

Team

RVC 400
扭转振动系统



RVC 400

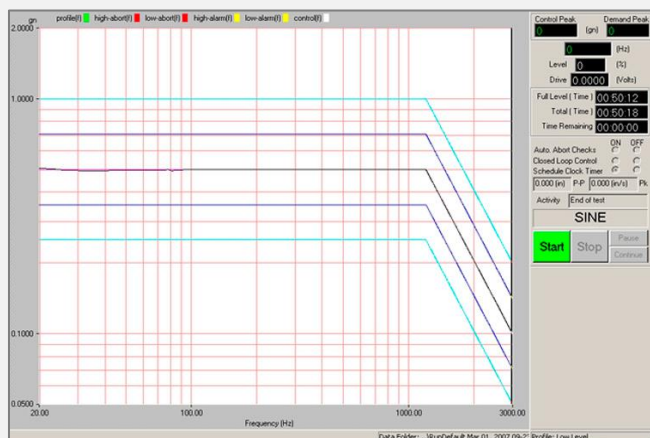
Team

Corporate Headquarters
11591 Watertank Road,
Burlington, WA 98233, USA
+1. 360. 757. 8601
www.nvtgroup.com

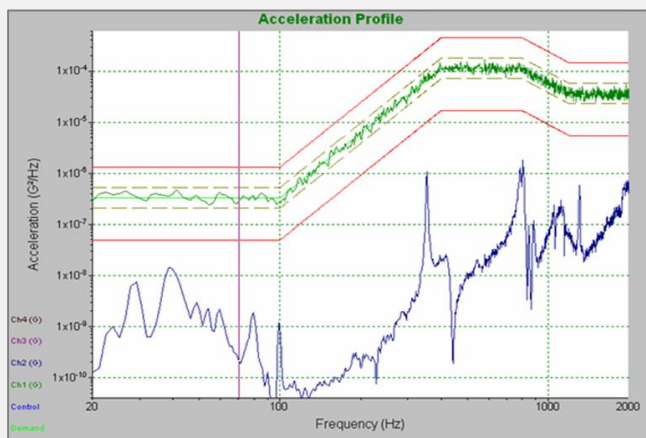


北京西科. 中国区代理
北京市右安门外大街2号
迦南大厦A座1901室
010-63511718 18515365013 (微信)
www.nvtgroup.cn www.wtc.net.cn

RVC 400 由美国Team Corporation公司设计，旨在创建可控制的扭转振动和扭转冲击，设备集成在紧凑，安静的结构中，适合在标准办公室或实验室环境中应用。频率响应能力可到2kHz，RVC 400可以提供干净的旋转正弦波和随机波，以及小型试验件的冲击测试！



该图显示了“A”型，0.5g正弦扫描到3kHz，加速度计安装在2.5英寸半径处



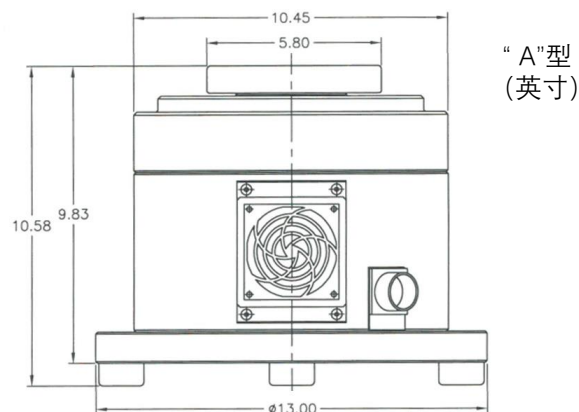
使用“B”型，随机振动测试到2kHz，蓝色轨迹为垂直轴向加速度，红色保护线限制为15%。

