



# CRY434

## IEPE加速度传感器，高灵敏度，侧边连接

### 特性

- 关键参数

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 灵敏度       | 100 mV/g                     |
| 频率范围      | 0.5 Hz ~ 8 kHz ( $\pm 1$ dB) |
| 测量范围 (峰值) | $\pm 50$ g pk                |

- 典型应用

通用测量  
高精度测量  
工业振动测量

### 简要说明

CRY434是一款单轴加速度传感器，输出方式为侧端M5，并通过M5螺栓安装在物体上。

CRY434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证之一。

技术规格

动态特性

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 灵敏度       | 100 mV/g               |
| 频率响应      | 0.5 Hz - 8 kHz (±1 dB) |
| 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       | 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   | 侧边 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   | 13g     |

频率响应

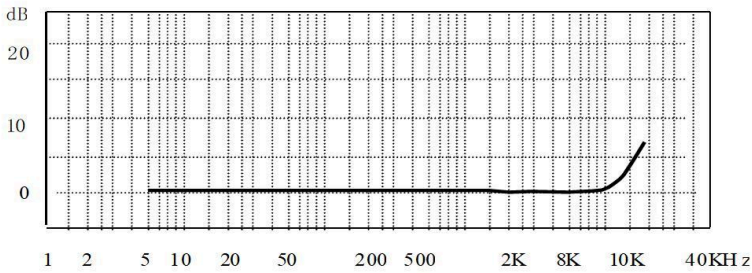


图1 CRY434 加速度传感器典型频响

尺寸图(mm)[inch]

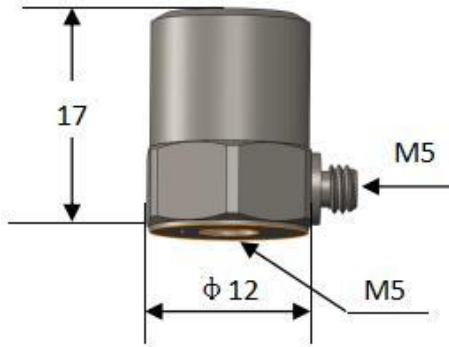


图2 CRY434 加速度传感器尺寸图

尺寸

|    |                |
|----|----------------|
| 高度 | 17 mm (0.669") |
| 直径 | 12 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

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| CRY431 | 单轴，高G，IEPE加速度传感器，5 mV/g，顶端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 |

