

集成电路式压电加速度传感器 CAYD150V-100



特点描述: 电压输出, 高可靠性免维护, 抗腐蚀整体密封, 高分辨率, 高信噪比。

产品应用: 可用于机器、设备的振动监测控制。

| 动态特性 | 单位 | 规格 |
|-----------|------|----------------------|
| 动态范围 | g | ±80,peak |
| 灵敏度(±10%) | mV/g | 100, @100Hz,10g,24°C |
| 谐振频率 | | |
| 典型值 | KHz | 26 |
| 最小值 | KHz | 23 |
| 振幅特性曲线 | | |
| ±10% | Hz | 1.0~9000 |
| ±3dB | Hz | 0.4~13000 |

| 输出特性 | 单位 | 规格 |
|-----------------|-----|---------------|
| 输出端极性 | | 请见下图 |
| BOV (偏压) 值 | | |
| 典型值 (室温24°C) | Vdc | 10-14 |
| 输出连接方式 | | 见下图 |
| 输出电阻: 室温下24°C测试 | | <100 |
| 接地状况 | | 信号与外壳绝缘, 内部屏蔽 |

| 电源要求 | 单位 | 规格 |
|------|-----|-------|
| 电压 | Vdc | 18~30 |
| 电流 | mA | 2~10 |
| 预热时间 | Sec | <2 |

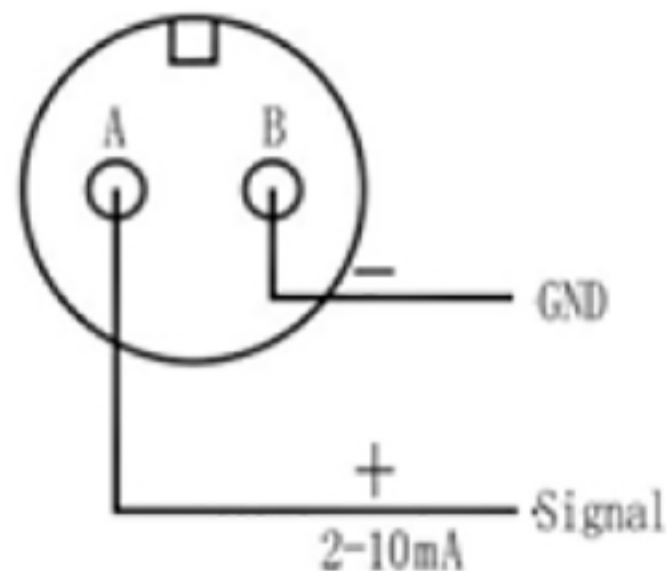
| 环境特性 | 单位 | 规格 |
|---------|------------------------|---------|
| 温度范围 | °C | -50~120 |
| 湿度 | | 整体密封 |
| 冲击极限 | g pk | 5000 |
| 电磁敏感性 | equiv.ug rms/gauss | 70 |
| 基座应变灵敏度 | equiv.g pk/ µstrain | 0.0002 |

| 物理特性 | 单位 | 规格 |
|------|----|------------------|
| 外形尺寸 | | 见下图 |
| 重量 | 克 | 58 (±2) |
| 外壳材质 | | 316L不锈钢 |
| 连接头 | | 2 pin,MIL-C-5015 |
| 安装方式 | | 1/4-28 UNF螺纹 |
| 安装力矩 | Nm | 2.7-6.8 |

| 附件 | 数量 | 规格 |
|------|----|------------------|
| 必配件 | 1 | 特制螺栓 (200-0014) |
| 可选配件 | 1 | 连接器母头 (550-0004) |
| | | 长度以客户而定 |
| | 1 | 两芯电缆 (790-00206) |
| | 1 | 特制螺栓 (200-0044) |

| 证书 | 单位 | 规格 |
|--------|------|-------------------------|
| 灵敏度 | mV/g | 100 (±10%), @100Hz, 10g |
| 频率响应曲线 | | 20 ~ 9000Hz, ±10% |
| | | 9000~ 13000Hz, ±3dB |

连接示意图



轮廓尺寸图

