

# 111N 模态激振器



2025E

对于大多数模态测试应用，电动激振器系统都适合用来提供输入力函数。对测试结构提供适当的激励并且正确的测量这个输入力是模态测试中至关重要的一环。这需要激振器便携，结实，并且易于调整至最佳激振点，而且还要求激振器和测试结构间的相互干扰降到最低。

The Modal Shop 2025E模态激振器是一种轻型的模态激振器，仅有6kg重却能提供58N的峰值力。1.8cm的冲程可用频率超过了9000Hz。2025E适用于结构测试和试验模态分析，包括使用随机信号、突发随机信号、正弦定频信号或正弦鸟鸣激振信号的单输入或多输入(SIMO/MIMO)

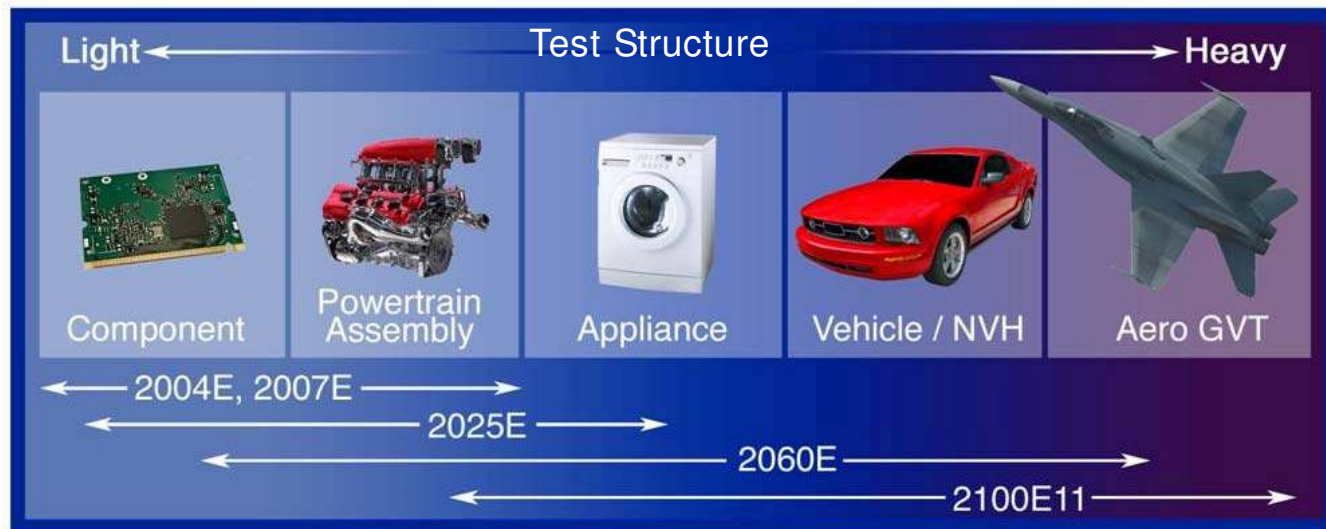
2025E模态激振器带有耳轴基座允许全方位旋转，安装简便。通孔的动圈设计以及弹性夹头可装传统模态激振杆或钢琴线。这些激振杆安装简便，易于连接力传感器和测试结构，有效地减少了横轴扰动，减少了使用模态激振器的输入力误差。对于水平测量，2025E支持TMS2050A横向激振支架。

## 优点：

- 通孔动圈以及弹性夹头可安装模态激振杆
- 便携式设计，重量只有6kg, 基座面积少仅约125mmx125mm
- 可调节的耳轴基座便于选择最佳激振点
- 1.8cm冲程和宽频率产生的激振能量适用于大多数小至中等尺寸物件的模态测试应用
- 强迫气冷系统满足111N推力运行要求



## 试验模态分析应用图



## SPECIFICATIONS:

**PERFORMANCE:**

输出力,正弦峰值, 自然气冷	58 N (13 lbs)
冲程, pk - pk	18 mm (0.7 in) <sup>[1]</sup>
频率范围, 额定	DC - 9000 Hz <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>
第一共振频率, 额定	>6000 Hz <sup>[3]</sup>
最大加速度, 空载	72 g (700 m/s <sup>2</sup> ) pk
最大速度	120 ips (3 m/s) pk
保护模式	机械制动 电流保护(保险丝)

**参数:**

最大电流, 自然气冷	12.5 A rms
动圈电阻, 额定	0.5 Ω <sup>[4]</sup>
动圈悬挂系统	8 片组合挠性片
动圈有效质量	0.159 kg (0.35 lbs)
规格 (高 x 长 x 宽), 额定	220 x 224 x 108 cm (8.65 x 8.82 x 4.25 in) <sup>[5]</sup>
额定重量	6 kg (13 lbs)
工作温湿度范围	4 - 38°C (40 - 100°F), < 85% RH

[1] 机械制动冲程 19 mm

[4] 室温, 20° C(68° F)

[2] 频率范围根据ISO 5344建议的使用频率应当为第一共振频率

[5] 具体尺寸参考外形图

[3] 根据重量

**配件:**

采用EasyTurn™ 把手的耳轴基座, 激振器电缆 (3.05m), 弹性夹头、夹盘, 10-32 安装适配器以及各种激振杆和钢琴线 (型号 2150G12, 2155G12 和 K2160G).

**建议组件:**

2100E21-400 SmartAmp™ 功率放大器 400W, 效率92%, 连续增益调节

PCB 288D01 ICP® 阻抗头驱动传感器, PCB 208系列ICP®力传感器

The Modal Shop 3149 E Kemper Road, Cincinnati, OH 45241 USA

Toll free 800-860-4867 / Phone 513-351-9919 / Fax 513-458-2172

E-mail info@modalshop.com Web site www.modalshop.cn / www.modalshop.com

© 2010 PCB Group, Inc. In the interest of constant product improvement, specifications are subject to change without notice.  
PCB, ICP and Modally Tuned are registered trademarks of PCB Group, Inc.