

碰撞区域侧面冲击加速度传感器



MEAS | MEAS 58

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 振动传感器

58 是一款 MEMS 直流响应加速度传感器，专为车辆安全碰撞测试而设计。



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

满量程输出电压: ± 1 VDC

安装类型: 粘贴

该加速度传感器采用坚固外壳封装、屏蔽式低噪声电缆，专为碰撞区域测试而设计。

58 加速度传感器采用全桥输出，温度范围为 -20 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 。气态微阻尼可提供卓越的抗冲击性能以及 $4,000$ Hz 的平滑振幅和相位响应。

优势

- 2-10 Vdc 激励电压
- 压阻式 MEMS 传感器
- $0-50^{\circ}\text{C}$ 温度范围
- 低噪声护套电缆
- 线性 $\pm 1\%$
- 零点偏移 $< \pm 25$ mV
- 横向灵敏度 $< 3\%$

产品特性

产品类型特性

输出类型	直流
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 (VDC)	10, 2 - 10
------------	------------

满量程输出电压 (VDC)	±.1
---------------	-----

信号特征

频率响应 (Hz)	0-3500, 0-8000, 0-900 to 0-7000
-----------	---------------------------------

主体特性

产品重量 (g)	1.2
----------	-----

产品重量 (oz)	.042
-----------	------

主要产品材料	阳极氧化铝
--------	-------

感应轴数	Uniaxial
------	----------

机械附件

安装类型	粘贴
------	----

使用环境

工作温度范围 (°C)	-20 - 100, -20 - 85
-------------	---------------------

工作温度范围 (°F)	-4 - 185, -4 - 212
-------------	--------------------

行业标准

IP 等级	IP66
-------	------

其他

非线性 (%FSO)	±1
------------	----

加速度范围 (±) (g)	1000, 2000
---------------	------------

灵敏度 (mV/g)	.1, .15, .3
------------	-------------

参考编号

TE 内部编号	CAT-PPA0012
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



58-1000-360



58 ACCELEROMETER



58-2000-360-01



58-2000-360-03

TE 产品编号	20015248-00	58-2000-360	10201281-00	10217554-00
频率响应	0-3500 Hz	0-900 to 0-7000 Hz	0-8000 Hz	0-900 to 0-7000 Hz
加速度范围 (±)	1000 g	2000 g	2000 g	2000 g
灵敏度	.15 mV/g	.1 mV/g, .3 mV/g	.15 mV/g	.15 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 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 58	MEAS 58	MEAS 58	MEAS 58

*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) 的物质限量要求。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](#)

[58_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | MEAS 58



振动传感器(4)