

# 集成电路式压电加速度传感器 (IEPE) CAYD312V-100



**特点描述:** 轻质量, 电压输出, 安装方式可用胶粘或螺丝固定, 可用于模态测试。

**产品应用:** 高速旋转的小型机械, 轴承, 齿轮, 高速旋子的振动状态监测, 模态测试。

动态特性	单位	规格
量程	g	±50
灵敏度(@160Hz,10g,24°C)	mv/g	100
谐振频率	KHz	≥25
振幅特性曲线	Hz	(±10%) 2~10000
最低温度响应	%	-20%
最高温度响应	%	+10%
横向灵敏度	%	≤5
振幅非线性	%	≤1

电特性	单位	规格
输出端极性		一芯航插接头PIN针为正极, 螺纹外壳接地
偏压		
偏压 (24°C)	Vdc	+10~+14
全温度范围	Vdc	+8~+16
启动时间 (达到室温正常偏压90%的时间)	sec	≤1
输出阻抗 (室温下测试)	Ω	≤200
恒流源激励	mA	2~10
供电电压	VDC	+20~+30
接地状况		信号地与内壳相通, 信号地与外壳绝缘

环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-55~+110
湿度		密封
冲击极限	g pk	2000
基座应变灵敏度	Equiv.g pk/μ	0.0008

物理特性	单位	规格
外形尺寸		请见下图
重量	克	≤4.5
外壳材质		304L壳体, 底座用AL6061-T6硬阳极氧化
接头		10-32 UNF-2A
安装方式		10-32 UNF-2B螺纹连接或胶粘安装

附件	数量	规格
连接螺栓	1	200-0326
电缆组件	1	CBL004-XX (一芯航插+线缆+BNC公头)
电缆组件	1	CBL004B-XX (一芯航插+线缆+BNC母头)
电缆组件	1	CBL118-XX(一芯航插+线缆)
电缆组件	1	CBL118A-XX(一芯航插+线缆+BNC公头)
电缆组件	1	CBL118B-XX(一芯航插+线缆+BNC公头)(带注塑)

证书	单位	规格
灵敏度	mV/g	100±10
频率响应曲线	Hz	20~10000, ±10%; 7000~13000Hz, 最大±3dB>



版本号: 1.2

全国客服热线  
**400-880-8841**

Add: NO.29, Middle PingCheng Road, Zhongcang Industrial Park,  
Haicang District, Xiamen  
地址: 厦门市海沧区中沧工业园坪埕中路29号  
邮箱: market@niell.cn