

型号：23150 电荷输出加速度传感器

系列号： SN - J0481

动态性能指标:

电荷灵敏度	0.99	pC/ms ²
或	9.76	pC/g
(灵敏度测量条件:160Hz, 100ms ⁻² 及 23°C)		
横向灵敏度	< 5	%
(测量条件:30Hz, 100ms ⁻²)		
频率范围 (±5%)	0.5 -10000	Hz
(±10%)	0.3 -11000	Hz
加速度测量范围	± 50000	m/s ² peak
无阻尼固有频率	55	KHz
安装谐振频率	42	KHz
幅值非线性	3	%
传感器电容 (不包含电缆):	1250	pF
芯体绝缘电阻:	> 1 × 10 ¹¹	Ω
对地绝缘电阻:	0	Ω

(外壳与安装平面之间)

极性：加速度方向是通过插头的中心, 从安装表面指向加速度计的本体为正向。

注：实际测量中的低频截止频率一般由与传感器配用的电荷放大器所设定的低频截止频率所确定。

环境

最大承受冲击:	65000	ms ⁻² peak
最大承受加速度	65000	ms ⁻² peak
密封性能:	焊接	
工作温度范围:	- 55 ~ +250	°C

外形结构

输出接头形式:	M5 外螺纹
外壳材料:	不锈钢
重量:	15 克
敏感元件材料:	压电陶瓷
敏感元件结构:	三角剪切
安装螺栓:	M5
安装平面平正度:	< 3 μm
安装扭矩:	3 N·m

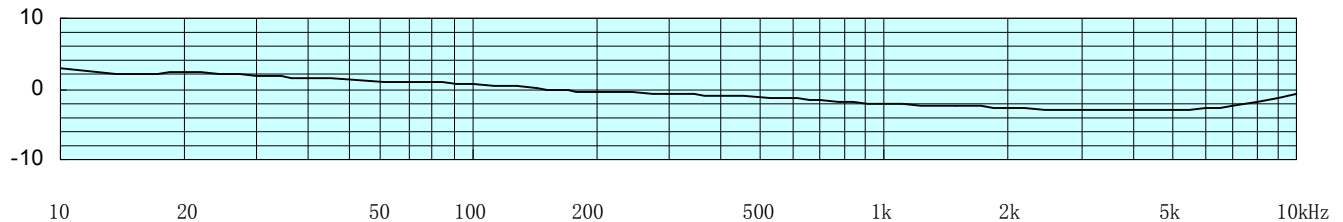
安装技术：安装表面应保持清洁，其表面平正度应符合小于 3μm 的规定。可在结合面中涂一层油脂，以提高安装表面的接触刚度，使传感器的高频响应的性能有所改善。先将厂方提供的 M5 安装螺钉旋入被测结构，需控制旋入的深度为螺钉总长度的一半左右；然后以规定的安装扭矩将传感器旋紧。

敬告：标准配置电缆的工作温度为 -40°C ~ 60°C，如果传感器工作温度超出该范围，请换置高温电缆。

签名： _____ 日期： 2008/08/18

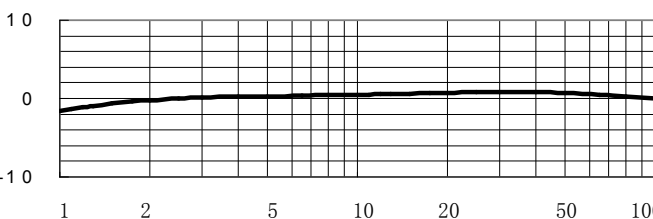
频 率 响 应

灵敏度偏差 %



灵敏度偏差 %

典型低频响应



灵敏度偏差 dB

典型高频响应

