

JUL-AC21 系列 IEPE 型加速度传感器

■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。广泛应用于：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	AC21C01/05/10/20	AC21C50/100	AC21C200/500	AC21C1000
测量范围(峰值)	±5000/1000/500/250g	±100/50g	±25/10g	±5g
灵敏度(25°C)±5%	1/5/10/20mV/g 160HZ	50/100mV/g 160HZ	200/500mV/g 160HZ	1000mV/g 160HZ
频率响应(±1dB)	1~10000HZ	0.5~8000HZ	0.5~5000/3000HZ	0.2~2000HZ
安装谐振频率	≥40,000Hz	≥30,000Hz	≥15,000/10,000Hz	≥7,000Hz
横向灵敏度比	≤5%F-S	≤5%F-S	≤5%F-S	≤5%F-S
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)	±3000 g	±3000 g	±1000 g	±500 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	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5	侧端 M5
安装方式	M5	M5	M5	M5
压电材料	PZT-5	PZT-5	PZT-5	PZT-5
重量	~9.5 克	~13 克	~30 克	~65 克
产品尺寸				
备注：输出方式可做顶端 M5 输出				

