

CALTROP INSTRUMENTS
A BRIDGE TO PERCEIVE THE WORLD



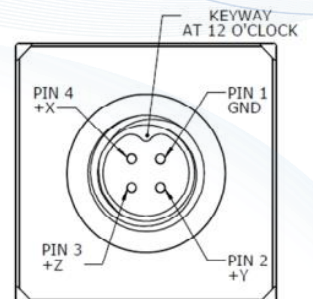
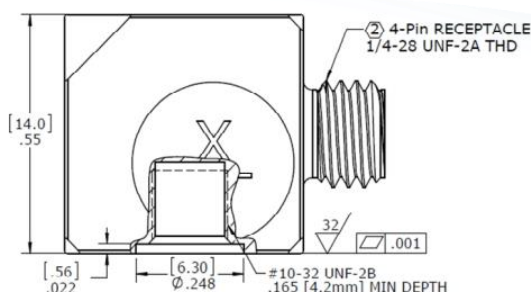
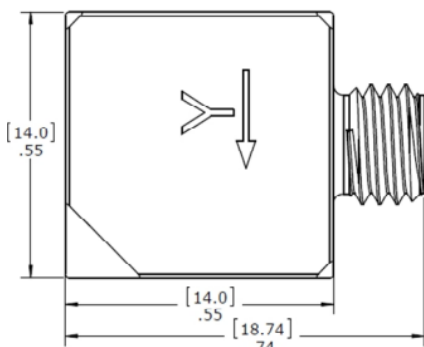
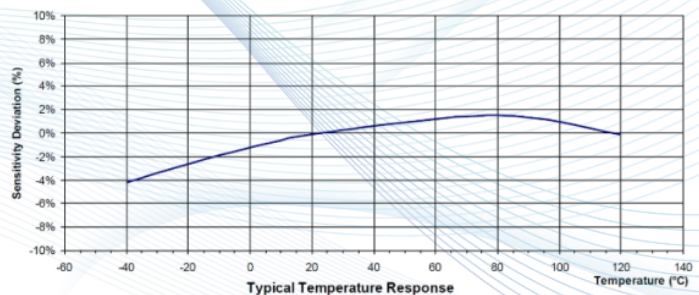
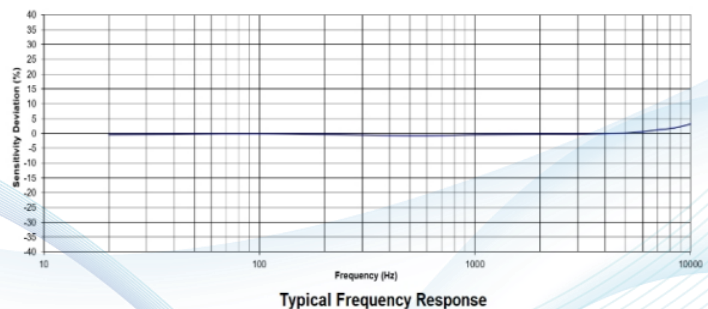
G57AT系列产品是一款IEPE三轴小型加速度传感器，该型号采用剪切模式工作的压电陶瓷作为敏感元件，具有超宽频带响应特性。此IEPE加速度传感器通过结合优质的晶体和低噪声微电子元件产生信号，与其他敏感元件相比在工作温度范围内获得了超低温度灵敏度变化/响应；剪切模式技术同时保证了卓越的基座灵敏度应变误差。G57AT系列产品采用激光焊接钛合金金属外壳和玻璃密封4针轻型接头的结构（或整线输出）以供轻型、宽频带应用。出色的振幅和相位频率响应，使得此产品非常适合结构验证、零件测试、跌落测试和实验室水力动力学测试。小型立方体结构使得测试工程师可以很方便的同步测量三个相互垂直轴向的加速度，测试数据可靠，长期稳定。

特点：

- 卓越的低频响应
- 柔性线缆输出
- 粘合剂或螺柱安装
- 金属焊接密封
- 环形剪切模式
- 三轴测量
- 可选安装隔离

应用：

- 飞行测试
- 冲击测试
- 路面测试
- 模态分析



规格参数：

动态性能	单位						
量程范围	g	10	50	100	200	500	2000
灵敏度±10%	mV/g	500	100	50	25	10	2.5
频率响应 ±5%	Hz	0.5~3000	0.5 ~ 5000	1 ~ 5000	1~ 5000	1~ 5000	1~ 5000
频率响应 ±3dB	Hz	0.3~4000	0.3 ~ 7000	0.5 ~ 8000	0.5~8000 0	0.5~9000	0.5~10000 0
谐振频率	kHz	14	25				
横向灵敏度	%	<5					
非线性	% FSO	±1					
冲击极限	g	5000	7000				
环境参数							
温度灵敏度系数 -55 ~ +125℃	%/℃	±10					
操作和存储温度	℃	-55~125					
偏置电压 (室温)	Vdc	8 ~ 12					
偏置电压 (-50~125) ℃	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	12.6					
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

HS007	10-32 转 10-32 安装螺柱	2选1标配
HS008	10-32 转 M5 安装螺柱	
IS001	安装磁吸座	可选
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	三轴加速度传感器线缆,带四针连接器装3*BNC 接头	可选
-------	----------------------------	----

规格参数：

G57AT

量程范围

0010=10g
0050=50g
0100=100g
0200=200g
0500=500g
2000=2000g

GGGG

ZZZ

输出方式

A=IEPE输出

E=带 TEDS 功能的 IEPE 输出

说明：

G57AT-50

Model G57AT, 0050, Connector, No Options

G57AT-50A

Model G57AT, 0050, Connector, IEPE

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
天恒星园区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