

# Typhoon 1.5



Part Number: 971-4019 (Single Phase)  
971-4021 (3 Phase)

### 标准特点:

降温快, 大流量  
Typhoon 热变系统  
xLF2 振动台加上  
PSD 管理  
Allen-Bradley PLC 控制器  
台式电脑配 17" 显示器  
Typhoon 管理软件

Typhoon 1.5, 配置 18" x 18" 振动台, 是对小产品做高加速老化测试 (HALT) 或实验室空间有限的理想选择。这个紧凑型系统采用 Qualmark 的 Typhoon 系统技术建造, 可产生优异的热变性能和六自由度反复冲击振动。Typhoon 1.5 是所有公司产品可靠性测试系统的实用组成部分。

工作空间	27.0" w x 27.0" d x 19.5" h (686 mm x 686 mm x 494 mm)
外部尺寸	38.8" w x 47.0" d x 80.9" h (985 mm x 1194 mm x 2055 mm)
台面尺寸	18" x 18" (457 mm x 457 mm)
气锤数量	4 个气锤 免润滑
台面承载 <sup>1</sup>	80 lb (36 kg)
加速度值 <sup>2</sup>	5 - 70 gRMS
温度范围	+200°C to -100°C
温变速率 <sup>3</sup>	60°C/min (单相) 70°C/min (三相)
电源要求	208V, 230V (1Φ), 50/60Hz, 70A (Service Rating) 380V, 400V, 440V, 480V 3① 50/60Hz 25A (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.

Qualmark.com

## Typhoon 1.5 系统包含:

- 两 (2) 年质保
- 系统和软件指引
- 操作和保养手册
- 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 (2) 72" 热电偶: 一个为产品温度控制, 另一个为空气温度控制
- 4个 (4) 额外的热电偶输入通道
- 一根 (1) 10 英尺长的加速度信号传输线
- 8 个 (8) 用户状态继电器 (USR)
- 控制电脑带 Windows® 操作系统和 17" 平板显示器



<b>振动特点</b>	台面 台面硬件 气锤数量 振动 PSD 管理 台面承载 <sup>1</sup> 振动范围 <sup>2</sup>	18" x 18" (457 mm x 457 mm) 25 个 3/8-16 螺纹孔按 4" 间距居中分布 (M10 可选) 4 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) 80 lb (36 kg) 5 - 70 gRMS (10 Hz to 5000 Hz)
<b>温变特点</b>	加热系统 制冷系统 温度范围 温变速率 <sup>3</sup>	镍铬合金开放式加热器 液氮制冷 - 保温的电磁阀 +200°C to -100°C (+392°F to -148°F) 208V/230V 单相: 60°C/min 380V, 400V, 440V, 480V 三相: 70°C/min
<b>内部特点</b>	内部尺寸 内部材料 出风口 照明	27.0" w x 27.0" d x 19.5" h (686 mm x 686 mm x 494 mm) 不锈钢 可调节的气流直接导致产品位置 1 个嵌入式天花灯
<b>外部特点</b>	外部尺寸 门 外部材料 观察窗 电缆孔 门锁 噪音	38.8" w x 47.0" d x 80.9" h (985 mm x 1194 mm x 2055 mm) 单门, 开度大约 130° 带不锈钢装饰的彩绘钢结构 一个 15" x 15" (381 mm x 381 mm) 多层真空玻璃观察窗装在门上 一个 4" (102 mm) 圆孔并配酚醛盖板装在侧面 运行时如果开门, 感应探头会关闭系统 在 50 gRMS 时 (1 米的位置) 73 dBA
<b>控制</b>	振动/温度 界面 操作系统 安全	基于 PLC 电脑控制 Typhoon Manager Microsoft Windows Eurotherm 温控器 (独立安全保护)
<b>动力</b>	电源要求 压缩空气	208V, 1Φ, 50/60 Hz, 70A -- 230V, 1Φ, 50/60 Hz, 70A 400V, 3Φ, 50/60 Hz, 25A -- 480V, 3Φ, 50/60 Hz, 25A 32 SCFM @ 85 psi (0.9 m <sup>3</sup> /min at 5.9 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" 的气温平均值 (空箱) : 制造型号不同位置不同

920-0193\_11