

压电加速度传感器 CAYD314V-100



-  **特点描述：**小型化、高灵敏度电压输出；钛合金材质、质量<6克；通用的10-32 UNF-2A连接器；螺纹孔安装方式。
-  **产品应用：**应用于模态分析、环境应力筛选、机械振动、产品响应测试、狭小空间的通用振动、碰撞等测试

动态特性	单位	规格
满量程范围	g	±50
灵敏度（25°C，10g@160Hz）		
典型值	mv/g	100
最小值	mv/g	90
最大值	mv/g	110
谐振频率	KHz	≥30
频率响应		
振幅特性曲线	Hz	0.5~5000,±5%
相位特性曲线		
±10°（25°C时）	HZ	0.7~2
±5°（25°C时）	HZ	2~5000
温度响应		
最低温度响应	%	±10
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
激励电源		
恒流源激励	mA	2~20
供电电压	VDC	+18.5~+30
输出阻抗	Ω	≤300
偏压(全温度范围内)	VDC	+8~+13
放电时间常数	sec	1~3
偏压稳定时间（达到室温偏压±10%范围	sec	≤12
内的时间）		
接地状况		外壳为信号地

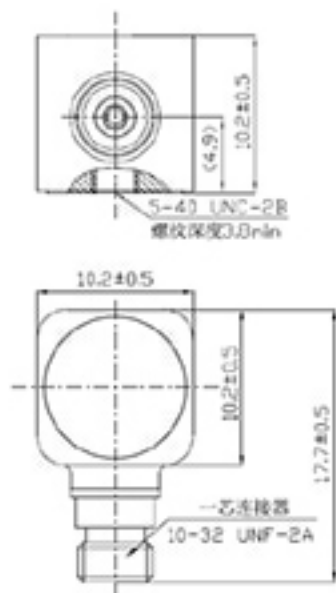
环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-18~+66
湿度		密封
冲击极限	g pk	5000

物理特性	单位	规格
外形尺寸		详细请见产品轮廓图
重量	克	<6
外壳材质		钛合金
连接头		10-32 UNF-2A
安装方式		5-40 UNC-2B螺纹孔

附件	数量	规格
绝缘底座（200-1997）	1	硬阳极氧化，厚度4mm，11(Hex)，5-40 UNC-2B螺纹孔
特制螺栓（200-1998）	1	5-40UNC-2A转5-40UNC-2A 双头螺栓

证书	单位	规格
灵敏度	mV/g	100（1±10%）
频率响应曲线	%	0.5~5000 Hz（±5%）
相位响应曲线	°	0.7~2Hz（±10°）
相位响应曲线	°	2~5000Hz（±5°）

轮廓尺寸图



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埤埕中路29号

邮箱：market@niell.cn

版本号：1.0