

JUL-AC23 系列 IEPE 型三轴加速度传感器

■产品描述/Description

IEPE 型加速度传感器是内置了精密电路的加速度计，将高阻抗的电荷信号转换为低阻抗的电压信号，使用同轴电缆同时进行恒流源激励输入和信号输出。具有结构简单、重量轻、体积小、耐高温、固有频率高、输出线性好、测量动态范围大的特点。采用不锈钢全焊接工艺，适应恶劣的工业环境。可同时测量 X、Y、Z 三轴向的加速度信号，适用于如模态分析、马达与泵、精加工等振动测试场合。

技术参数 Technical specifications				
参数/型号	AC23F10	AC23F20	AC23F50	AC23F100
测量范围 (峰值)	±500g	±250g	±100g	±50g
轴向灵敏度(25°C)	10 mV/g (160Hz)	20 mV/g (160Hz)	50 mV/g (160Hz)	100 mV/g (160Hz)
频率响应 (±1dB)	1-5,000Hz	1-5,000Hz	1-5,000Hz	1-5,000Hz
安装谐振频率	≥15,000Hz	≥15,000Hz	≥15,000Hz	≥15,000Hz
横向灵敏度比	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
激励电压	18VDC-28VDC (恒流源)	18VDC-28VDC (恒流源)	18VDC-28VDC (恒流源)	18VDC-28VDC (恒流源)
恒流源激励 (mA)	2-10mA	2-10mA	2-10mA	2-10mA
输出阻抗	< 100 Ω	< 100 Ω	< 100 Ω	< 100 Ω
满量程输出 (峰值)	±5V	±5V	±5V	±5V
噪声	< 50μV	< 50μV	< 50μV	< 50μV
偏置电压	+9- +12V	+9- +12V	+9- +12V	+9- +12V
工作温度	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +120°C	-40°C ~ +120°C
冲击极限(峰值)	±2000 g	±2000 g	±1000 g	±1000 g
结构形式	剪切	剪切	剪切	剪切
壳体材料	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢
输出方式	1/4-28 四芯	1/4-28 四芯	1/4-28 四芯	1/4-28 四芯
安装方式	M5	M5	M5	M5
压电材料	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5
重量	~ 48 克	~ 48 克	~ 48 克	~ 48 克
安装尺寸 (三种安装尺寸可选)				

