

高温压电振动加速度传感器 CAYD208V



特点描述: 采用耐高温设计, 平衡差动式、气密封式结构, 信号与地绝缘, 可在+482°C下长期工作, 具有极长的平均无故障时间 (MTBF)。采用乃尔P-003压电陶瓷, 具有高输出, 高温度稳定性, 和宽操作频带等特点。考虑到集成电路式不适合于高温环境, 该产品含在线电荷放大器NL-2110, 最终输出为电压模拟信号。

产品应用: 应用于航空涡轮发动机的高温部位振动测量。

动态特性	单位	规格
灵敏度 (24°C, 10g@100Hz)	pc	50
频率响应	KHz	≥14
振幅特性曲线		
±5%	Hz	5-2500
温度响应(-55°C)	%	≤15
温度响应(+482°C)	%	≤15
横向灵敏度	%	≤5
振幅线性	%	±1/500g
±5%	Hz	2~10000

电特性	单位	规格
输出端极性		两根PIN针, 标识A为正极, B为负极
输出端两PIN针间电阻		
室温下测试(+24°C)	MΩ	≥500
最高温下测试 (+482°C)	KΩ	≥100
接地状况		信号地与外壳绝缘

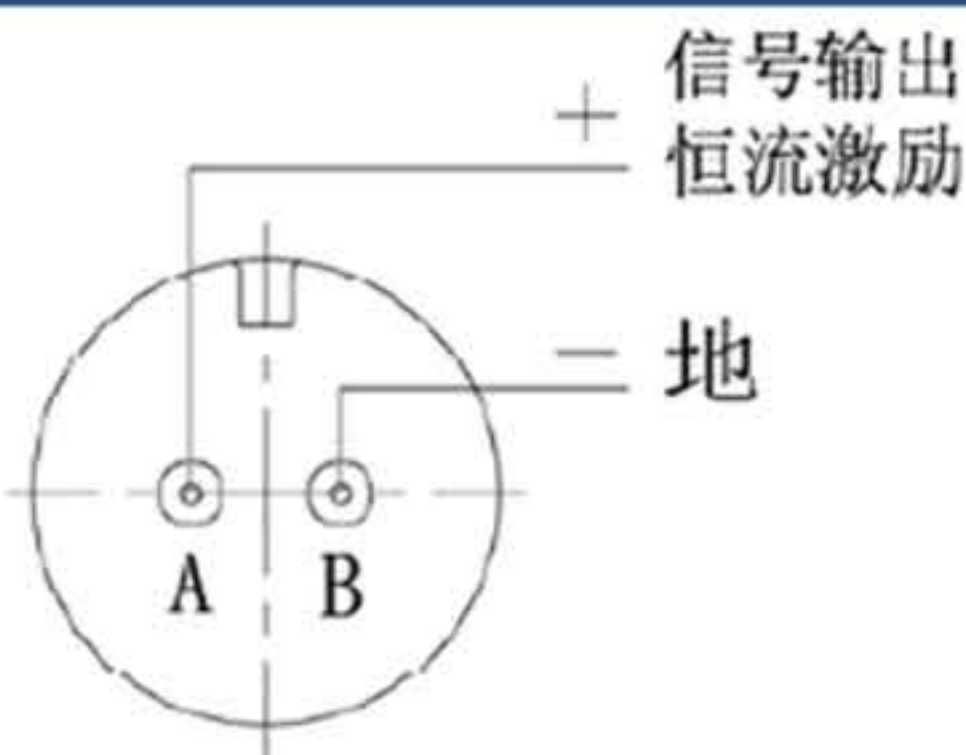
环境特性	单位	规格
温度范围	°C	-55°C到+480°C
湿度		气密性密封结构
正弦振动极限	g pk	>500
冲击极限	g pk	>1000
振动极限		20g pk
温度范围	°C	-55°C到+120°C

物理特性	单位	规格
外形尺寸	mm	详细请见产品轮廓图
重量	克	<300 (不含电缆线)
外壳材质		Inconel 600
连接头		两芯连接器(公头), MIC-C-5015, 5/8-24UNEF-2A
安装方式		8-32 UNC x 0.5螺钉安装

