

单轴 IEPE 加速度传感器



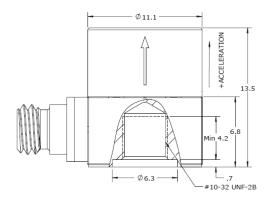
特点:

- 连接器侧出
- 粘合剂或螺柱安装
- 焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽操作温度范围
- 宽频带响应

应用:

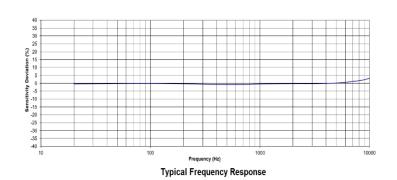
- 振动监控
- 冲击测试
- 路面测试
- 模态分析
- 飞行测试

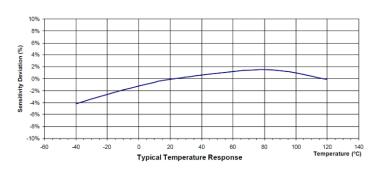
#10-32 UNF-2A CONNECTOR 3 11.2 HEX SIENTHIER A191219 Part number Serial number 18.0



描述

512A系列产品是一款可同时测量振动和冲击的IEPE单轴加速度传感器,其特点是采用环形剪切模式的陶瓷晶体为敏感元件,具有长时间保持输出稳定的特性。此加速度传感器的内部电路(可选TEDS功能)是在IEPE系统的两线制上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号,信号地与外壳相连,绝缘安装螺丝及安装座可选;同时信号放大电路设计考虑了极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性;输出连接头采用微型10-32的玻璃绝缘连接器以满足不同环境下使用时输出的稳定性。512A系列加速度传感器除了粘合剂安装还提供了10-32的螺纹孔以便牢固安装;512A系列加速度传感器具有宽频带响应特性,广泛应用于轻量结构产品做振动、冲击测试;同时也应用于包装行业的跌落测试设备。另外,森瑟科技还提供与微型10-32接头配套的线缆、型号11-L可选,具体参见配件表格。







规格参数

除非有特别说明, 下列参数典型值均在@24°C (+75°F), 24Vdc, 4 mA, 100Hz的条件下测得。

产品型号	-10	-50	-100	-250	-500	-1000	-2000	单位
量程范围	10	50	100	250	500	1000	2000	g
灵敏度 ±10%	500	100	50	20	10	5	2.5	mV/g
频率响应 ±5%	2-4000	1-7000	1-7000	1-7000	1-7000	1-7000	1-7000	Hz
频率响应 ±10%	1.5-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	1-10000	Hz
频率响应 ±3dB	0.6-12000	0.5-15000	0.5-15000	0.5-15000	0.5-15000	0.5-15000	0.5-15000	Hz
谐振频率	38	38	38	38	38	38	38	kHz
横向灵敏度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	%
温度响应-55 to +125°C	±10	±10	±10	±10	±10	±10	±10	% max.
带宽分辨率	0.0002	0.0005	0.0005	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	Equiv. g RMS
非线性	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	% FSO
冲击极限	±5000	±5000	±5000	±5000	±5000	±5000	±5000	g pk
重量 (不包括线缆)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	Grams

通用参数	规格范围	单位
偏置电压 (室温)	8-12	Vdc
偏置电压 (-50~125) ℃	6-13	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
满量程输出电压	±5	V
绝缘阻抗	>100	ΜΩ
恒流激励电压	18-30	VDC
恒流激励	2 to 10	mA
操作和存储温度	-50~+125	°C
敏感元件	压电陶瓷	
感应原理	剪切模式	
外壳材料	不锈钢	
密封	激光焊接	
接地	信号地与外壳相连	

附件

1. 校准报告

产品型号	描述	配置		
PM0231	10-32 转 10-32 安装螺柱	2 选 1 标配		
PM0356	10-32 转 M5 安装螺柱	Z 处 I 你们		
MB0012	安装磁吸座	可选		
PM0276	粘合剂安装适配器	可选		
11-3	3 米长带 10-32 转 BNC 接头的配套线缆	可选		
10-3	3 米长带 10-32 转 10-32 接头的配套线缆	可选		
IN-03	3 通道 IEPE 信号调理器	可选		
IN-91	便携式振动分析仪	可选		
IN-3062	8 通道数据采集系统	可选		



测量系统配置项

传感器 配套线缆 信号调理器 带 BNC 接头线缆 数据采集器 电脑













选型指引

512	Α	-	50	-	Α
型号	输出方式	-	量程范围	-	安装螺柱
512	A=IEPE 输出	-	10=10g	-	A= 10-32 to 10-32
	E=IEPE 输出 with TEDS		50=50g		B= 10-32 to M5
			100=100g		C*=客户定制
			250=250g		
			500=500g		
			1000=1000g		
			2000=2000g		









