



### 产品特点

- 顶端接头方案
- 底部螺柱安装
- 金属焊接密封
- 外壳隔离
- 宽频带响应

### 应用场景

- 高温振动监测
- 发动机测试
- 燃气涡轮检测
- 航空模态分析
- 排气系统测试

## 产品介绍

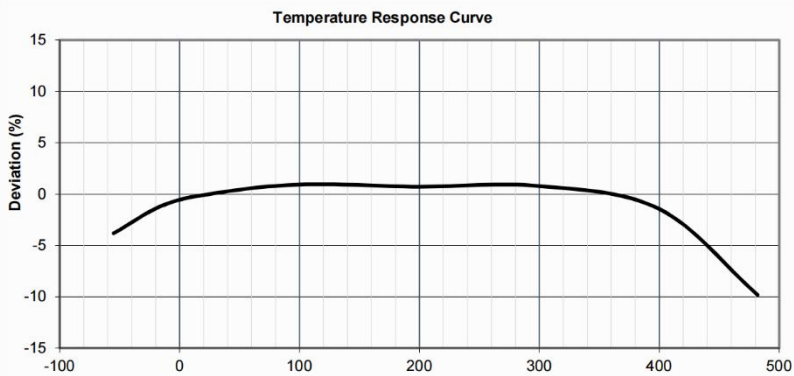
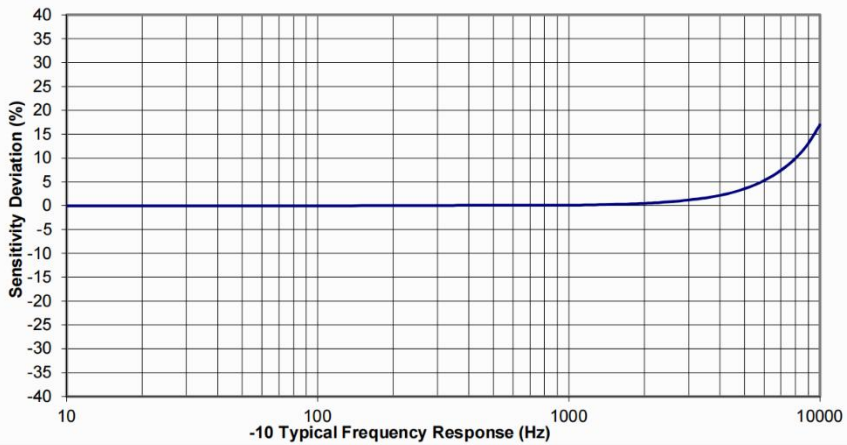
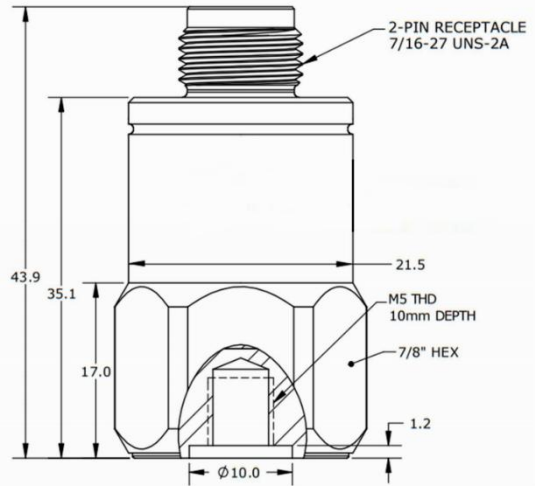
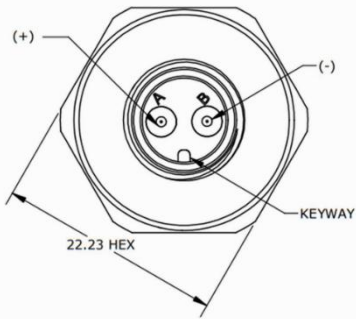
**H37BS**系列压电加速度传感器是一款专为耐高温环境设计的产品，其核心为采用压缩模式的陶瓷晶体敏感元件，具备高分辨率输出信号的显著特点。该传感器基于压电陶瓷的固有特性，通过低噪声线缆输出电荷信号，实现了信号与外壳的有效隔离。为确保产品在高温环境下的密封性，外壳采用高温合金材料，并通过激光焊接技术进行封装。输出连接头则采用微型玻璃绝缘连接器，以保障在不同环境下使用的信号输出稳定性。

H37BS产品底部设计有M5/10-32螺纹孔，便于将加速度传感器牢固地安装于待测物体上。得益于其宽频带响应和耐高温特性，H37BS系列压电加速度传感器特别适用于高温环境下动态加速度及振动的测量。

主要性能指标			
量程	±1000g		
灵敏度(典型值)	10 pC/g	50 pC/g	100 pC/g
灵敏度(最小值)	9.5 pC/g	47.5 pC/g	95 pC/g
频率响应 ±1db	1-10000 Hz	0.1-6000 Hz	0.1-3000 Hz
频率响应 ±5%	10-6500 Hz	10-3000 Hz	10-2000 Hz
谐振频率	33 kHz	20 kHz	15 kHz
横向灵敏度	<5 %	<5 %	<5 %
温度响应 (-55 ~ 482°C)	±15%	±15%	±15%
非线性	±1%FSO	±1%FSO	±1%FSO
重量	80 g	95 g	110 g
冲击极限	5000g	5000g	2000g
容值(名义值)	300 pF	550 pF	1000 pF
通用参数			
内阻(@100Vdc)	>1 GΩ		
内阻@ +482°C	>100 KΩ		
接地	外壳隔离		
绝缘阻抗 (@100Vdc)	>100 MΩ		
操作和存储温度	-55 ~ +482 °C		
防护	金属焊接密封		
外壳	高温合金		
敏感元件	压电陶瓷		



# 示意图



本文件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，请联系公司最近办公室。

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。

**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科技六路西段西安国家数字出版基地A栋12402

邮箱：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

邮箱：info@caltropinstruments.com

400-780-9688  
www.senstechxyz.com

**鑫源宇通**  
A bridge to perceive the world

