



大量程冲击单轴加速度计

功能特点：

- ICCP 供电单轴加速度计
- 体积结构小巧，重量轻
- 进口压电陶瓷元件

产品介绍

北京声望技术 HS101XX 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 OTPA 试验。

技术参数

		HS10138	HS10139	HS10135
型号				
特征描述		钛合金壳体，外壳对地绝缘，M5 连体安装螺栓，连体电缆输出		
灵敏度 (mV/g)		0.25	0.5	1
测量范围 (g peak)		± 20000	± 10000	± 5000
频率范围	±10% (Hz~kHz)	10 ~ 11	10 ~ 11	5 ~ 11
安装谐振频率 (kHz)		≥ 70	≥ 70	≥ 60
幅值线性 (满量程)		± 3%	± 3%	± 1%
宽频带分辨率 (g rms)		0.04	0.02	0.005
最大承受加速度值 (g peak)		—	—	6000
最大承受冲击值 (g peak)		30000	15000	10000
横向灵敏度			≤ 5%	
供电电源 (VDC)			18 ~ 30	
供电电流 (mA)			2 ~ 20	
输出阻抗 (Ω)			≤ 100	
直流偏置电压 (V)			8 ~ 12	
电噪声功率谱密度(μg/√Hz)	10Hz	4800	2400	1200
	100Hz	1600	800	400
	1000Hz	1200	600	300
安装绝缘电阻			≥ 1×10 ⁸	
工作温度 (°C)			- 50 ~ 125	
敏感材料			高端 压电陶瓷/剪切	
外壳材料			钛合金	
密封形式			激光焊接	
安装方式			M5 连体螺栓	
尺寸 (mm)			12 × 25	



重量 (g)	10.0
传感器输出形式	连体电缆输出
电缆两端接头形式	M5--BNC (511xx12); 连体+M5 (5--1211); 连体+BNC (5--1212)
常用电缆选项 (电缆描述/型号)	* M5 接嘴输出: 电缆两端接头 M5—BNC: Φ 3mm PVC 电缆 (5114312); Φ 3mm TPV 电缆 (5112312); Φ 2mm 四氟高温电缆 (5111212) * 连体电缆输出: 电缆两端接头 连体+M5: Φ 2mm 四氟高温电缆 (5001211); 连体+BNC: Φ 2mm 四氟高温电缆 (5001212)
标准附件	①M5 安装螺钉 (安装为 M5 内螺纹孔); ②标配: 1 米同轴 TPV 电缆 (输出 M5 接嘴), 连体 1 米同轴高温电缆 (连体电缆输出); ③出厂校验报告

典型灵敏度温度响应曲线

