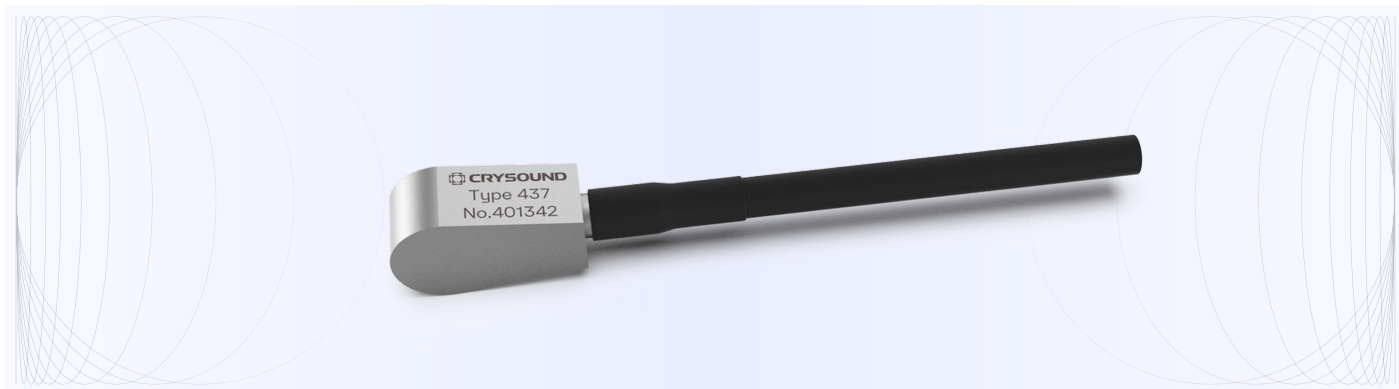




CRY437

微型IEPE加速度传感器，整体连线，高级值

特性

- 关键参数

灵敏度	10 mV/g
频率范围	2Hz - 8 kHz (± 1 dB)
测量范围（峰值）	± 500 g pk

- 典型应用

通用测量
工业振动测量
空间有限的测量
精密结构测量

简要说明

CRY437是一种微型单轴加速度传感器，输出方式为侧边整体连线，以胶状方式安装在物体上。

它可用于测量实验室和科研中的微小运动，也可用于在线监测工业设备的振动状态，较小的体积使其成为有限空间和精细结构测量的绝佳选择。

产品亮点

- 高级值加速度传感器的应用

高级值加速度传感器用于测量极端的加速度变化，例如在碰撞和冲击测试、飞机和汽车加速、弹道测试等场景中，可以捕捉到这些巨大的加速度变化，提供可靠的数据支持。

- 兼容性

IEPE加速度传感器是一款带有集成前置放大器的PE电荷加速度传感器，低阻抗电压输出，可与普通同轴电缆匹配。

IEPE是一种用于传感器的通用恒流源电源技术。每个厂家都有不同的名称，如ICP、CCP等。

- 校准

每套CRY SOUND加速度传感器在出厂时均使用可追溯的校准设备进行校准。每台设备均随附校准证书。CRY SOUND建议至少每年重新校准一次。

- 品质与保修

所有CRY SOUND加速度传感器均采用不锈钢制成，具有良好的耐腐蚀性和坚固性，适合长期储存。

CRY SOUND 传声器享有1年保修期——提供世界上最好的服务保证之一。

技术规格

动态特性

灵敏度	10 mV/g (160Hz)
频率响应	2Hz - 8 kHz (±1 dB)
测量范围 (峰值)	±500 g pk
横向灵敏度	≤5%
振幅非线性	≤±1%

电气特性

输出阻抗	<100 Ω
激励电压	24 VDC - 28 VDC
满量程输出 (峰值)	±5 V
恒流源激励	2 mA - 10mA
噪声	< 100uV
偏置电压	11V - 13V

环境特性

冲击极限 (峰值)	±2000g
工作温度	-40°C ~ +80°C

物理特性

接口	整体连线 (M5)
安装螺栓	胶粘
传感结构	剪切
壳体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
重量	2g(不含线)

频率响应

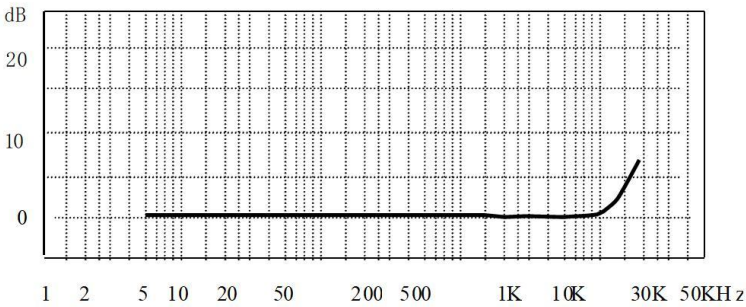


图1 CRY437 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)[inch]

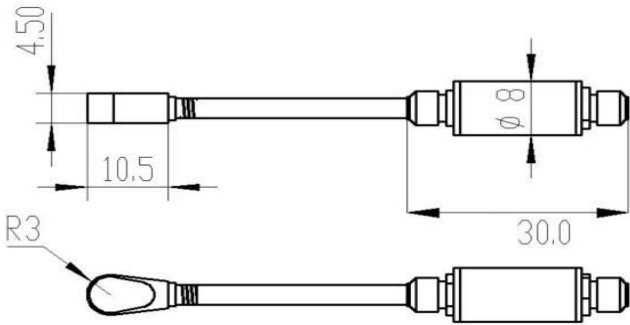


图2 CRY437 加速度传感器尺寸图

关联产品

加速度传感器型号	轴数	灵敏度	频率范围	测量范围 (峰值)
CRY431 IEPE加速度传感器	单轴	5 mV/g	1 Hz - 12 kHz	±1000g pk
CRY441 电荷加速度传感器	单轴	5 pC/g	1 Hz - 10 kHz	±2400g pk
CRY445 IEPE加速度传感器	3轴	100 mV/g	0.5 Hz - 8 kHz	±80g pk

