



设备编号:971-4006

标准特点:

- 高速, 大风量的 Typhoon 热变系统
- xLF2 振动台面加上 PSD 管理
- 真空隔热管道总成
- Allen-Bradley PLC 控制器
- 台式机带液晶显示器
- Typhoon 控制软件

Typhoon 4.0

该系统专门为大型产品的高加速应力筛选 (HASS) 和高加速老化测试 (HALT) 设计。48" x 48" 的振动台面可以承受几百磅的产品重量。夹具可以安装在两个不同的高度。Typhoon 4.0 产生优异的热变和振动性能可以快速找到产品的失效点, 同时运行非常安静。

工作空间	低台面位置 53.8" w x 54" d x 53.6" h (1366 x 1372 x 1362mm) 高台面位置 53.8" w x 54" d x 34.6" h (1366 x 1372 x 879mm)
外部尺寸	69.2" w x 78.8" d x 108.4" h (1759 x 2003 x 2753mm)
台面尺寸	48" x 48" (1220 x 1220mm)
气锤数量	12 个 免润滑
台面承载¹	600 lbs (272 kg)
加速度值²	5 – 75 gRMS typical >100 gRMS special order
温度范围	+200°C to -100°C
温变速率³	70°C/min 平均值
电源要求	380V, 400V, 440V, 480V 3Φ 50/60Hz, 100A (Service Rating)

See Qualmark product catalog for configuration options, accessories, and post warranty service and maintenance plans. All specifications are subject to change without notice.

Typhoon 4.0 系统包括：



- 两年质保
- 操作保养手册
- 一个 (1) 控制台面的加速度表；
三个 (3) 额外的加速度表输入通道
- 两个 72" 热电偶：一个 (1) 产品温度控制, 另一个 (1) 空气温度控制；
4个(4) 额外的热电偶输入通道
- 一根 (1) 20 英尺长的加速度表信号传输线
- 8 个 (8) 用户状态继电器 (USR)
- 控制电脑带 Windows® 操作系统和平板显示器

振动特点	台面 台面硬件 气锤数量 振动 PSD管理 台面承载 ¹ 振动范围 ²	48" x 48" (1220 x 1220mm) 144 个 3/8-16 螺纹孔 按 4" 间距居中分布; (M10 可选) 12 个气动, 脉冲型, 免润滑气锤 6 自由度, 随机, 多轴™ 宽频激发 监视功率频谱密度并可恢复工厂的设定规格 (PSD) 600 lbs. (272 kg) 5 - 75 gRMS (10 Hz to 5000 Hz) 标准 (>100 gRMS 特别定制)
温变特点	加热系统 制冷系统 温度范围 温变速率 ³	镍铬合金开式加热器 真空保温管液氮降温 +200°C to -100°C (+392°F to -148°F) 70°C/分钟 平均值
内部特点	内部尺寸 内部材料 出风口 照明	台面在低位时: 53.8" w x 54" d x 53.6" h (1366 x 1372 x 1362mm) 台面在高位时: 53.8" w x 54" d x 34.6" h (1366 x 1372 x 879mm) 不锈钢 柔性铝管直接把气流导致产品位置 2 个嵌入式天花灯; 1 光纤光可选
外部特点	外部尺寸 门 外部材料 观察窗 电缆孔 门锁 噪音	69.2" w x 78.8" d x 108.4" h (1759 x 2003 x 2753mm) 4 扇门带自动锁闭功能, 每边两扇门; 每扇门开度 180° 带不锈钢装饰的彩绘钢结构 4 个 18" x 18" (457 x 457mm) 多层真空玻璃观察窗, 每扇门一个 一个 18" x 18" (457 x 457mm) 多层真空玻璃观察窗装在前面墙板上 4 个 6" (152mm) 圆孔并配酚醛盖板, 前后各 2 个 只要门没关到位, 互锁系统会限制系统运行 离机台指定 1 米的位置测量 73 dB (A)
控制	振动/温度 界面 操作系统 安全	基于电脑 PLC 控制 Typhoon Manager Microsoft Windows Eurotherm 温控器 (独立安全保护)
动力要求	电源 压缩空气	380V, 400V, 440V, 480V, 3Φ, 60 Hz, 100A 96 SCFM Max @ 80 PSI (2.72 m ³ /min. at 5.52 bar)

1. 可设计更大的负载, 请联系 Qualmark 定制
2. 空台面测量; 最大的 gRMS 取决于台面配置
3. 测量范围 -65°C to 85°C ; 离台面中心 3" 的气温; 制造型号不同位置不同

920-0241_11