

JUL-AC11 系列 PE 型单轴加速度传感器

■ 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。广泛应用于汽车碰撞实验,振动控制、跌落试验、环境试验、结构试验、产品质量研究、机械研究、模态测试等振动、冲击动态测试领域。

技术参数 Technical specifications							
参数/型号	AC11C10	AC11C30	AC11C50	AC11C100	AC11C200	AC11C500	AC11C1000
测量范围(峰值)	±5000g	±2000g	±1000g	±1000g	±600g	±150g	±80g
灵敏度(25°C)±5%	10pC/g 160Hz	30pC/g 160Hz	50pC/g 160Hz	100pC/g 160Hz	200pC/g 160Hz	500pC/g 160Hz	1000pC/g 160Hz
频率响应(±1dB)	1-12,000Hz	1-10,000Hz	0.5-6,000Hz	0.5-6,000Hz	0.5-5,000Hz	0.3-3,000Hz	0.2-2,000Hz
安装谐振频率	≥35,000Hz	≥30,000Hz	≥25,000Hz	≥25,000Hz	≥15,000Hz	≥10,000Hz	≥7,000Hz
横向灵敏度比	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
绝缘电阻	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω	> 109 Ω
电容	~ 1200PF	~ 1200PF	~ 1200PF	~ 2400PF	~ 2400PF	~ 2400PF	~ 2400PF
极性	正	正	正	正	正	正	正
工作温度	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C	-54°C ~ +150°C
冲击极限(峰值)	±5000 g	±2000 g	±1000 g	±1000 g	±800 g	±500 g	±400 g
结构形式	剪切	剪切	剪切	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	304 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢
输出方式	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5
安装方式	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
压电材料	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5
重量	~ 12 克	~ 18 克	~ 30 克	~ 30 克	~ 41 克	~ 46 克	~ 72 克
安装螺栓	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5
产品尺寸							
备注: 输出方式可做顶端 M5 输出							

