

## 单轴IEPE加速度传感器



### 动态参数

灵敏度, $\pm 10\%$ , 25°C.....	20 mV/g
加速度范围.....	250 g peak
振幅非线性.....	1%
频率响应:	
$\pm 5\%$ .....	1 - 7,000 Hz
$\pm 1\text{dB}$ .....	1 - 10,000 Hz
$\pm 3\text{ dB}$ .....	0.5 - 15,000 Hz
共振频率.....	40 kHz
横向灵敏度, max.....	5% of axial
温度响应:	
-50°C.....	-10%
+120°C.....	+10%

### 产品特点

- 体积小
- 粘接或螺钉安装
- 气密封装
- 环形剪切模式
- 宽温度范围
- 宽频率响应

### 电气性能

电源要求: 电源电压.....	18 - 30 VDC
消耗电流.....	2 - 10 mA
电器噪声, 宽带光谱(g):	
1 Hz to 10 kHz.....	2 mg
输出阻抗, max.....	100 $\Omega$
偏置输出电压.....	10 VDC
接地.....	壳体接地

### 环境性能

温度范围.....	-50 to 125°C
振动极限.....	500 g peak
冲击极限.....	5,000 g peak
电磁灵敏度, equiv g, max.....	70 $\mu\text{g/gauss}$
密封.....	气密封
基应变灵敏度, max.....	0.0002 g/ $\mu\text{strain}$

### 应用

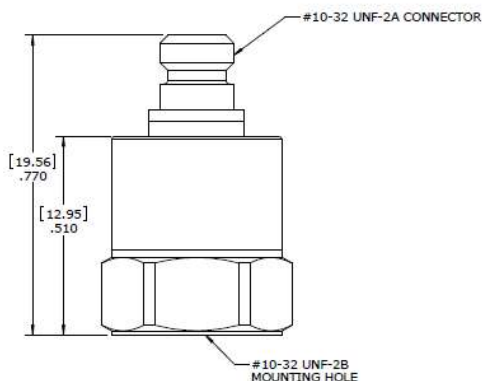
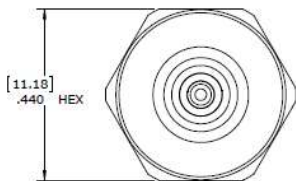
- 振动监测
- 冲击测试
- 道路测试
- 模态分析
- 飞行器测试

### 物理性能

传感器元件.....	PZT ceramic/shear
重量.....	7 grams
壳体材料.....	不锈钢
输出接口.....	10-32

### 附件

- 安装螺钉: 10-32(-E)
- 推荐线缆 BNC 输出
- 检定证书



### 选型信息

511A-250-E