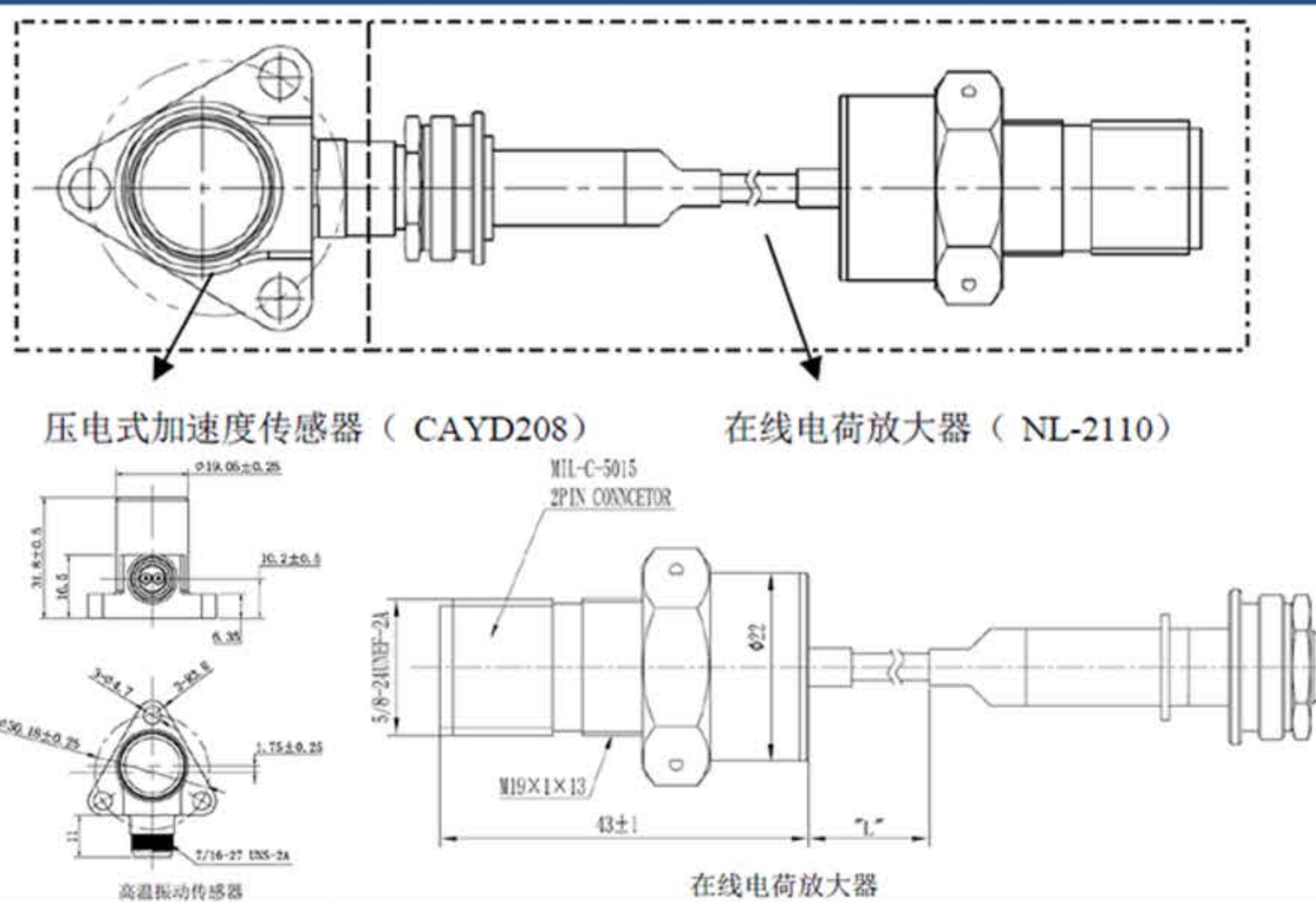
附件	数量	规格
8-32 UNC×0.5螺钉	3个	内部编号200-0269-01
扳手 (与8-32 UNC螺丝相配)	1个	内部编号150-0025
连接器母头	1	内部编号550-0004
两芯电缆组件	1	CBL002-XX

证书	单位	规格
灵敏度	mV/g	100±5%
最大横向灵敏度	%	≤5
频率响应曲线	Hz	5-2500, ≤±5%

连接示意图



轮廓尺寸图



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裡中路29号
邮箱: market@niell.cn