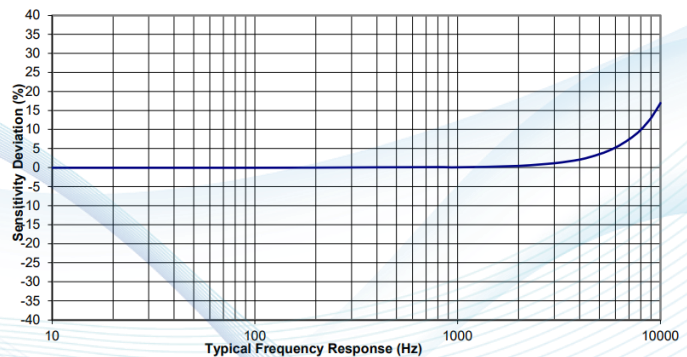




H55BT系列产品是一款耐高温的三轴加速度传感器，其特点是采用压缩模式的陶瓷晶体为敏感元件，具有高分辨率输出信号的特性。此加速度传感器基于压电陶瓷的特性工作，通过低噪声线缆输出电荷信号，信号地与外壳隔离。外壳采用高镍合金，通过激光焊接工艺实现产品的密封性；输出连接头采用M12玻璃绝缘连接器以满足不同环境下使用时输出的稳定性。H55BT产品外壳提供对称安装通孔安装脚用于螺栓安装，可以用M4螺钉将加速度传感器固定于被测对象上。H55BT系列加速度传感器具有宽频带响应和耐高温的特性，所以适用于在高温环境下测量动态加速度及振动的场合。另外鑫源宇通还提供与接头配套的光缆，型号M12可选，具体可参见配件表格

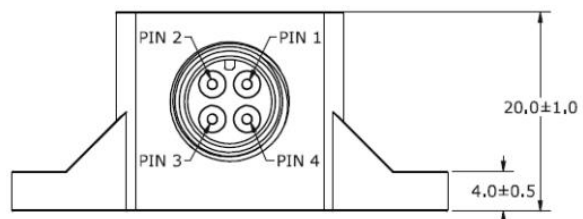
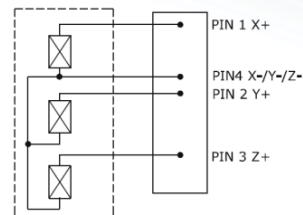
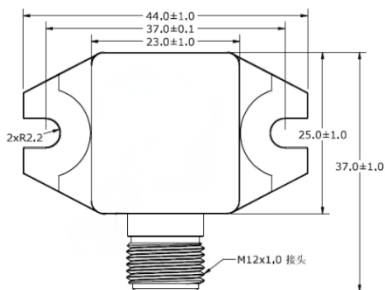
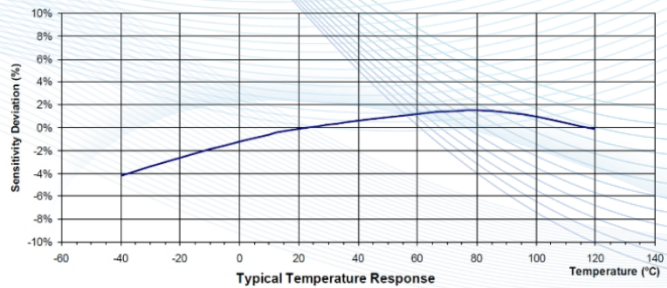
特点：

- 三轴高温测量
- 螺丝安装
- 金属焊接密封
- 外壳隔离
- 宽频带响应



应用：

- 高温振动监测
- 发动机测试
- 飞行研究
- 模态分析
- 排气系统测试



规格参数：

动态性能	单位	
灵敏度 (典型值)	pC/g	2
灵敏度 (最小值)	pC/g	1.6
频率响应 ±5%	Hz	5 ~ 3000
频率响应 ±1dB	Hz	1 ~ 5000
谐振频率	kHz	28
测量范围	g	±1000
横向灵敏度	%	<5
非线性	%	±1\500g
冲击极限	g	±5000
环境参数		
横向灵敏度	%	< 5
操作和存储温度	°C	-70~260
电气特性		
内阻(@100Vdc)	GΩ	> 10
内阻@ +260°C (+500°F)	MΩ	> 10
绝缘阻抗 (@100Vdc)	MΩ	> 100
容值 (名义值)	pF	300
物理特性		
重量	Grams	100
安装扭矩	lb-in(Nm)	18 (2.0)
敏感元件	压电陶瓷	
外壳材料	高镍合金	
防护	金属焊接密封	
接地	外壳隔离	
输出方式	电荷输出	
随机配件		
HS007	10-32 转10-32 安装螺丝	2pcs标配
HS011	M4x10安装螺钉	可选
AM006	3通道电荷转换器	可选
AM007	1通道电荷转换器	可选
AM005	8 通道数据采集系统	可选
可选线缆		
M12线缆	M12四插耐高温线缆	可选

规格参数:

H55BT

GGGG

Typical 灵敏度
0002=2pC/g

说明:

H55BT-2

Model H55BT, 0002, 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)

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

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。