



## SW13232/SW14232 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

### 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 Microdot, 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。

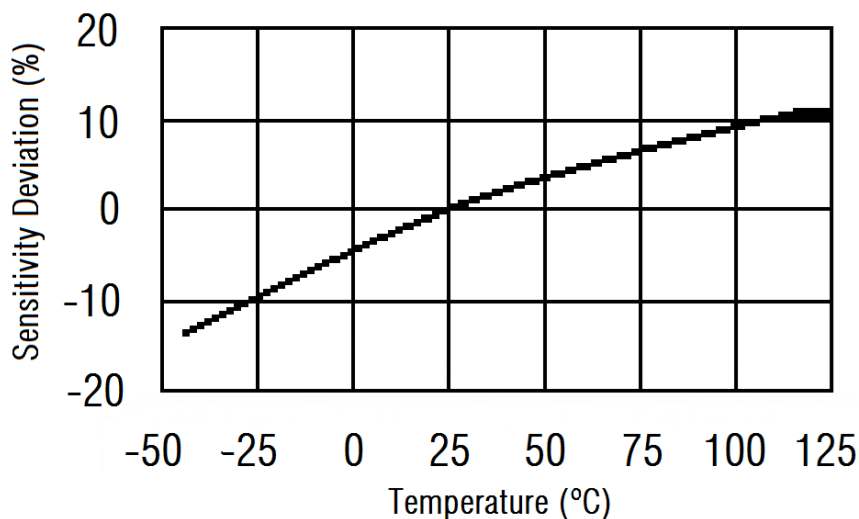
### 技术参数

型号		SW13232	SW14232
灵敏度 ( $\pm 5\%$ )		50mV/g	100mV/g
测量范围		$\pm 100g$ peak	$\pm 50g$ peak
频率响应	$\pm 5\%$	1.0Hz ~ 12kHz	1.0Hz ~ 10kHz
	$\pm 10\%$	0.5Hz ~ 14kHz	0.5Hz ~ 12kHz
安装谐振频率		40kHz	38kHz
宽频带分辨率		0.0002g rms	0.0001g rms
线性度		1%	
横向灵敏度		$\leq 5\%$	
最大加速度		$\pm 800g$ peak	$\pm 400g$ peak
最大冲击		$\pm 2000g$ peak	$\pm 1000g$ peak
工作温度范围		-50°C ~ 120°C	-50°C ~ 125°C
		-58°F ~ 248°F	-58°F ~ 257°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	24 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	12 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
	100Hz	8 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	4 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
	1kHz	6 $\mu$ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$	3 $\mu$ 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)	W8.5 x H6.5 x D8.5	
重量	2g	2.5g
输出接口	Microdot (M5)	
输出接口位置	侧端输出	
安装方式	粘接	
选配	Microdot 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