



产品规格书

DC-有线温振传感器

产品概述

该传感器是一款 IEPE 接口的振动温度复合传感器，可以用于振动测量，也可以同时测量温度。其特点是采用三角剪切模式的陶瓷晶体作为敏感元件，具有长期保持稳定输出的特性。产品的内部电路是在 IEPE 的两线制系统上同时提供恒流源激励和传输低阻抗电压输出信号，温度部分由内部提供工作电压，温度输出为电压信号。信号地与外壳隔离，安装时无需绝缘垫片。IEPE 调理电路提供极性反向保护。外壳采用激光焊接工艺以保证产品的密封性；输出接头使用通用的“3-pin MIL-C-5015”，保证了产品接口的兼容性。加速度传感器具有宽频带响应特性，广泛应用于结构产品做振动测试。



产品特点

①	基座隔离	②	三角剪切模式	③	激光焊接密封
④	宽频带响应	⑤	测量温度		

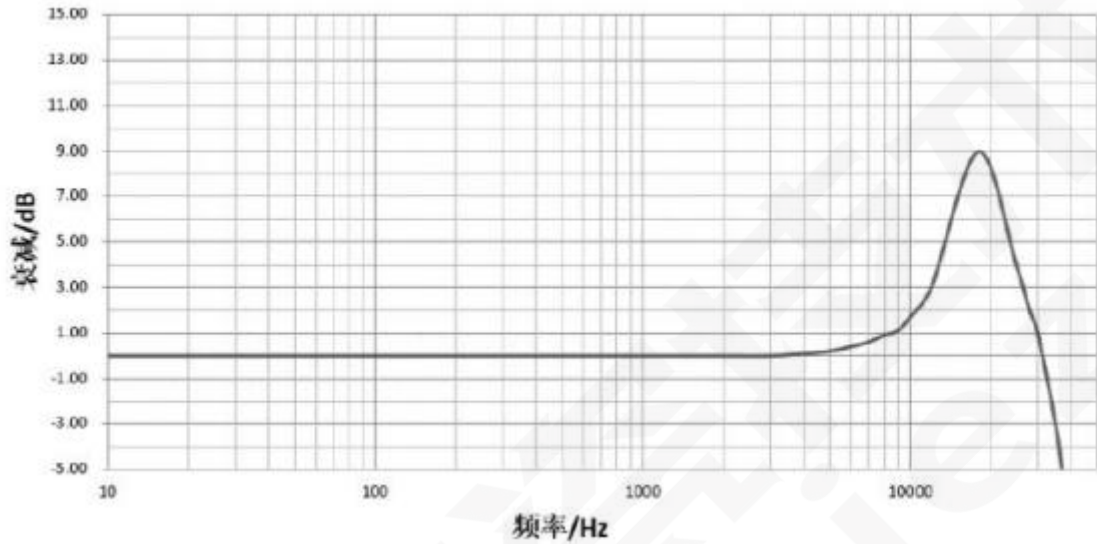
产品应用

①	振动测试	②	模态分析	③	状态监测	④	温度监测
---	------	---	------	---	------	---	------

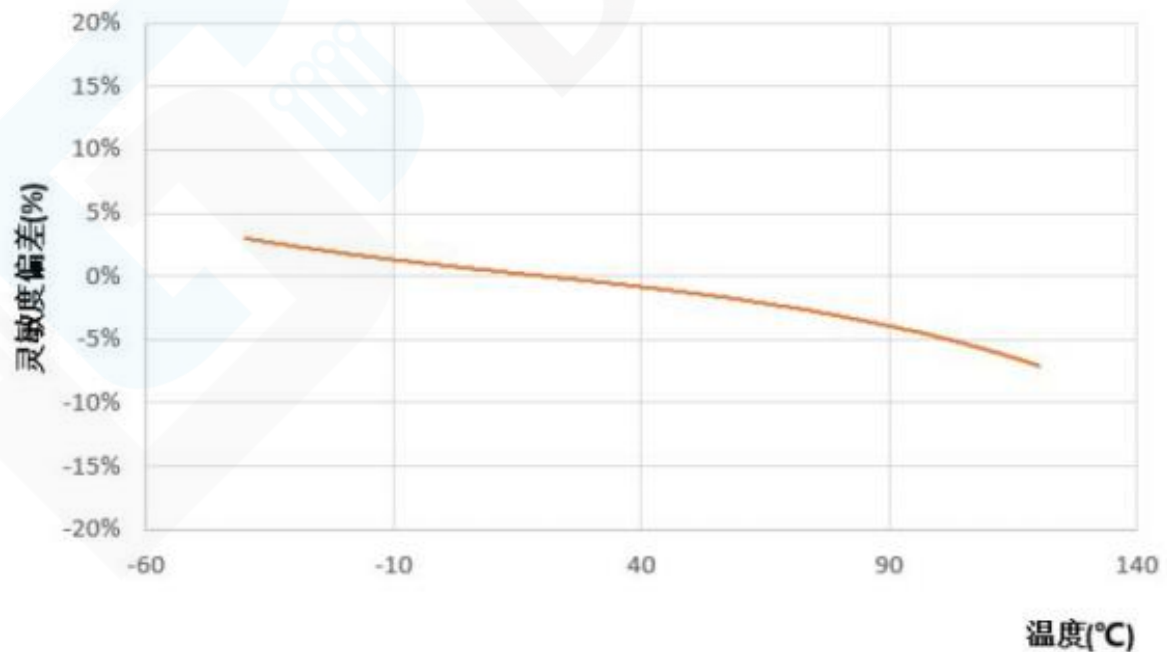


产品规格书

典型频率响应曲线



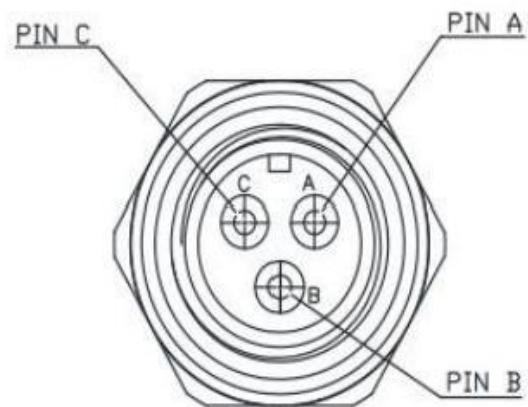
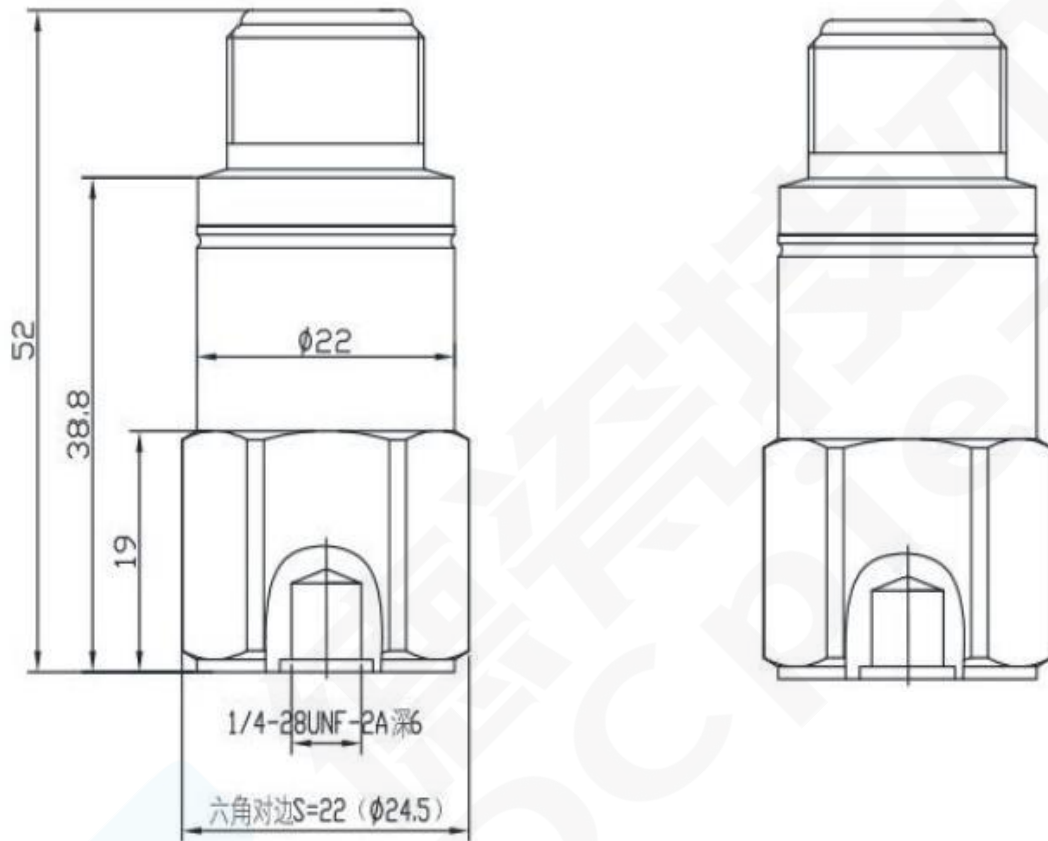
