



CRY446

三轴 微型 IEPE加速度传感器，高级值，侧边4芯连接

特性

- 关键参数

灵敏度	10 mV/g
频率范围	1 Hz - 5 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

简要说明

CRY446是一款三轴加速度传感器，输出方式为侧边1/4-28(4芯片)。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。

CRY446可与铠装屏蔽电缆配合使用，用于工业、电力等强干扰条件下加速度、速度、位移等参数的测量。

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 传感器享有1年保修期——我们将为用户提供全方位的售后保障服务。

技术规格

动态特性

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

电气特性

输出阻抗	<100 Ω
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 uV
偏置电压	9V - 13V

环境特性

冲击极限 (峰值)	±2000 g
工作温度	-40 °C ~ +120 °C

物理特性

接口	侧边 1/4-28, 4芯
安装接口	M3
传感结构	剪切
壳体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
重量	12 g

频率响应

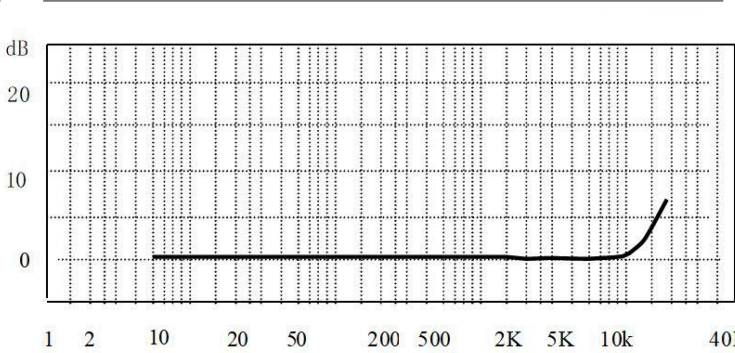


图1 CRY446 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)[inch]

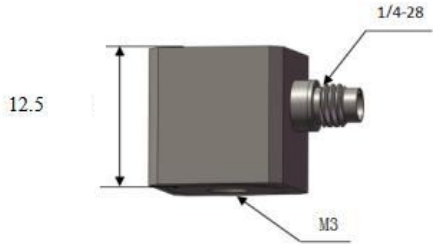


图2 CRY446 加速度传感器尺寸图

订购信息

可选配套产品

线缆	四芯插头转3头BNC线缆 / 5m
----	-------------------

相关产品

CRY431	单轴, 高G IEPE加速度传感器, 5 mV/g, 顶端M5连接
CRY437	单轴, 高G, IEPE加速度传感器, 10 mV/g, 微型,整体连线
CRY442	三轴, 高灵敏度, IEPE加速度传感器, 100 mV/g, 微型, 侧边连接

