



CRY431

IEPE加速度传感器,高级 值,顶端连接

特性

关键参数

灵敏度

5 mV/g

频率范围

1 Hz - 12 kHz (±1 dB)

测量范围 (峰值)

±1000g pk

• 典型应用

通用测量

高振幅测量

工业振动测量

简要说明

CRY431是一款单轴加速度传感器,顶部输出模式为M5。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。

CRY431可外接铠装屏蔽电缆,用于工业、电力等强干扰条件下的加速度、速度、位移等振动参数测量。

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高幅度振动,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CRYSOUND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。CRYSOUND建议至少每年重新校准一次。

● 品质与保修

所有CRYSOUND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。

CRYSOUND 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	5 mV/g
频率响应	1 Hz - 12 kHz (±1 dB)
测量范围 (峰值)	±1000g pk
横向灵敏度	≤5%
电气 特性	
激励电压	18 VDC - 28 VDC
输出阻抗	<100 Ω
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)	±5000 g
工作温度	-40 °C − +120 °C
物理特性	
接口	顶部 M5
螺纹接口	M5
传感结构	剪切
売体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
重量	9.5 g

频率响应

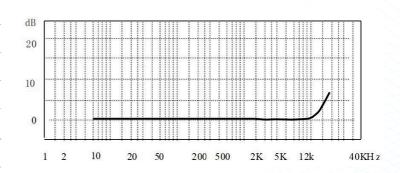


图1 CRY431 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)



图2 CRY431 加速度传感器尺寸图

尺寸

高度	20 mm (0.787")	
直径	12 mm (0.472")	

订购信息

Web: www.crysound.com

可选配套产品		相关产品		
线缆	M5 转 BNC 线缆 / 2m	CRY432	单轴,高G,IEPE加速度 侧边M5连接	

14747 44	
CRY432	单轴,高G,IEPE加速度传感器,5 mV/g, 侧边M5连接
CRY433	单轴,高灵敏度,IEPE加速度传感器,100 mV/g,顶端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