

型号 2075E

# 334N 电动激振器

两用通孔动圈平台



Model 2075E

The Modal Shop 2075E 电动激振器是采用永磁场的轻型激振器，能提供最高334N(75lbf)的正弦峰值力。大型的动圈(直径8.3cm，最高负载3.2kg)使激振器能对测试部件进行理想的常规振动测试。本品设计有通孔动圈和弹性夹头，可以组装激振杆进行试验模态分析。使用这种组装可以大大简化激振杆组装难度，易于连接传感器和测试结构，有助于减少横轴扰动，减少测量误差

本品采用安有EasyTurn™把手的耳轴基座，可以大角度自由旋转以便于测试安装。动圈悬挂系统具有轴向柔软以及横向刚度大。本品结构紧密，运行起来不会产生不必要的噪音。两用激振器有两种不同的安装平台，兼以长行程(25.4mm)、高频率(最高6500Hz)，适合于多种不同应用。

## 优点:

- 最新设计两用安装平台, 通孔动圈可进行传统振动试验和模态分析
- 8.26 cm直径平台最高负载可达31N
- 通孔动圈使用弹性夹头和夹盘固定激振杆, 安装简单
- 轻质量便携型 – 重量仅有16kg
- 采用EasyTurn™ 把手的耳轴基座允许全方位旋转, 为激振器的对准定位提供了方便
- 2.55cm行程和宽频范围(6500 Hz)提供了广泛的应用
- 强迫气冷系统保证激振器的最大推力(334N)运行要求

800-860-4867  
info@modalshop.com

 **TMS** THE MODAL SHOP, INC.  
A PCB GROUP CO.

“Simplifying with Smart Sensing Solutions”

**规格:****性能:**

输出力,正弦峰值,自然气冷	178 N(40 lbf)
输出力,正弦峰值,强迫气冷	334 N(75 lbf) <sup>[1]</sup>
输出力,随机RMS,自然气冷	125 N (28 lbf)
输出力,随机RMS,强迫气冷	222 N (50 lbf) <sup>[1]</sup>
输出力,冲击峰值(50 ms)	667 N (150 lbf)
行程,连续pk-pk	25.4 mm (1.0 in)
行程,间歇冲击	26.2 mm (1.03 in)
频率范围,额定	DC - 6,500 Hz <sup>[2]</sup>
基频谐振	> 4,000 Hz <sup>[2]</sup>
最大速度	70 ips <sub>pk</sub> (1.8 m/s <sub>pk</sub> )
最大加速度,空载	75 g <sub>pk</sub>
最大加速度,4.45N负载	35 g <sub>pk</sub>
最大加速度,22.2N负载	12 g <sub>pk</sub>
最大加速度,谐振	120 g <sub>pk</sub>
最大加速度,峰值冲击	150 g <sub>pk</sub>
最大负荷	7 lb

**参数:**

平台组装螺纹	5x 10-32 <sup>[3]</sup>
动圈重量	0.454 kg (1 lb)
悬挂刚度	10.5 N/mm (60 lbf/in)
驱动电流,自然气冷	11 A rms
驱动电流,强迫气冷	22 A rms
杂散磁场,台面上1.5"	<15 Gauss
杂散磁场,机身外1.0"	<20 Gauss
冷却空气	100 cfm/15 in H <sub>2</sub> O
规格(高 x 长 x 宽),额定	267 x 319 x 165 mm (10.5 x 12.55 x 6.5 in) <sup>[4]</sup>
重量,额定	16 kg (35 lbs)
工作温湿度范围	4-38°C (40-100°F), <85% RH

[1] 最大激振力要求使用2050E09功率放大器的压力气冷

[2] 根据负载,基于空载的参数

[3] 包括10-32通孔衔铁/激振杆和夹盘和弹性夹头

[4] 具体尺寸参照外形图

**配件:**

采用EasyTurn™把手的耳轴基座
激振器电缆 (2.4 m), 夹盘和弹性夹头, 10-32安装适配器
2150G12 模态激振杆, 1/16" 直径激振杆,10-32 螺纹安装头, 三件套
2155G12 模态激振杆, 3/32" 直径激振杆,10-32 螺纹安装头, 三件套

**建议组件:**

2050E09功率放大器, 900W, 可选择电压/电流控制
2100E21 SmartAmp™ 功率放大器 400W, 效率92%, 连续增益调节
2050A 横向激振支架
2050E03 冷却包, 110V便携式
2100E16 冷却包, 220V便携式
PCB 288D01 ICP® 阻抗头驱动点传感器
PCB 208 series 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