

微型三轴向 IEPE 加速度传感器

AY10G-1

特点

- 三轴向数据采集
- 体积小、质量轻、有效的减少质量载荷
- 可选用螺钉或黏贴安装

应用

适用于机器人、精密机床、模态分析、航空航天结构测试

性能参数

动态特征 Dynamic Characteristics		AY10G-1
灵敏度 Sensitivity (±10)		50mV/g
量程 Range		±100g
非线性 Nonlinear		≤1%
频率响应 Frequency response(±5%)		1~5000Hz
频率响应 Frequency response(±10%)		1~8000Hz
谐振频率 Resonant frequency		20KHz
横向灵敏度 Transverse sensitivity		≤5%
电器特征 Electrical Characteristics		
激励电压 Excitation voltage		18~24VDC
恒流激励 Constant current excitation		2~10mA
偏置电压 Bias Output voltage		8~14VDC
接地 Grounding		对地不绝缘
环境特性 Environmental Characteristics		
温度范围 temperature range		-40℃~120℃
冲击极限 Shock Limit		5000g
密封 Sealing		气密封装
物理特性 Physical Characteristics		
重量 Weight		≤12g
敏感元件 Sensitive element		压电陶瓷
工作模式 Snsing structure		剪切
壳体材料 Case material		钛合金
插座 Connector		1/4-28 4Pin
安装螺纹 Mounting thread		10-32 螺孔
尺寸 Size(L*W*H)		23*14*14mm
可选附件 Optional accessories		电缆：XS28



已经考核的环境试验：振动、冲击、加速度、电磁兼容、湿度、高度、温度冲击、霉菌、盐雾、湿热等