

符合 SAE J211/J2570 标准的碰撞测试加速度传感器



MEAS | MEAS 64
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 振动传感器

64B 型加速度传感器基于先进的压阻式 MEMS 传感元件，可提供优异的动态范围和稳定性。专为碰撞区和拟人化假人器械应用而设计。



加速度计类型: MEMS DC
加速度传感器产品类型: MEMS 加速度传感器
感应轴数: Uniaxial
频率响应: 0-1900 Hz
满量程输出电压: ± 1 VDC

64B 型加速度传感器

采用全桥输出结构，具有先进的气体阻尼特性，可实现卓越的抗冲击性能和 $>8\text{kHz}$ 的平滑频率响应。这款加速度传感器具有 $<3\%$ 的标准串扰精确度（提供 $<1\%$ 的选项）、 $<\pm 25\text{mV}$ 的标准 ZMO，以及 $<\pm 1.0\%$ 的线性精确度规格。

这款传感器完全封装在 Stycast 中，符合 IP66 环保等级。标称 4000Ω 电桥阻抗限制了电流消耗，从而加快了预热时间，显著减小了漂移，这与市场上的低阻抗设计不同，这些产品由于仪表的加热效应，需要更长的预热时间。

特色

- 先进的压阻式 MEMS 传感器
- 出色的碰撞测试精度
- 符合 SAE J211/J2570
- 符合 ISO 6487
- 动态范围： $\pm 50\text{g}$ 到 $\pm 6000\text{g}$
- 机械过载限位器

规范

- 标准 $<3\%$ 横向灵敏度
- 带宽 $>8\text{kHz}$
- 标准 $<20\text{mV}$ ZMO
- 线性 $<1\%$
- $10,000\text{g}$ 冲击防护
- 2-10Vdc 激励电压
- IP66 环境密封
- 最佳气态阻尼
- 预热时间 <10 秒



应用

- 拟人化假人器械应用
- 碰撞区测试
- 行人碰撞测试
- 汽车安全测试应用
- 冲击和碰撞测试
- 瞬态下落测试

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0015
---------	-------------

产品类型特性

传感器封装	即插即用
加速度计类型	MEMS DC
加速度传感器产品类型	MEMS 加速度传感器

结构特性

电气连接	一体式电缆
------	-------

电气特征

零加速输出 (mV)	±25
励磁电压范围 (VDC)	10, 2 - 10
满量程输出电压 (VDC)	±.1

信号特征

频率响应 (Hz)	0-1400 到 0-7000, 0-1500, 0-1900, 0-2000, 0-2800
-----------	---

主体特性

产品重量 (g)	1
产品重量 (oz)	.035
主要产品材料	阳极氧化铝
感应轴数	Uniaxial

机械附件

传感器安装类型	螺钉安装
---------	------

使用环境

--	--



工组温度范围 (°C)	-40 - 121
-------------	-----------

工组温度范围 (°F)	-40 - 250
-------------	-----------

操作/应用

输出电流类型	直流
--------	----

行业标准

IP 等级	IP66
-------	------

其他

非线性 (FSO) (%)	±1
---------------	----

加速度范围 (±) (g)	100, 200, 500, 2000, 6000
---------------	---------------------------

灵敏度 (mV/g)	.04, .1, .14, .3, .6, 1.4
------------	---------------------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 4)



64B-0200-276T



64B-0100-360T-001



64B CRASH
ACCELEROMETERS



64B CRASH
ACCELEROMETERS

TE 产品编号	20013471-00	20009543-00	64B-0500-360	64B-0200-240
频率响应	0-1900 Hz	0-1500 Hz	0-2800 Hz	0-1900 Hz
加速度范围 (±)	200 g	100 g	500 g	200 g
灵敏度	.6 mV/g, 1.4 mV/g	.6 mV/g, 1.4 mV/g	.3 mV/g, .6 mV/g	.6 mV/g, 1.4 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	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	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 64	MEAS 64	MEAS 64	MEAS 64

*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)



MODEL 64B CRASH
ACCELEROMETERS



CRASH ACCELEROMETER
64B



64B-0500-360-001



MODEL 64B CRASH
ACCELEROMETER

TE 产品编号	64B-0500-360T	64B-2000-360T-001	10219093-00	64B-0500-120T-001
频率响应	0-1400 到 0-7000 Hz	0-1400 到 0-7000 Hz	0-2800 Hz	0-2800 Hz
加速度范围 (±)	500 g	2000 g	500 g	500 g
灵敏度	.3 mV/g, .6 mV/g	.1 mV/g, .3 mV/g	.3 mV/g, .6 mV/g	.3 mV/g, .6 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	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 64	MEAS 64	MEAS 64	MEAS 64

*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)



64B-0200-276T-005



64B CRASH
ACCELEROMETERS



64B CRASH
ACCELEROMETERS



64B ACCELEROMETER

TE 产品编号	10209877-00	64B-0200-360	64B-2000-360T	64B-2000-276T
频率响应	0-1900 Hz	0-1900 Hz	0-2000 Hz	0-1400 到 0-7000 Hz
加速度范围 (±)	200 g	200 g	2000 g	2000 g
灵敏度	.6 mV/g, 1.4 mV/g	.6 mV/g, 1.4 mV/g	.1 mV/g, .3 mV/g	.1 mV/g, .3 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	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 64	MEAS 64	MEAS 64	MEAS 64

*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)



64B CRASH
ACCELEROMETERS



64B CRASH
ACCELEROMETER

TE 产品编号	64B-2000-360	64B-6000-360
频率响应	0-2000 Hz	0-1400 到 0-7000 Hz
加速度范围 (±)	2000 g	6000 g
灵敏度	.1 mV/g, .3 mV/g	.04 mV/g, .14 mV/g
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	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
系列	MEAS 64	MEAS 64

***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](#)

[64B_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS 64](#)



[MEMS 加速度传感器\(42\)](#)



[振动传感器\(42\)](#)