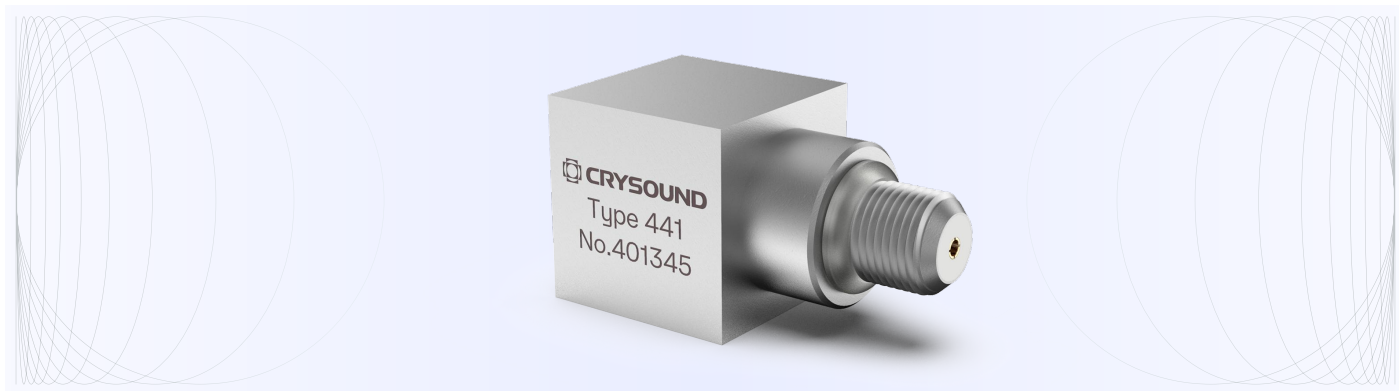




CRY441

微型电荷型加速度传感器，侧边连接，高级值

特性

- 关键参数

灵敏度	5 pC/g
频率范围	1 Hz - 10 kHz (± 1 dB)
测量范围 (峰值)	$\pm 2500g$ pk

- 典型应用

通用测量
工业振动测量
空间有限的测量
高动态范围测量

简要说明

CRY441是一款单轴电荷加速度传感器，输出方式为10-32 UNF。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。

CRY441可外接铠装屏蔽电缆，用于工业、电气等强干扰条件下的加速度、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

电荷加速度传感器利用压电晶体的压电效应，将加速度转化为可测量的电荷量，从而实现加速度的测量。CRY SOUND 电荷型压电加速度传感器坚固耐用，具有高动态范围，适用于恶劣条件下的振动测量。

- 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障之一。

技术规格

动态特性

灵敏度	5 pC/g
频率响应	1 Hz - 10 kHz (±1 dB)
测量范围 (峰值)	±2500g pk
横向灵敏度	≤5%

电气 特性

电容	400PF
绝缘电阻	≥10 ⁹ Ω
极性	正

环境特性

冲击极限 (峰值)	±10000 g
工作温度	-54 °C ~ +150 °C

物理特性

接口	侧边 M5
安装螺栓	M3
传感结构	剪切
壳体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
重量	7.5 g

频率响应

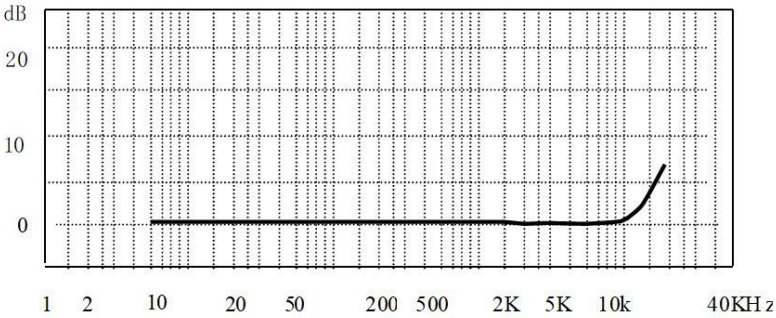


图1 CRY441 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)[inch]

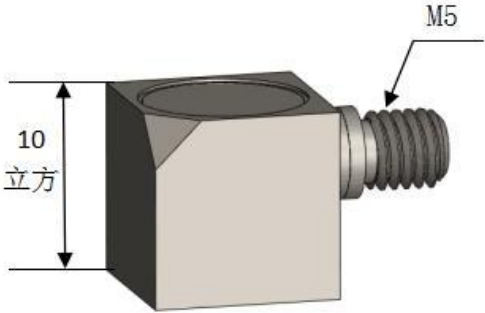


图2 CRY441 加速度传感器尺寸图

订购信息

可选配套产品

线缆	M5 转 M5 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
CRY437	单轴, 高G, IEPE加速度传感器, 10 mV/g, 微型,整体连线
CRY446	三轴, 高G, IEPE加速度传感器, 10 mV/g, 微型, 侧边M5连接

