

CALTROP INSTRUMENTS
A BRIDGE TO PERCEIVE THE WORLD



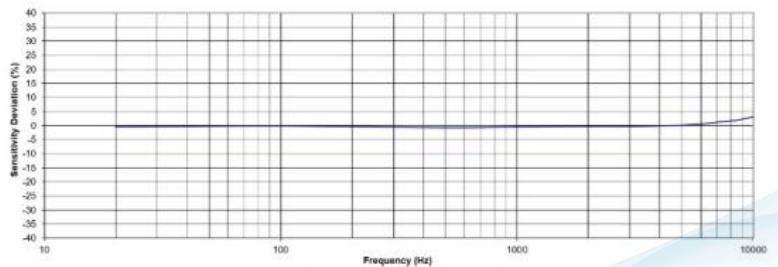
G54AT系列产品是一款为工业应用设计的IEPE三轴加速度传感器，利用压电陶瓷作为敏感元件，具有宽频带响应特性。此IEPE加速度传感器通过结合优质的晶体和低噪声微电子元件，与其他敏感元件相比在工作温度范围内获得了超低温度灵敏度变化/响应：剪切模式技术同样保证了卓越的基座灵敏度应变误差。G54AT加速度传感器采用钛合金为产品外壳通过激光焊接与轻量化的4针连接器密封（可选一体密封线缆输出）以保证低重量，宽频带情况下的应用。出色的幅值和相位频率响应，使得此加速度传感器非常适合结构测试、部件测试、跌落测试和一般实验室振动测试的用户使用。传感器的立方体结构使得测试工程师或技术员可以很方便的同步测量三个相互垂直轴向的加速度，且测试数据可靠，长期稳定。

特点：

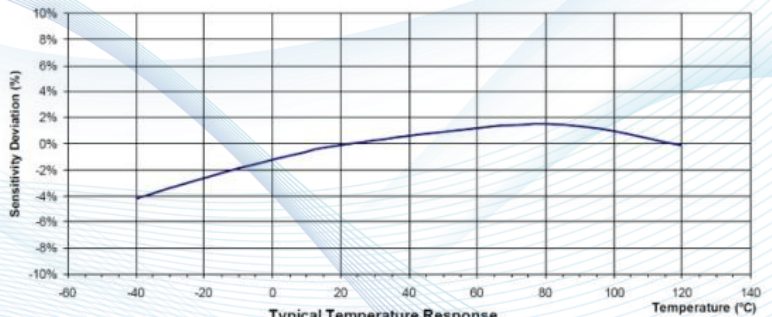
- 三轴测量
- 4针连接器输出
- 粘合剂或螺柱安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 宽频带响应

应用：

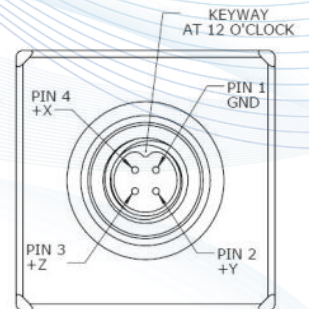
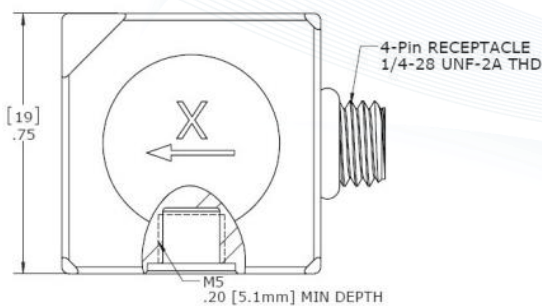
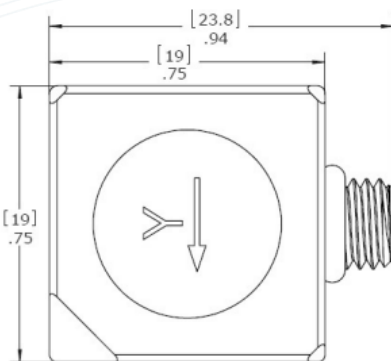
- 振动监控
- 冲击测试
- 路面测试
- 模态分析



Typical Frequency Response



Typical Temperature Response



规格参数：

动态性能	单位							
量程范围	g	10	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 ~ 11000			0.4~120 00
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	-55~125						
偏置电压（室温）	Vdc	8 ~ 12						
偏置电压（- 50~125）°C	Vdc	6 ~ 13						
电气特性								
输出阻抗	Ω	< 100						
满量程输出电压	V	±5						
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	28						
安装扭矩	lb-in (N- m)	18 (2)						
敏感元件	压电陶瓷							
外壳材料	钛合金							
防护	金属焊接密封							
输出方式	IEPE 输出							

随机配件

HS008	M5 转 10-32 安装螺柱	2选1标配
HS016	M5 转 M5 安装螺柱	
HS015	粘合剂安装适配器	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

可选线缆

13线缆	三轴加速度低噪声线缆,带四针连接器装3*BNC 接头	可选
------	----------------------------	----

规格参数：

G54AT

量程范围

0010=10g
0020=20g
0050=50g
0100=100g
0200=200g
0250=250g
0500=500g

GGGG

ZZZ

输出方式

A=IEPE输出
T=IEPE 输出 with TEDS

说明：

G54AT-50

Model G54AT, 0050, Connector, No Options

G54AT-50T

Model G54AT, 0050, Connector, TEDS

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）

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号航天恒基园区1号厂房一层南
Tel: 400-780-9688
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

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



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

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。

www.senstechxyz.com