

## 加速度计校准器

8921B型

### 参考振动器

8921B型便携式振动器是一种小型、独立式、电池供电激励器，设计用于现场验证/校准加速度计的灵敏度。

- 测试测量系统的完整性
- 便捷、独立且便携
- 配有充电电池，可用在实验室和现场
- 自动关机
- 可测试传感器重量高达600克【1.3磅】
- 符合国家标准
- 符合CE标准

### 描述

8921B型振动器提供精确且可控的振动级，以验证振动传感器或整套测量系统的灵敏度。内置控制和激励系统即可提供恒定（8921B01型），亦可提供可选择（8921B02型）精确频率，而闭环控制装置能够保持振幅恒定（8921B01型）或可选择（8921B02型），不受测试样品质量影响。如果测试样品超出振动器能力范围，则装置可向操作人员提供声光警报。振动器采用独立式充电电池供电，一次充电可最多运行大约五小时。便于操作人员操作并保证测量结果可靠。装置便于携带，重量仅为2.2 kg【4.8 lbs】。配有前面板指示器，提供与内置电池工况有关的信息。配有自动关机电路，能够在装置连续运行10分钟后，自动关闭电源。8921B型振动器可测量各种尺寸传感器，上至大型工业传感器，下至最小的实验室加速度计。

### 应用

8921B型参考振动器可用于确认加速度、速度和位移传感器的灵敏度。此外，利用此装置，可方便且准确地从头到尾测试振动测量系统的完整性。装置坚固耐用，能够承受工厂环境，且能够在实验室环境中可靠运行多年。



8921B01型



8921B02型

8921B\_003-090c-12.15

**技术参数**

类型	单位	8921B01型			8921B02型				
		1,000 【159.2】	100 【15.92】	251 【40】	503 【80】	1,000 【159.2】	2,011 【320】	4,021 【640】	8,042 【1,280】
参考频率	rad/s 【Hz】	1,000 【159.2】	100 【15.92】	251 【40】	503 【80】	1,000 【159.2】	2,011 【320】	4,021 【640】	8,042 【1,280】
振幅:									
加速度均方根值, ±3 %	m/s <sup>2</sup>	10【1.019】	1【0.102】	1【0.102】	1【0.102】	1【0.102】	1【0.102】	1【0.102】	0.102 (1)
	【g】		2【0.204】	2【0.204】	2【0.204】	2【0.204】	2【0.204】	2【0.204】	0.204 (2)
				5【0.510】	5【0.510】	5【0.510】	5【0.510】	5【0.510】	0.510 (5)
					10【1.019】	10【1.019】	10【1.019】	10【1.019】	1.019 (10)
						20【2.039】	20【2.039】	20【2.039】	2.039 (20)
速度均方根值, ±3 % (100 rad/s和 1,000 rad/s时)	mm/s	10	10			1			
			20			2			
						5			
						10			
						20			
位移均方根值, ±3 % (100 rad/s和 1,000 rad/s时)	μm	10	100			1			
			200			2			
						5			
						10			
						20			
最大负载:									
1 m/s <sup>2</sup> 【0.102 g】	克【lbs】	-	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】
2 m/s <sup>2</sup> 【0.204 g】	克【lbs】	-	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】
5 m/s <sup>2</sup> 【0.510 g】	克【lbs】	-	-	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】
10 m/s <sup>2</sup> 【1.019 g】	克【lbs】	600【1.32】	-	-	500【1.10】	500【1.10】	500【1.10】	400【0.88】	200【0.44】
20 m/s <sup>2</sup> 【2.039 g】	克【lbs】	-	-	-	-	250【0.55】	200【0.44】	100【0.22】	50【0.11】
振幅误差 (最大)	%	±3 (0~40 °C) ; ±5 (-10~55 °C) 【±3 (32~100 °F)】 ; 【±5 (14~30 °F)】							
频率误差 (最大)	%	±0.05							
横向振动(振动器 上方14 mm处)	%	<10	<10	<10	<10	<10	<20	<20	<10
谐波失真	%	<1	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1
工作温度范围	°C【°F】	-10~55【14~130】							
工作时间	小时	重量为100g时大约5							
自动关机时间	分钟	10	1~30 (可调)						
电源	类型	内置充电电池 (镍氢电池组, 7.2 V/1.6 Ah)							
电池充电器									
充电电压	VDC	11~18							
充电电流	A	<1							
充电时间	小时	大约4							
传感器安装	类型	M5螺纹孔 (90° ±1°; 7 mm深), 磁性							
尺寸 (高×宽×深)	mm【in】	100x100x120【3.9x3.9x4.7】							
重量	kg【lbs】	2.2【4.8】							

1 g = 9.80665 m/s<sup>2</sup>, 1 in = 25.4 mm, 1 Gram = 0.03527 oz, 1 lbf-in = 0.113 N·m

**包含附件**

- 塑料手提箱
- 主插塞式转接器  
(100~240 VAC; 50/60 Hz)
- 螺纹转接器;  
(M3、M5、M8、 $\frac{1}{4}$ -28和10-32)

**订货须知**

**参考振动器**

8921B型	
159.2 Hz固定频率, 10 m/s <sup>2</sup> 固定振幅	01
可选振动频率和振幅	02

8921B\_003-090c-12.15