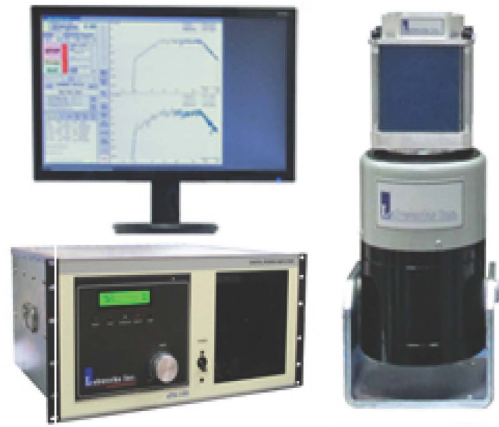


## NASA-GEVS 振动测试简单介绍

### dLW140.153-CTS

#### 交钥匙振动测试系统

With **dLAB**  
High Efficiency  
Shaker Amplifier



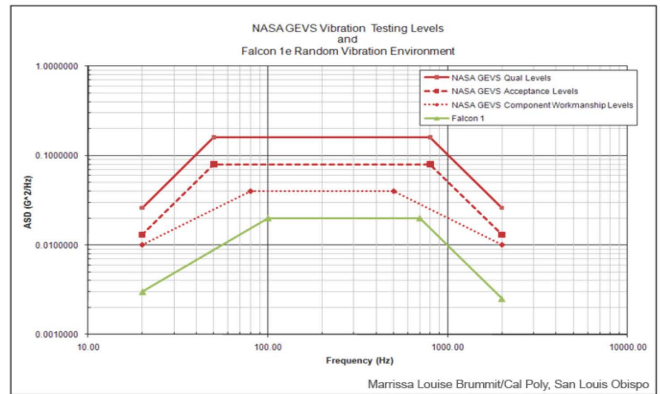
这个完整的交钥匙测试站用于完成1U 小型卫星的GEVS GSFC-STD-70001U 所需的随机和正弦振动测试。该系统已针对所需的NASA测试进行了预编程，包含了一个小卫星的质量模型（自由模式> 3500 Hz的第一种模式），以验证整体安装夹具（测试舱）。必要时，可以轻松添加其他车辆或自定义振动曲线。一体式测试箱设计用于在3500 Hz下无共振运行，并且小型卫星可以在固定装置中轻松旋转以提供三轴测试。吊舱提供了对小卫星的最大访问权限，以便在测试期间进行监视和检测。

[测试站操作视频](#)

[测试播客视频](#)

#### 通用规格

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 正弦力   | 110 lbs pk                           |
| 随机力   | 随机80 lbf rms                         |
| 冲击力   | 250 lbf 冲击                           |
| 频率范围: | 2.0至3500 Hz                          |
| 最大加速度 | 29g, 裸台                              |
| 随机    | 14.5grms, 1.4Kg. (3磅) 负载             |
| 正弦    | 40 gpk, 裸台                           |
|       | 20 gpk, 1.4 Kg. (3磅) 负载              |
| 最大位移: | 0.75 英寸 pk-pk, 裸台                    |
|       | 0.65 英寸 pk-pk, 3 lb负载                |
| 冷却:   | 放大器: 强制空气<br>振动器: 冷却真空               |
| 电源要求: | 1,725 VA @ 115-240V, 单<br>相 50/60 Hz |



NASA GEVS和FALCON 1E  
随机振动测试概况

#### 系统组成

[ET-140CS CubeSat电动振动筛, 带测试盒](#)

[dPA-153-7 dLAB放大器和现场电源](#)

[VL-144 / VL-145振动控制器](#)

[CB-152-140摇床冷却真空](#)

Labworks小卫星1.4Kg (3 lb.) 质量模型互连电缆和软管

#### 系统选项

[AI-140CS气动基础隔离](#)

