



CRY433

IEPE加速度传感器，高灵敏度，顶端连接

特性

- 关键参数

灵敏度	100 mV/g
频率范围	0.5 Hz - 8 kHz(±1 dB)
测量范围（峰值）	±50g pk

- 典型应用

通用测量
高精度测量
工业振动测量

简要说明

CRY433是一款单轴加速度传感器，输出方式为顶部M5，并通过M5螺栓安装在物体上。

CRY433可用于实验室和科学研究中测量微小运动，也可用于在线监测工业设备的振动状态。可配备铠装屏蔽电缆，用于在工业、电力等强干扰环境下加速度、速度和位移等振动参数的测量。

产品亮点

- 高灵敏度加速度传感器的应用

高灵敏度加速度传感器能够检测到加速度的微小变化，为工业设备早期微小故障振动监测以及实验室科学研究提供准确、可靠的加速度数据。

- 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	100 mV/g
频率响应	0.5 Hz - 8 kHz (± 1 dB)
测量范围 (峰值)	± 50 g pk
横向灵敏度	$\leq 5\%$

电气特性

输出阻抗	$< 100 \Omega$
激励电压	18 VDC - 28 VDC
满量程输出 (峰值)	± 5 V
恒流源激励	2 mA - 10mA
噪声	$< 50 \mu\text{V}$
偏置电压	9 V - 12 V

环境特性

冲击极限 (峰值)	± 3000 g
工作温度	$-40^\circ\text{C} - +120^\circ\text{C}$

物理特性

接口	顶端 M5
安装螺栓	M5
传感结构	剪切
壳体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
重量	13g

频率响应

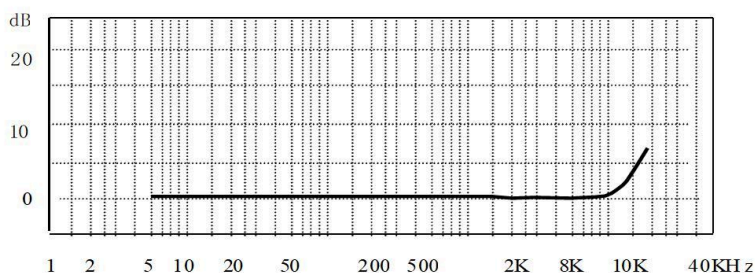


图1 CRY433 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)[inch]

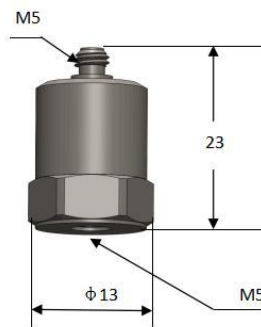


图2 CRY433 加速度传感器尺寸图

尺寸

高度	23mm (0.905")
直径	13mm (0.512")

订购信息

可选配套产品

线缆	M5 转 BNC 线缆 / 2m
----	------------------

相关产品

CRY431	单轴, 高G, IEPE加速度传感器, 5 mV/g, 顶端M5连接
CRY434	单轴, 高灵敏度, IEPE加速度传感器, 100 mV/g, 侧边M5连接
CRY441	单轴, 高G, 电荷加速度传感器, 5pC/g, 微型, 侧边M5连接
CRY446	三轴, 高G, IEPE加速度传感器, 10 mV/g, 微型, 侧边M5连接