度 (mV/g)	.21, 2.5, 6.3, 12.5, 25, 50

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 3)



820M1-6000 Uniaxial 6Kg
Tape Reel 300pc

820M1-0100 Uniaxial 100g
Tape Reel 300pc

820M1-0500 Uniaxial 500g
Tape Reel 300pc

820M1-0200 Uniaxial 200g
Tray 50pcs

TE 产品编号	20007180-00	20005838-00	20007179-00	20007178-01
加速度范围 (±)	6000 g	100 g	500 g	200 g
灵敏度	.21 mV/g	12.5 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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 820	MEAS 810	MEAS 820	MEAS 820

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

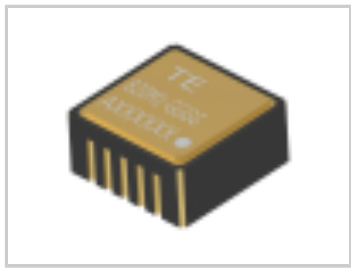
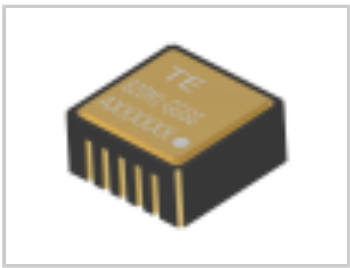
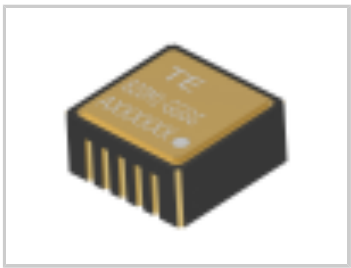
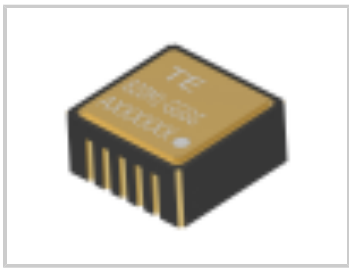
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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 3)



820M1-6000 Uniaxial 6Kg
Tray 50pcs

820M1-0100 Uniaxial 100g
Tray 50pcs

820M1-0050 Uniaxial 50g
Tape Reel 300pc

820M1-0050 Uniaxial 50g
Tray 50pcs

TE 产品编号	20007180-01	20005838-01	20005837-00	20005837-01
加速度范围 (±)	6000 g	100 g	50 g	50 g
灵敏度	.21 mV/g	12.5 mV/g	25 mV/g	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 820	MEAS 820	MEAS 810	MEAS 820

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

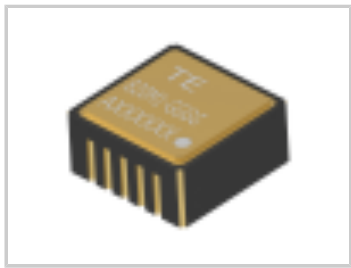
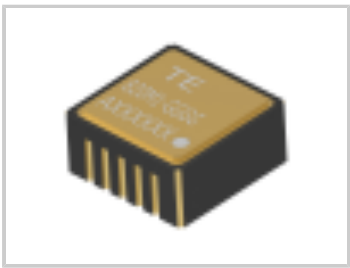
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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 3)



820M1-0025 Uniaxial 25g Tape Reel
300pc

820M1-0025 Uniaxial 25g Tray
50pcs

TE 产品编号	20005836-00	20005836-01
加速度范围 (±)	25 g	25 g
灵敏度	50 mV/g	50 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	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS 810	MEAS 820

***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

Specification Or Standard

OPERATION MANUAL MODEL 820M1 ACCELEROMETER
English

Customer View Model

Customer View Model
3D

Customer View Model

Customer View Model
English

Customer View Model

Customer View Model
English

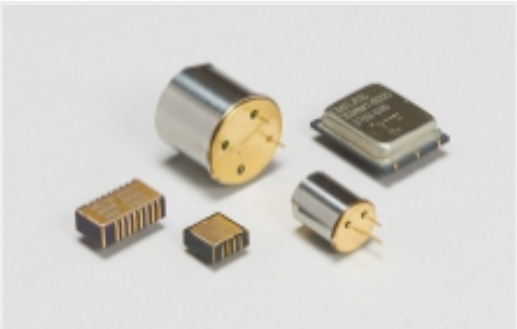
Customer View Model

Customer View Model
English

Data Sheet

MODEL 820M1 ACCELEROMETER
English

该系列中的其他产品 | MEAS 820



压电式加速度传感器(7)



振动传感器(7)