灵敏度响应曲线





产品规格书

DC-有线温振传感器外形图





产品规格书

规格参数

(测试条件 25°C, 24Vdc@4mA, 160Hz)

产品型号: DC-有线温振传感器		
参数列表	规格	单位
振动性能		
量程范围	±50	g
灵敏度±5%	100	mV/g
频率响应±3dB	0.5~10,000	Hz
安装谐振频率	28,000	Hz
最大横向灵敏度	<5	%
温度响应(-40~+85°C)	±10	%
非线性度	≤1	%
宽带噪声(RMS)	≤100	uV
冲击极限	5,000	g
温度参数		
量程范围	-40~120	°C
灵敏度	10	mV/°C
零摄氏度输出	500	mV
误差(-40~+125°C)	±2	°C



产品规格书

产品型号：DC-有线温振传感器		
参数列表	规格	单位
通用参数		
激励电压	18~28	Vdc
恒流激励	10(典型 4)	mA
偏置电压	10~14	Vdc
输出阻抗	<100	Ω
绝缘阻抗(@100Vdc)	>100	M Ω
稳定时间	<5	S
防护等级	IP67	
密封方式	激光焊接	
壳体材料	316L 不锈钢	
敏感元件	压电陶瓷	
电气输出方式	3-pin MIL-C-5015	
屏蔽与隔离	内部屏蔽, 隔离	
重量	~70	gram
	附件	
1、合格证		
2、说明书		
3、转接螺栓	1/4-28 UNF	