



## 超高温单轴电荷型加速度计

### 功能特点：

- 工作温度高达 700 °C
- 采用高温压电晶体，稳定性好
- 特殊装配工艺，高温测试信号可靠
- 差分型号输出，降低环境干扰

### 产品介绍

北京声望技术 CT 系列加速度计是专门针对高温测试应用的电荷型振动传感器，具有耐高温性能好，灵敏度温漂少，稳定性好等特点，适合一些高温特殊场合的振动试验。

### 技术参数

|                | CT22160                                                                                           | CT23160                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号             |                  |  |
| 传感器特征          | 高温电荷输出，六角底座/M5 顶出口<br>壳体对地绝缘，差分信号输出                                                               |                                                                                     |
| 灵敏度 (pC/g)     | 3                                                                                                 | 10                                                                                  |
| 测量范围 (g peak)  | ± 800                                                                                             | ± 1000                                                                              |
| 频率范围           | ±5% (Hz~kHz)                                                                                      | 5 ~ 6                                                                               |
|                | ±10% (Hz~kHz)                                                                                     | 3 ~ 8                                                                               |
| 安装谐振频率 (kHz)   | ≥ 18                                                                                              | ≥ 25                                                                                |
| 幅值线性 (满量程)     | ≤ 1%                                                                                              |                                                                                     |
| 横向灵敏度          | ≤ 5%                                                                                              |                                                                                     |
| 工作温度 (°C)      | -70 ~ 700                                                                                         | -70 ~ 500                                                                           |
| 温度响应系数 ( %/°C) | ≤ 0.02                                                                                            |                                                                                     |
| 芯体电容 (pF)      | 300                                                                                               |                                                                                     |
| 安装绝缘电阻 (Ω)     | ≥ 1×10 <sup>11</sup>                                                                              |                                                                                     |
| 密封形式           | 激光焊接                                                                                              |                                                                                     |
| 敏感材料           | 压电晶体                                                                                              |                                                                                     |
| 外壳材料           | 镍基合金                                                                                              |                                                                                     |
| 传感器安装方式        | M5                                                                                                |                                                                                     |
| 传感器输出形式        | M5 顶端输出                                                                                           |                                                                                     |
| 尺寸 (mm)        | 16 × 36 (六角×高)                                                                                    | 16 × 28 (六角×高)                                                                      |
| 重量 (g)         | 54                                                                                                | 30                                                                                  |
| 标准附件           | ①标配:3 米同轴高温金属电缆,两端输出接头 M5-M5,(5875988-3m);<br>或 3 米金属高温双芯电缆,两端输出接头 M5-M5,(5896088-3m);<br>②出厂校验报告 |                                                                                     |
| 备注             | E6237                                                                                             |                                                                                     |