



## 超微型单轴 ICCP 型加速度计

## 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 SW 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

		SW10231	SW11222	SW10235	SW12235
型号					
特征描述		钛合金壳体; 两种安装方式 (M3 螺钉, 粘接); 两种输出形式: 5-44, 连体电缆			
灵敏度 (mV/g)		1	4	5	20
测量范围 (g peak)		± 5000	± 1250	± 1000	± 250
频率范围	±5% (Hz~kHz)	—	3 ~ 10	3 ~ 11	1 ~ 11
	±10% (Hz~kHz)	5 ~ 10	2 ~ 11	2 ~ 13	0.5 ~ 12
安装谐振频率 (kHz)		≥ 60	≥ 45	≥ 55	≥ 50 螺钉安装 ≥ 37 粘贴
宽频带分辨率 (g rms)		0.005	0.001	0.001	0.00025
幅值线性		≤ ± 1%			
横向灵敏度		≤ 5%			
最大承受加速度值 (g peak)		6000	3000	2500	1200
最大承受冲击值 (g peak)		8000	5000	6000	3000
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	1200	240	240	60
	100Hz	400	80	80	20
	1000Hz	300	60	60	15
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			
尺寸 (mm)		8.5 x 5.1	4.7 x 2.8	8.5 x 4.1	8.5 x 4.1
重量 (g)		1.0	0.17	1.0	1.0



传感器输出形式	四氟高温连体电 缆+BNC	四氟高温连体 电缆+M5	Φ1.0mm 四氟高温连体 电缆+BNC
安装方式	M3 连体螺钉	粘接	M3 连体螺钉 粘接
电缆两端接头形式	连体电缆+BNC (500xx12); 5-44—BNC (534xx12); M5-BNC(511xx12)		
常用电缆选项 (电缆描述/型号)	* 电缆两端接头 连体电缆+BNC: Φ 1.0mm 四氟高温电缆(5002212); * 电缆两端接头 5-44—BNC: Φ 1.6mm TPV 电缆 (5344912); Φ 1.6mm 四氟高温电缆 (5342112)		
标准附件	①1m 同轴高温电缆 (5-44 接头输出), 连体 1m 同轴高温电缆 (连体电 缆输出), 1m 同轴高温电缆 (M5-BNC); ②出厂校验报告		
备注 <sup>352AB</sup>	91-01-23-73		

## 典型灵敏度温度响应曲线

