

CRY435

IEPE加速度传感器，高灵敏度，侧边2芯连接

特性

- **关键参数**

灵敏度	100 mV/g
频率范围	1 Hz ~ 6 kHz (±10%)
测量范围（峰值）	±50g pk

- **典型应用**

  高精度测量
  工业振动测量

简要说明

CRY435是一款单轴加速度传感器，输出方式为符合MIL-C-5015标准的2芯连接器，并通过M6螺栓安装在物体上。它常用于工业设备振动状态的在线监测。

CRY435可与铠装屏蔽电缆配合使用，测量工业、电力等强干扰条件下的加速度、速度、位移等振动参数。

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	100 mV/g
频率响应	1 Hz - 6 kHz (±10%) 0.5 Hz - 10 kHz (±3dB)
测量范围（峰值）	±50g 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	12 ± 2 V
安装对地绝缘	$\geq 10^8\Omega$

环境特性

冲击极限（峰值）	±2000 g
工作温度	-40 ℃ - +120 ℃

物理特性

接口	侧边 5/8-24 两芯插座
安装螺栓	M6
传感结构	剪切
壳体材料	304 不锈钢
压电材料	PZT-5
重量	70 g

频率响应

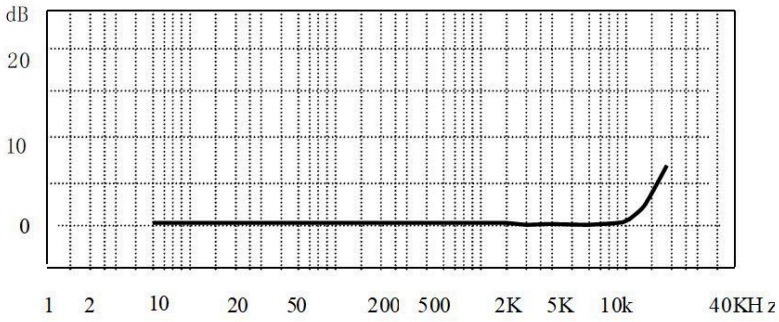


图1 CRY435 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)[inch]

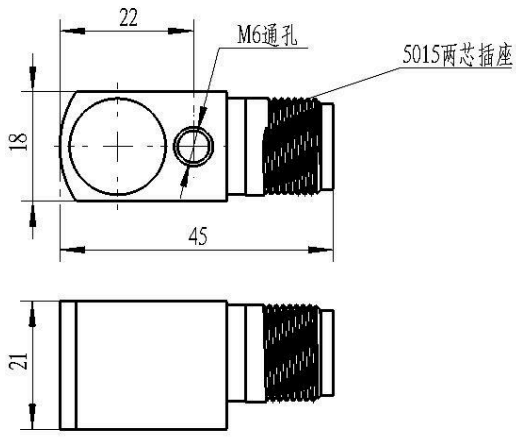


图2 CRY435 加速度传感器尺寸图

订购信息

可选配套产品

线缆	MIL 5015 2芯连接线缆/3m

相关产品

CRY431	单轴，高G，IEPE加速度传感器，5 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