

## 集成电路式压电加速度传感器 CA3ZYD220V-25



- 特点描述:** 电压输出, 高灵敏度; 三轴 (X, Y, Z); 整体密封, 抗腐蚀, 适合恶劣环境下长期工作; 螺钉安装固定; 信号回路与安装表面绝缘; 体积小, 重量轻
- 产品应用:** 主要用于各种振动传感器领域: 直升机和飞机试验; 航天结构和模态分析; 航天飞行/颤振试验; 运输振动监测; 振动测试仪器; 结构检测 (桥梁健康监测、房屋健康等); 工业试验

动态特性	单位	规格
量程	g	±100
灵敏度 (10g@100Hz 24°C)	mV/g	25(±10%)
频率响应±3dB	Hz	2~2000,±3dB
谐振频率(典型值)	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	mA	2.2 ~ 10
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(室温24°C)	Vdc	+8~+14
接地状况		信号地与外壳导通, 外壳与地绝缘

环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-55~ +120
湿度		焊接封装
冲击极限	gpk	3000

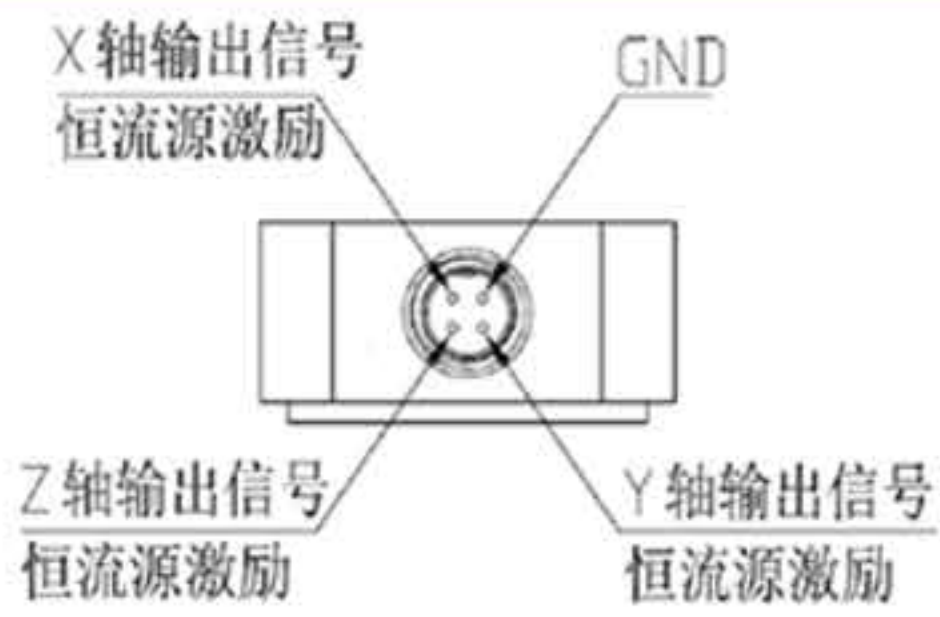
物理特性	单位	规格
外形尺寸		见轮廓尺寸图
重量	克	<20
外壳材质		钛合金
连接头		1/4-28 UNF-2A
安装方式		中心通孔, M5螺钉固定

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)

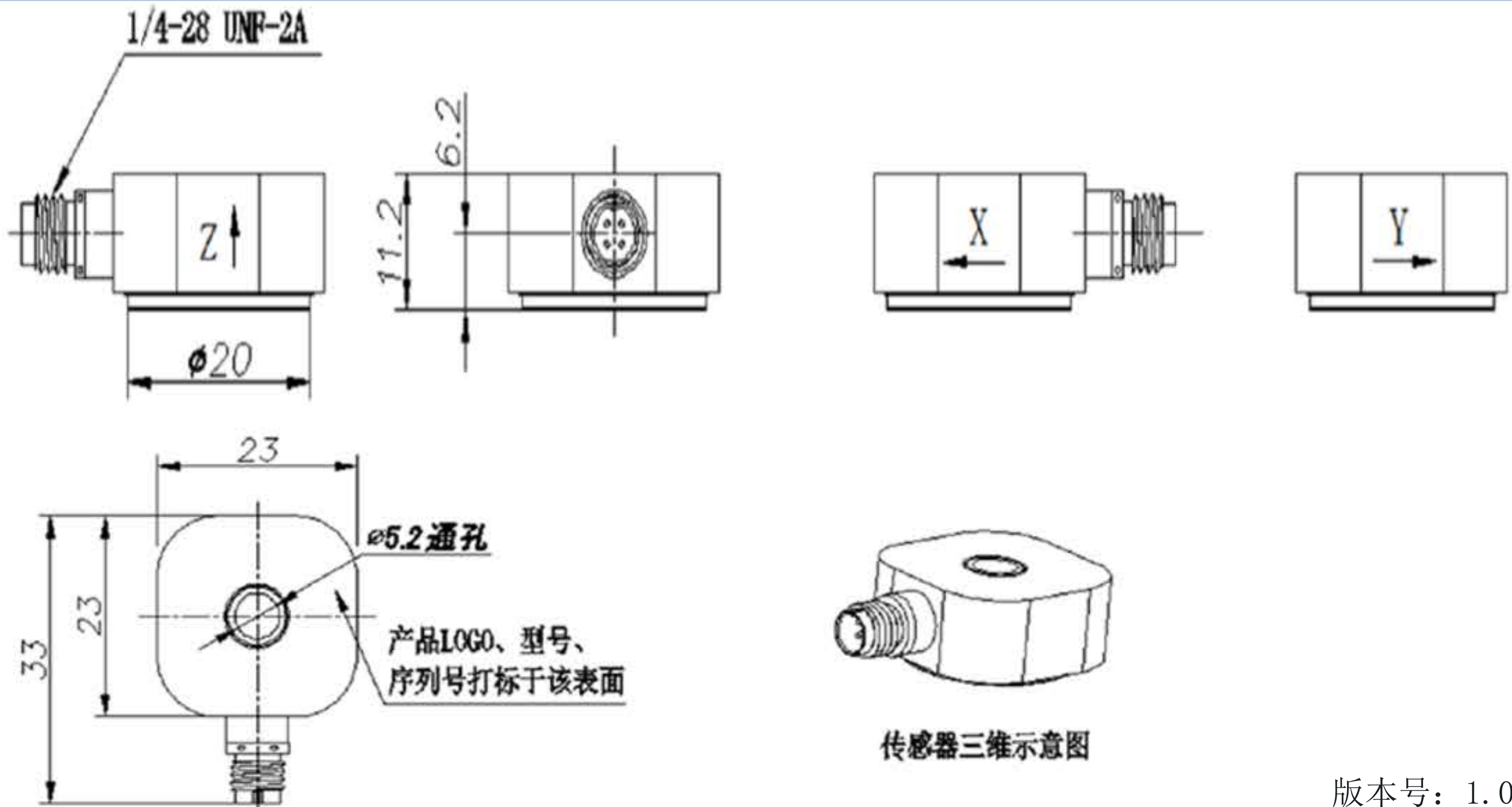
证书	单位	规格
灵敏度	mV/g	25(±10%)
频率响应	Hz	20~2000,±3 dB

### 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: 1.0

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垵中路29号  
邮箱: market@niell.cn