

行人碰撞测试加速度传感器

MEAS | MEAS EGCS

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 振动传感器

EGCS-S425 是一款符合 ISO 6487 和 SAE J211 标准的小型压阻式加速度传感器。



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: 0-300 到 0-4000 Hz

满量程输出电压: ± 15 VDC

这款加速度传感器采用内部温度补偿、阳极铝合金外壳和柔性电缆输出。

传感元件采用液态阻尼设计以扩大有用的频率范围以及降低高频影响。

特点

- 液态阻尼
- 范围: ± 50 g 至 $\pm 2,000$ g
- 柔性电缆
- -20°C 至 $+80^{\circ}\text{C}$ 温度范围
- 内置机械限位器
- 低零点偏移, $< \pm 10$ mV
- 内部温度补偿
- 10 Vdc 激励电压, ± 150 mV 输出

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) | ± 10 |
|------------|----------|

| | |
|------------|--------|
| 励磁电压 (VDC) | 2 - 10 |
|------------|--------|

| | |
|---------------|------|
| 满量程输出电压 (VDC) | ±.15 |
|---------------|------|

信号特征

| | |
|-----------|----------------|
| 频率响应 (Hz) | 0-300 到 0-4000 |
|-----------|----------------|

主体特性

| | |
|----------|---|
| 产品重量 (g) | 5 |
|----------|---|

| | |
|-----------|------|
| 产品重量 (oz) | .175 |
|-----------|------|

| | |
|--------|-------|
| 主要产品材料 | 阳极氧化铝 |
|--------|-------|

| | |
|------|----------|
| 感应轴数 | Uniaxial |
|------|----------|

机械附件

| | |
|------|----|
| 安装类型 | 螺钉 |
|------|----|

使用环境

| | |
|-------------|----------|
| 工作温度范围 (°C) | -20 - 80 |
|-------------|----------|

| | |
|-------------|----------|
| 工作温度范围 (°F) | -4 - 176 |
|-------------|----------|

行业标准

| | |
|-------|------|
| IP 等级 | IP61 |
|-------|------|

其他

| | |
|------------|----|
| 非线性 (%FSO) | ±1 |
|------------|----|

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 加速度范围 (±) (g) | 50, 100, 250, 500, 1000, 2000 |
|---------------|-------------------------------|

| | |
|------------|---------------------------|
| 灵敏度 (mV/g) | .075, .15, .3, .6, 1.5, 3 |
|------------|---------------------------|

参考编号

| | |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-PPA0023 |
|---------|-------------|

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



行人碰撞测试加速度传感器

| | |
|--------------------|-------------------|
| TE 产品编号 | CAT-PPA0023 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | MEAS |
| 系列 | MEAS EGCS |

***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](#)

[EGCS_S425_Accelerometer](#)

English

该系列中的其他产品 | MEAS EGCS



振动传感器(48)