



超微型三轴 ICCP 型加速度计

功能特点:

- 最小重量只有 1.0 克
- ICCP 供电三轴
- 钛合金材料，体积结构小巧
- 进口压电陶瓷元件

产品介绍

北京声望技术 SW105XX 系列加速度计是专门针对特殊测试应用的超微型振动传感器，体积小、重量轻，适合小物体的振动测试、无人机振动测试和一些特殊场合的试验。

技术参数

型号		SW10522	SW10523	SW10533
特征描述		小型钛合金壳体，最小立方体为 6.2×6.2×6.2mm		
灵敏度 (mV/g)		4	15	5
测量范围 (g peak)		± 1250	± 500	± 1000
频率范围	± 5% (Hz~kHz)	1~12/X:1~10	1~14/X:1~10	1~10/X:1~8
	± 10% (Hz~kHz)	0.5~13/X:0.5~11	0.5~15/X:0.5~11	0.5~11/X:0.5~9
安装谐振频率 (kHz)		≥ 50	≥ 61	≥ 70
宽频带分辨率 (g rms)		0.001	0.0003	0.001
幅值线性			≤ ± 1%	
横向灵敏度			≤ 5%	
最大承受加速度值 (g peak)		1200	2000	2500
最大承受冲击值 (g peak)		3000	5000	6000
供电电源 (VDC)			18 ~ 30	
供电电流 (mA)			2 - 20	
输出阻抗 (Ω)			≤ 100	
安装绝缘电阻			—	
直流偏置电压 (V)			8 - 12	
电噪声功率 谱密度 (μg/√Hz)	10Hz	240	120	240
	100Hz	80	40	80
	1000Hz	60	30	60
工作温度 (°C)			-50 - 125	
密封形式			激光焊接	
敏感材料			高端 压电陶瓷/剪切	
外壳材料			钛合金	
尺寸 (mm ³)		6.2	8	9.5
重量 (g)		1	2	3.3



安装方式(粘接/Y, Z 轴方向螺孔)	粘贴	粘贴/M2	粘接/M2.5
传感器输出形式	连体电缆	8 - 36	1/4" - 28
电缆两端接头形式	8-36 接头-3xBNC (556xx17); 1/4"-28 四芯接头-3xBNC (516xx17); 1/4"-28 四芯接头-1/4"-28 四芯接嘴 (516xx15)		
电缆选项 (电缆描述/型号)	<p>* 电缆两端接头 1/4"-28 四芯接头—3xBNC: Φ3mm PVC 四芯电缆 (5161417); Φ3mm TPV 电缆 (5163417); Φ3mm 四氟高温电缆 (5161517)</p> <p>* 电缆两端接头 1/4"-28 四芯接头—1/4"-28 四芯接嘴: Φ3mm PVC 四芯电缆 (5161415); Φ3mm TPV 电缆 (5163415); Φ3mm 四氟高温电缆 (5161515)</p> <p>* 电缆两端接头 8-36 接头—3xBNC: Φ2mm TPV 电缆 (5565417); Φ2mm 四氟高温电缆 (5565517)</p>		
标准附件	①M2.5-M5 /M3-M5 安装螺钉; ②标配 1 米 PVC 四芯电缆; ③出厂校验报告; ④配氧化铝绝缘座		
其他选项	* 型号+“E”: 选配输出 1/4-28 四芯接嘴为粗针形式		
备注 ³⁵⁶	甲 01-03-06-09-19		

典型灵敏度温度响应曲线

