



CRY438

单轴，10 mV/g，IEPE加速度计，高G, 顶端连接

特性

● 关键参数

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

● 典型应用

通用测量
模态分析
工业振动测量

简要说明

CRY438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。

CRY438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G加速度计的应用

高g加速度计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加速度计是一款带有集成前置放大器的PE电荷加速度计，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加速度计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加速度计均采用不锈钢制成，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	10 mV/g
频率响应	1 Hz - 10 kHz (±1 dB) 0.6 Hz - 20 kHz(±3dB)
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	9 V - 12 V

环境特性

冲击极限 (峰值)	±3000 g
工作温度	-40 °C - +120 °C

物理特性

接口	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	9.5 g

频率响应

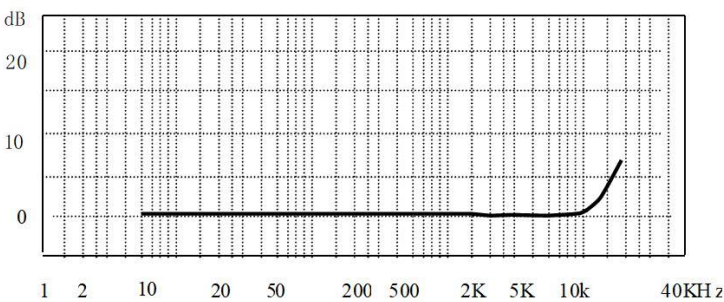


图1 CRY438 加速度计典型频响

尺寸图(mm)[inch]

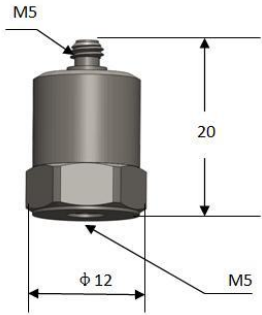


图2 CRY438 加速度计尺寸图

尺寸

高度	20.0 mm (0.787")
直径	12.0 mm (0.472")

订购信息

可选配套产品

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

相关产品

CRY432	单轴, 高G, IEPE加速度计, 5 mV/g, 侧边M5连接
CRY433	单轴, 高灵敏度, IEPE加速度计, 100 mV/g, 顶端M5连接
CRY441	单轴, 高G, 电荷加速度计, 5pC/g, 微型, 侧边M5连接
CRY446	三轴, 高G, IEPE加速度计, 10 mV/g, 微型, 侧边M5连接

