

# 三轴向 ICP/IEPE 压电加速度传感器

## AY10XG 系列

### 特点

- 三轴向数据采集
- 体积小、质量低于 5g、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

	AY10XG-2	AY10XG-3	AY10XG-6
灵敏度 Sensitivity (±10)	100mV/g	10mV/g	50mV/g
量程 Range	±50g	±500g	±100g
非线性 Nonlinear	≤1%	≤1%	≤1%
频率响应 Frequency response(±5%)	1~5000Hz	1~5000Hz	1~5000Hz
频率响应 Frequency response(±10%)	1~80000Hz	1~80000Hz	1~80000Hz
谐振频率 Resonant frequency	20KHz	20KHz	20KHz
横向灵敏度 Transverse sensitivity	≤5%	≤5%	≤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°C~120°C
冲击极限 Shock Limit	5000g
密封 Sealing	气密封装

#### 物理特性 Physical Characteristics

重量 Weight	≤5g
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)	21*11.6*11.6mm
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