

INTRODUCING...



便携式快速测试系统

标准特点

- 入门级快速测试系统，提供综合的环境加速测试：
 - 快速温度变化从 +200° C 到 -100° C 之间
 - 六自由度反复冲击振动
- 便携式方便在部门间移动
- 带预设程序和远程监控，易于使用
- xLF2 振动台带 PSD 管理

工作空间	19.0" w x 16.0" d x 10.5" h (483 x 406 x 267mm)
外部尺寸	32.7" w x 43.8" d x 56.1" h (832 x 1113 x 1425mm)
台面尺寸	16.0" w x 12.0" d (406 x 305mm)
台面承载	50 lb (23 kg)
气锤数量	2 个免润滑气锤
加速度值	4 - 40 gRMS
温度范围	+200°C to -100°C
温变速率 ²	升温: 35°C/min 平均值 降温: 40°C/min 平均值
电源要求	208VAC / 40A / 1Φ 50/60Hz 240VAC / 40A / 1Φ 50/60Hz 208VAC / 30A / 3Φ 50/60Hz 400VAC / 20A / 3Φ 50/60Hz

*Patent Pending

众多的公司采用包含振动（特别是电磁振动台）和热变的综合环境加速老化测试，来快速改善电子产品设计的可靠性。由于在产品开发过程的初期可靠性最容易改进，故在产品开发过程的早期做HALT测试最有益。Qualmark新型便携式测试系统在这方面达到了一个新的高度。HawQ只需要传统温变箱热应力测试的一小部分时间，就可以捕捉和暴露故障点。



在-100°~+200°C的温度范围内，你可以用这个领先的系统执行 35°C/min的快速温变测试。通过24小时最大化热循环的实施，缩短了你的测试时间！时间就是金钱，HawQ帮助你节约时间！而且不仅仅是时间，简单的按下一个按钮HawQ就产生6自由度振动。通过使用快速温变加上振动组合成的极端应力环境，你的设计可以飞越可靠性测试。

"通过这个过程，我们改善了之后的 MIL-STD-1540 条件测试一次通过率，减少了之前生产中的一些问题，改善了性能。这些结果对我们的盈利底线非常重要，同时提升了客户和保险公司对我们成功引入新技术的信心。" [White Paper by Brian Kosinski & Dennis Cronin, Space Systems/Loral]

HawQ 新型的HALT 系统可租可售，是产品开发部门可行的高性价比、便携式方案。

这款便携式快速测试系统带 Ethernet/WiFi 选项，便于研发团队远程监测，易于使用。这个入门级HALT 系统的特点是安静、振动隔离，实际上对所有研发团队、高校、R&D、可靠性实验室都易于使用。

 **Qualmark**
an ESPEC CORP. company
www.qualmark.com



专业服务

Qualmark的专业服务团队有策略的专注于通过实施和支持加速老化测试项目,降低客户由于产品失效导致的质保成本。

该团队把通过客户的设计专家收集到的产品信息,集合几十年的应用经验及加速应力测试的专业知识提供解决方案,可以明显减少现存的质保成本和在新的设计中主动减少质保支出。

请马上联系专业服务,得到优化的 HALT 应用培训

support@qualmark.com

选配件

- QDaq 数据采集
- 频谱分析仪
- 配置 HawQ Manager 软件的PC
- HawQ Manager 软件
- 基本夹具包
- PCA 夹具卡钳
- O2 探头
- 杜瓦罐组合
- 多个杜瓦罐组合

support.qmk@espec.cn



便携式快速测试系统

新系统包括:

- 两 (2) 年质保
- 操作保养手册
- 多层观察窗
- LN₂ 制冷系统 (液氮罐等分开提供)
- PC 或者监视器 (可选件)
- 系统管理软件 (可选件)
- 系统由 QM 认可的服务工程师调试 (可选件)
- 系统和软件指导培训 (可选件)
- 过温报警

特点和受益

振动特点	台面	16.0" x 12.0" (406 x 305mm)
	台面硬件	12 个 3/8-16 螺纹孔按 4" 间距居中分布; M10-1.5 公制螺纹可选
	气锤	2 个气动, 脉冲型, 免润滑气锤
	振动	六自由度, 随机, 多轴™ 宽频激发
	台面承载	50 lb (23 kg)
	振动范围 ¹	4-40 gRMS typical
温变特点	加热系统	开式镍铬加热器
	制冷系统	液氮-隔热电磁阀
	温度范围	+200°C to -100°C (+392°F to -148°F)
	温变速率 ²	升温: 35°C/min 平均值 降温: 40°C/min 平均值
内部特点	内部尺寸	19.0" w x 16.0" d x 10.5" h (483 x 406 x 267mm)
	内部容积	1.8 ft ³ (52 liters)
	内部构造	不锈钢
外部特点	外部尺寸	32.7" w x 43.8" d x 56.1" h (832 x 1113 x 1425mm)
	外部构造	彩钢构造
	盖子	1 个带铰链盖子, 开度约 100°
	观察窗	(1) 15" x 5" (381 x 127mm) 多层观察窗装在门上
	电缆孔	(2) 2" x 1.5" (51mm x 38mm) 矩形开口 每边一个
	噪音	70dBA at 40 gRMS (at 1 meter)

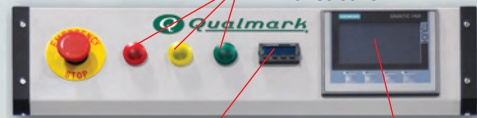
1. 空台面测量; 根据台面配置得到的最大的 gRMS

2. 测量范围 -65°C to +85°C.

*Patent Pending



Easy Alarm/Warning/Running Indicators



Over-temp Shutdown Touch-screen PLC

ESPEC  Qualmark

an ESPEC CORP. company

艾斯佩克环境仪器 (上海) 有限公司

上海市长宁区淞虹路207号明基广场B栋5楼A单元

销售热线: 400-920-3328

support.qmk@espec.cn