



单轴电荷型加速度计

功能特点:

- 通用电荷型单轴
- 耐高温, 宽频带
- 钛合金材料, 体积结构小
- 多种灵敏度可选

产品介绍

北京声望技术 CG2X230 系列加速度计是专门针对汽车、铁路、航空航天 NVH 测试应用的振动传感器, 体积小、重量轻, 适合于多通道 NVH 测试、整车模态试验和 OPA 试验。

技术参数

	CG22230	CG23230	CG24230	CG25230	CG26230	CG27230
型号	     					
特征描述	小型化设计，钛合金壳体材料；侧端接嘴输出/防水连体电缆					
灵敏度（pC/g）	3	10	30	50	100	300
测量范围（g peak）	± 2500	± 2000	± 1500	± 1000	± 800	± 300
频率范围	±5%（Hz~kHz）	0.5 ~ 12	0.5 ~ 10	0.5 ~ 7	0.5 ~ 5	0.5 ~ 3
围	±10%（Hz~kHz）	0.3 ~ 15	0.3 ~ 11	0.3 ~ 9	0.3 ~ 6	0.3 ~ 5
安装谐振频率（kHz）	≥ 50	≥ 42	≥ 27	≥ 20	≥ 22	≥ 16
幅值线性	≤ ± 1%					
横向灵敏度	≤ 5%					
芯体电容（pF）	610	850	850	850	2400	3000
最大承受加速度值（g peak）	3500	3000	2000	1600	1500	500
最大承受冲击值（g peak）	6000	5000	2500	2000	1800	800
芯体绝缘阻抗（Ω）	≥ 1 × 10 ¹¹					
安装绝缘电阻	——					
工作温度（℃）	- 50 ~ 250					
敏感材料	压电陶瓷/剪切					
外壳材料	钛合金					
密封形式	激光焊接					
尺寸（mm）	8 × 12	11 × 15	14 × 18	16 × 21	16 × 21	19 × 23
重量（g）	2.4	6.3	13	21	25	61
安装方式_内螺纹螺孔	M3	M5				
传感器输出接头形式	5 - 44 侧	M5 侧端输出				
电缆两端接头形式	5-44-M5(511xx34); M5—M5（511xx11）; M5—BNC（511xx12）					
标准附件	①M3 - M5/M5 安装螺钉；②标配 1 米同轴高温电缆；③出厂校验报告					



常用电缆选项 (电缆描述/型号)	*电缆两端接头 M5—M5: Φ3mm PVC 电缆 (5111311); Φ3mm TPV 电缆 (5112811); Φ2mm 四氟高温电缆 (5111211) *电缆两端接头 M5—BNC: Φ3mm PVC 电缆 (5111312); Φ3mm TPV 电缆 (5112812); Φ2mm 四氟高温电缆 (5111212)
其他选项	*型号+“E”: 选配输出接嘴为英制 10 - 32 螺纹 *型号+“F”: 选配 5 米/10 米防水连体电缆 (IP68) (注: 频率响应的高频截止频率因连体电缆会发生变化, 具体高频截止频率将以传感器校验报告为准)
备注	E7703; E7240