

# 集成电路式压电加速度传感器 CA3ZYD220V-50



- 特点描述:** 三轴输出, 体积小, 重量轻, 抗腐蚀效果好
- 产品应用:** 直升机传动系统、智能船舶机舱动力装置传动系统等对环境适应性、电磁兼容性、可靠性等要求高的高频部位振动状态监测 (轴承、齿轮箱、传动轴、风扇)

动态特性	单位	规格
量程	g	±50
灵敏度 (10g@100Hz 24°C)	mV/g	50(±10%)
频率响应	Hz	1~6000, ±12%
谐振频率(最小值)	KHz	12
振幅非线性		≤1% FS

电气特性	单位	规格
激励电压	Vdc	+18~+30
恒流源激励		2.2
输出阻抗	Ω	<300
满量程输出电压	V	±2.5
输出连接方式		见连接示意图
BOV(偏压)值	Vdc	5~12
接地状况		信号地与外壳导通, 外壳与地绝缘, 绝缘电阻>100MΩ

环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-55~+125
湿度		焊接封装
冲击极限	gpk	5000

物理特性	单位	规格
外形尺寸		见轮廓尺寸图
重量	克	≤20
外壳材质		钛合金
连接头		1/4-28 UNF-2A
安装方式		中心通孔, M5螺钉固定

附件	数量	规格
特制螺栓	1	150-0145 (M5×16)
电缆组件	1	CBL007L-XX(四芯连接器母头+四芯电缆线)
四芯连接器母头	1	550-0122-4F(安装螺纹1/4-28 UNF-2B)

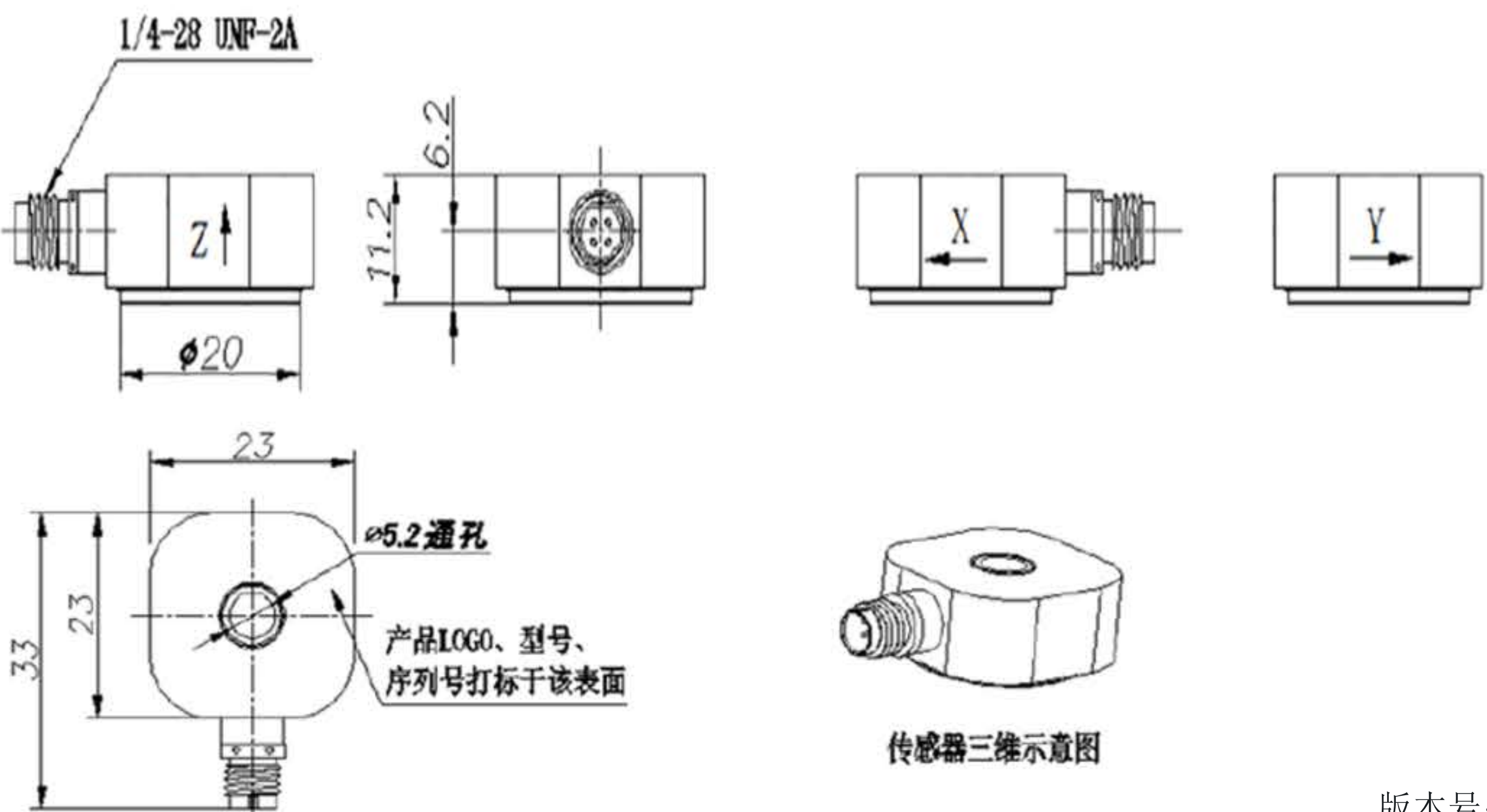
证书	单位	规格
灵敏度	mV/g	50(±10%)
频率响应	Hz	1~6000,(±12%)

### 连接示意图



四芯连接器连接端子定义

### 轮廓尺寸图



传感器三维示意图

版本号: 1.4

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里中路29号  
邮箱: market@niell.cn