



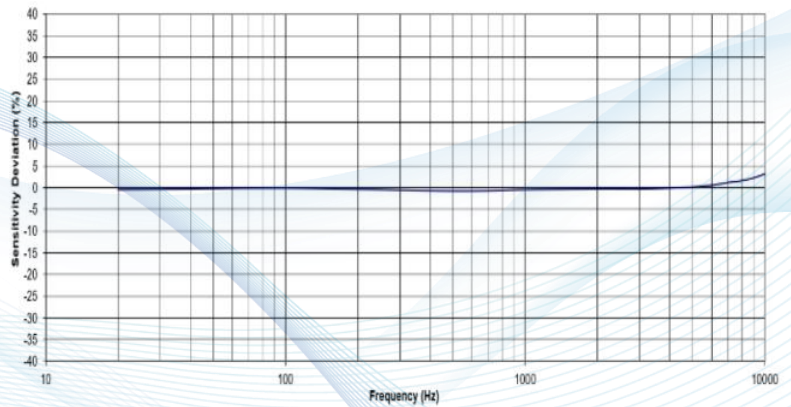
Y50AT系列产品是一款专为工业监控应用设计的IEPE三轴加速度传感器,采用剪切模式的压电陶瓷作为敏感元件,具有宽频带响应的特性。此IEPE加速度传感器结合了优质的压电晶体和低噪声微电子元件,与其它类型的传感器相比在工作温度范围内实现了超低温灵敏度误差,剪切模式技术同时保证了卓越的灵敏度基座应变误差。Y50AT加速度传感器采用外壳隔离、一体线输出的结构,保证了产品高质量,宽频带响应的特性出色的振幅和相位频率响应,使得此产品非常适合结构测试、部件检测、跌落测试和通用实验室振动测量项目微型扁平结构使得测试工程师或技术员可以很方便地在现场同步测量三个相互垂直轴向的加速度,测试数据精度高,性能长期稳定。

### 特点:

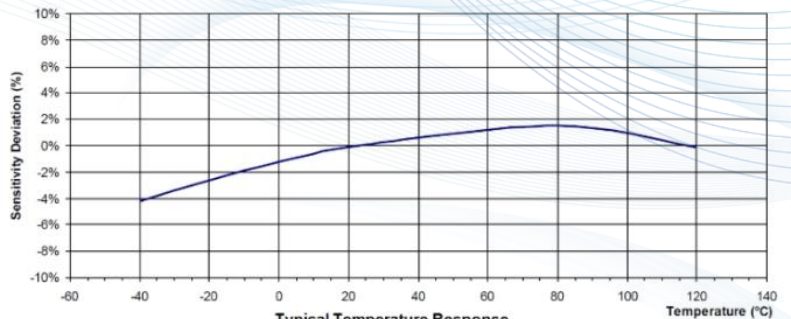
- 三轴测量
- 柔性线缆输出
- 粘合剂或螺丝安装
- 密封设计
- 环形剪切模式
- 宽频带响应
- 安装面隔离

### 应用:

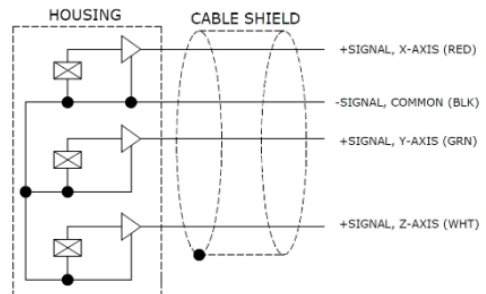
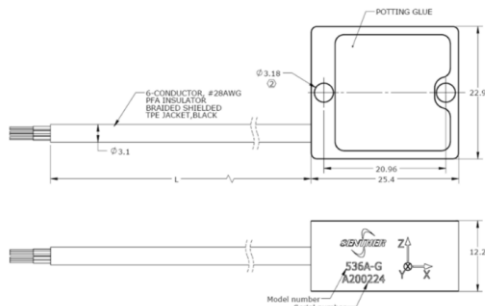
- 嵌入式监控
- 冲击记录仪
- 模态分析
- 机台状态监测



Typical Frequency Response



Typical Temperature Response



**规格参数:**

动态性能	单位							
量程范围	g	10-LF	20	50	100	200	250	500
灵敏度±10%	mV/g	500	250	100	50	25	20	10
频率响应 ±10%	Hz	5 ~ 5000	2.5 ~ 6000	1 ~ 7000	1 ~ 8000	1 ~ 8000	1 ~ 8000	1 ~ 9000
频率响应 ±3dB	Hz	3 ~ 7000	2 ~ 8000	0.4~10000	0.4~10000	0.4~11000	0.4~11000	0.4~12000
谐振频率	kHz	38						
横向灵敏度	%	<5						
非线性	% FSO	±1						
冲击极限	g	5000						
环境参数								
温度灵敏度系数 -55 ~ +125°C	%/°C	±10						
操作和存储温度	°C	-40~125						
偏置电压	Vdc	8 ~ 12						
偏置电压(-55°C~125°C)	Vdc	6 ~ 13						
电气特性								
输出阻抗	Ω	< 100						
绝缘阻抗	MΩ	> 100						
恒流激励电压	Vdc	18 ~ 30						
恒流激励	mA	2 ~ 10						
物理特性								
重量 (不包括线缆)	Grams	20						
安装扭矩	lb-in (N-m)	6 (0.7)						
外壳材料	黑色阳极氧化铝							
防护	胶密封							
敏感元件	压电陶瓷							
随机配件								
HS029	M3x16.0 杯头螺钉和垫圈							2pcs标配
HS027	#4-40x3/4" 内六角螺钉							可选
AM003	3 通道 IEPE 信号调理器							可选
AM004	便携式振动分析仪							可选
AM005	8 通道数据采集系统							可选

## 规格参数：

Y50AT	LF	ZZZ
量程范围 0010=10g 0020=20g 0050=50g 0100=100g 0200=200g 0250=250g 0500=500g		
LF=低频响应		
输出方式 A=IEPE输出		

## 说明：

Y50AT-50

Model Y50AT, 0050, Connector, No Options

本文件中包含的数据仅供技术培训人员使用。

客户技术部门负责评估产品对预期应用的适用性，以及本文件中给出的与此类应用相关的产品信息的完整性。有关产品、技术、交货条款和条件以及价格的更多信息，请联系我公司最近的办公室（[www.senstechxyz.com](http://www.senstechxyz.com)）

中国大陆  
西安鑫源宇通电子科技有限公司  
陕西省西安市高新区锦业路70号航  
天恒星园区1号厂房一层南  
Tel: 400-780-9688  
[sales@senstechxyz.com](mailto:sales@senstechxyz.com)

中国香港  
深大实业有限公司  
香港新界沙田安平街6号新贸易  
中心B座13楼06室  
Tel: +86 17792099916  
[info@caltropinstruments.com](mailto:info@caltropinstruments.com)

新加坡  
深大实业有限公司  
香港新界沙田安平街6号新贸易  
中心B座13楼06室  
Tel: +86 17792099919  
[info@senstechxyz.com](mailto:info@senstechxyz.com)



西安鑫源宇通电子科技有限公司 | 400-780-9688

鑫源宇通——专业的传感和系统解决方案供应商

[www.senstechxyz.com](http://www.senstechxyz.com)

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。  
除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。