



SW11533/SW13533/SW14533 三轴加速度计

功能特点:

- ICCP 供电三轴加速度计
- 体积结构小巧, 重量轻
- 进口压电陶瓷元件
- 多种灵敏度可选

应用:

- 常规振动测试
- 汽车、铁路、航空航天 NVH 测试
- 整车模态试验
- OTPA 试验



产品介绍

北京声望 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, 具有体积小、重量轻的特性, 适合于多通道 NVH 测试、整车模态试验和 OTPA 试验。

SW 系列加速度计是基于压电陶瓷技术的传统加速度计, 采用进口压电陶瓷元件和钛合金外壳, 接头采用标准 1/4-28 四芯输出, 在性能和外观上都可以与国外产品媲美。

北京声望有严格的质量控制体系, 每个加速度计在出厂前都经过严格的环境实验和军标实验, 使产品能够满足国防和常规测试的需要。加速度计的线缆是最容易损坏的耗材, 北京声望根据国内客户的使用习惯, 对线材和接头进行了全面的加固, 提高线缆的使用寿命。

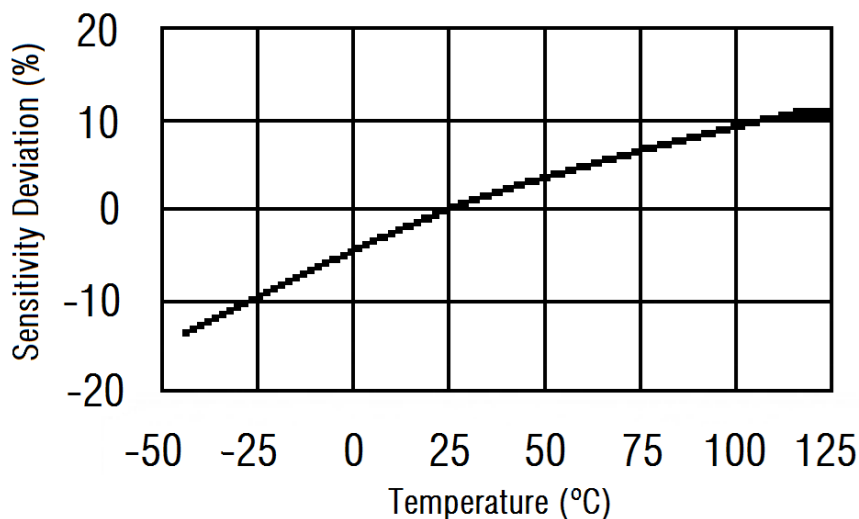
技术参数

型号	SW11533	SW13533	SW14533
灵敏度 ($\pm 5\%$)	10mV/g	50mV/g	100mV/g
测量范围	$\pm 500g$ peak	$\pm 100g$ peak	$\pm 50g$ peak
频率响应	$\pm 5\%$	1.0Hz ~ 10kHz X 轴 1.0Hz ~ 7kHz	1.0Hz ~ 8kHz X 轴 1.0Hz ~ 6kHz X 轴 1.0Hz ~ 5kHz
	$\pm 10\%$	0.5Hz ~ 12kHz X 轴 0.5Hz ~ 8kHz	0.5Hz ~ 10kHz X 轴 0.5Hz ~ 8kHz X 轴 0.5Hz ~ 6kHz
安装谐振频率	70kHz	45kHz	38kHz
宽频带分辨率	0.001g rms	0.0002g rms	0.0001g rms
线性度	1%		
横向灵敏度	$\leq 5\%$		
最大加速度	$\pm 2000g$ peak	$\pm 800g$ peak	$\pm 400g$ peak
最大冲击	$\pm 5000g$ peak	$\pm 2000g$ peak	$\pm 1000g$ peak
工作温度范围	$-50^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C} / -58^{\circ}\text{F} \sim 248^{\circ}\text{F}$		
基座应变灵敏度	0.0008g/ $\mu\epsilon$		
供电电压	18VDC ~ 30VDC		
供电电流	2mA ~ 20mA		
输出阻抗	$\leq 100\Omega$		
直流偏置电压	9VDC ~ 11VDC		
电噪声	10Hz	120 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	24 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
			12 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$



	100Hz	40 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	8 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	4 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
	1kHz	30 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	6 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	3 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
敏感元件	进口压电陶瓷			
敏感元件结构	剪切			
外壳材料	钛合金			
密封方式	激光焊接密封			
尺寸 (不含接口) (mm)	W9.5xH9.5xD9.5	W11xH11xD11	W12xH12xD12	
重量	3.3g	5.5g	8.4g	
输出接口	1/4-28 四芯输出			
输出接口位置	侧端输出			
安装方式	M2.5		M3	
附件	M2.5 绝缘安装垫		M3 绝缘安装垫	
选配	1/4-28 四芯转 BNC 或 SMB, 长度可定制			

典型灵敏度温度响应曲线



北京声望声电技术有限公司

地址：北京市西城区裕民路 18 号，北环中心 1003 室

邮编：100029

电话：400 060 3060

传真：010-8225 1626

E-mail: bswa@bswa.com.cn

URL: www.bswa.com.cn