

# JUL-AC13 系列 PE 型三轴加速度传感器

## ■产品描述/Description

压电式加速度传感器是利用压电陶瓷或石英晶体的压电效应设计制造的,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	AC13S10	AC13S20	AC13S03	AC13S10
测量范围(峰值)	±2000g	±1000g	±2000g	±2000g
轴向灵敏度(25°C) ±5%	10pC/g (160Hz)	20pC/g (160Hz)	3pC/g (160Hz)	10pC/g (160Hz)
频率响应(±1dB)	1-5,000Hz	1-4,000Hz	1-5,000Hz	1-5,000Hz
安装谐振频率	≥15,000Hz	≥12,000Hz	≥15,000Hz	≥15,000Hz
横向灵敏度比	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
绝缘电阻	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω
电容	~1100PF	~1100PF	~400PF	~400PF
极性	正	正	正	正
工作温度	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C
冲击极限(峰值)	±2000 g	±1000 g	±2000 g	±2000 g
结构形式	剪切	剪切	剪切	剪切
壳体材料	钛合金	钛合金	304 不锈钢	304 不锈钢
输出方式	3-M5	3-M5	3-M5	3-M5
安装方式	φ5 通孔(Z),2-M5(X、Y)	φ5 通孔 (Z),2-M5(X、Y)	2-φ3 通孔	2-φ3 通孔
压电材料	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5
重量	~35 克	~50 克	~34 克	~34 克
安装尺寸				