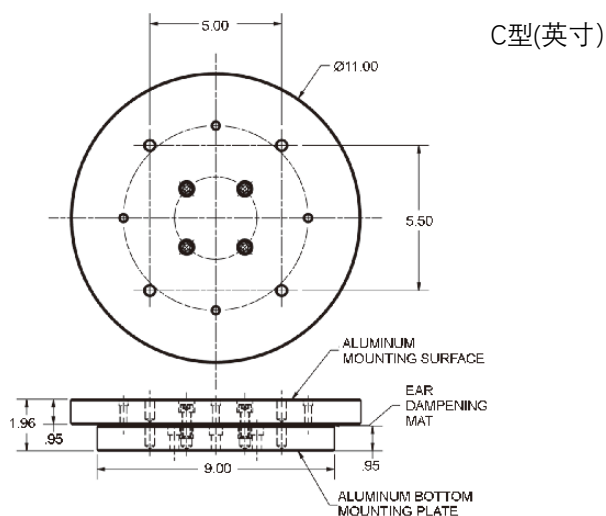
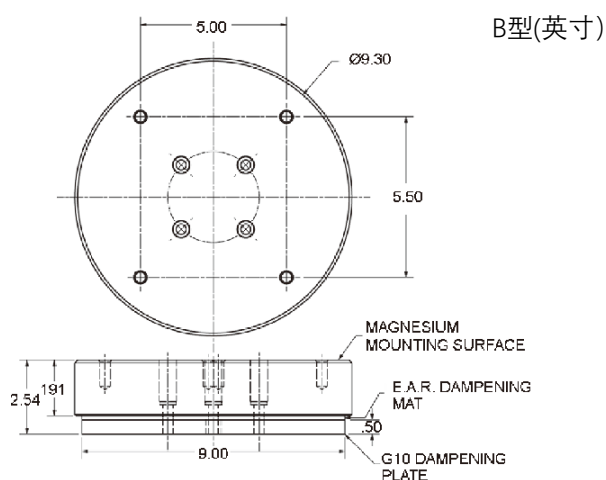
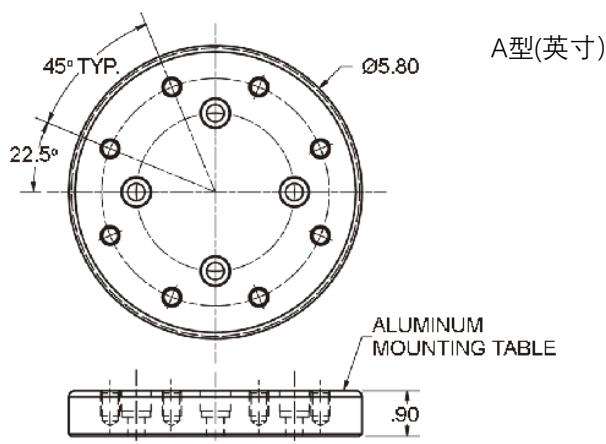
非常多设备采购商都需要他们的供应商提供关于产品的旋转振动和冲击测试。横轴运动、总谐波失真、冲击脉冲、变形是重要的而很难测试的控制参数。准确达到所需的测试水平是质量工程师面临的重大挑战。Team的RVC 400专为满足航空电子设备、电脑、传感器、移动电话和磁盘驱动器制造商独特需求而设计。配套其它商用单轴控制器，使用RVC 400的质量工程师现在能够高效精确测试和分析执行其苛刻的测试条件。

RVC 400是电动驱动，使用最新的扭转音圈直接驱动挠曲轴承支撑的旋转轴和工作台，这种布局机制提供了非常灵敏的几乎没有摩擦的旋转，但仍保留了以很小的挠度来响应离轴运动的能力。利用稀土永磁体，该旋转驱动器在很小的尺寸范围内产生具有很高的扭矩。RVC 400的高效设计不需要外部鼓风机来保持最佳运行温度，在典型的实验室中内置风扇提供足够的冷却环境，降低了安装成本和操作，并大大降低了设备噪音。

技术指标

	台面A	台面B	台面C	单位
频率范围	10-2000	10-2000	10-2000	赫兹
最大位移	20	20	20	度, pk-pk
扭矩 (220VAC输入)				
峰值扭矩	400 (45.2)	400 (45.2)	400 (45.2)	磅-英寸 (Nm)
连续扭矩	134 (15.14)	134 (15.14)	134 (15.14)	磅-英寸 (Nm)
最大角加速度 (220VAC输入)				
裸台	3000	1425	677	rad /sec ²
卸下顶板			1600	rad /sec ²
冲击性能-1/2正弦波、1 ms (110VAC输入)				
有效载荷旋转惯量为0.02 lb-in sec ²	2500	1333	655	rad /sec ²
有效载荷旋转惯量为0.05 lb-in sec ²	1900	1200	625	rad /sec ²
有效载荷旋转惯量为0.08 lb-in sec ²	1250	1100	600	rad /sec ²
冲击性能-1/2正弦、1ms (220VAC输入)				
有效载荷旋转惯量为0.05 lb-in sec ²	4000	2400	1250	rad /sec ²
卸下顶板			2600	rad /sec ²
外形尺寸				
工作台直径	5.8 (147)	9.0 (228)	11 (279)	英寸 (毫米)
运输重量 (约)	90 (40.82)	95 (43.09)	100 (45.36)	磅 (kg)





产品特征

- 正弦最高可达3,000 rad /sec²
- 随机宽频控制
- 动态冲击控制
- 高精度扫描到2kHz, 少于15%的交叉轴失真
- 紧凑, 宽13英寸x 10.6英寸高 (325毫米x 267毫米)
- 适用于您的桌面和环境室中应用
- 一体式风扇, 操作安静
- 满足戴尔OEM / 第三方实验室认证程序