

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 |

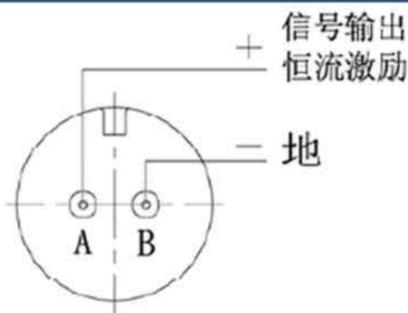
| 环境特性 | 单位 | 规格 |
|--------|------|--------------|
| 温度范围 | °C | -55°C到+480°C |
| 湿度 | | 气密性密封结构 |
| 正弦振动极限 | g pk | >500 |
| 冲击极限 | g pk | >1000 |
| 振动极限 | | 20g pk |
| 温度范围 | °C | -55°C到+120°C |

| 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 |

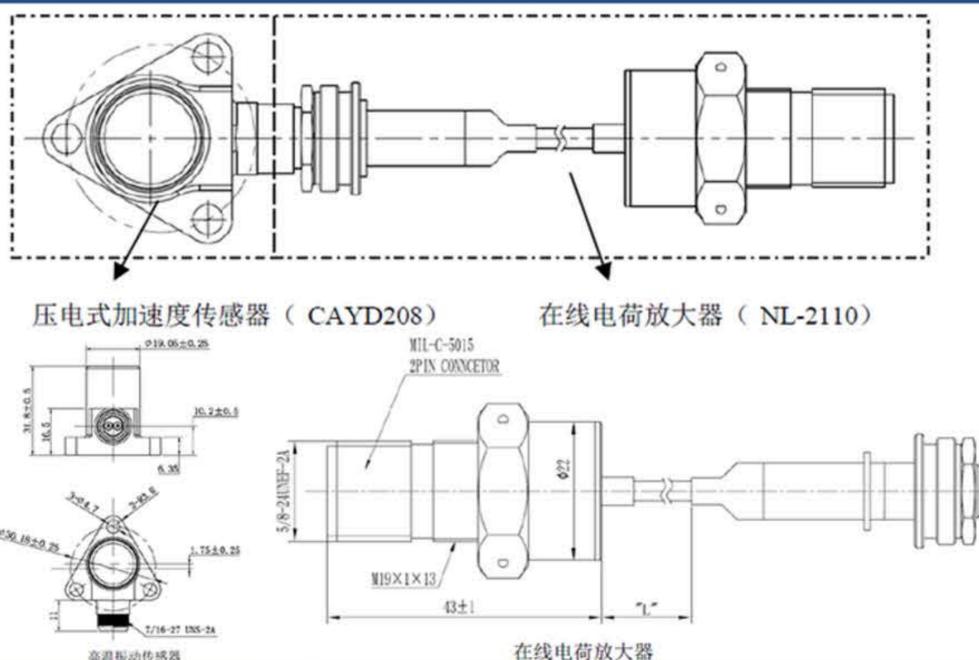
| 附件 | 数量 | 规格 |
|--------------------|----|-----------------|
| 8-32 UNC×0.5螺钉 | 3个 | 内部编号200-0269-01 |
| 扳手 (与8-32 UNC螺丝相配) | 1个 | 内部编号150-0025 |
| 连接器母头 | 1 | 内部编号550-0004 |
| 两芯电缆组件 | 1 | CBL002-XX |

| 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