

# 温度冲击试验箱



Illustration is similar, contains options

# 测您想测

从组件到变速箱和半导体—在研究、开发和质量控制中，您不想要承担任何风险，我们会支持您。



## 产品负载测试

环境条件对电子组件的功能和可靠性具有重大影响。标准温度测试通常无法尽快检测到潜在缺陷。样品必须经受多重冲击和温度变化测试。我们的ShockEvent温度冲击试验箱快速温度变化范围可达到-80°C到+220°C。能够帮助您减少早期故障，提高产品的可靠性。这种测试是可复现的、可认证和加速条件下实现的。

## 测试太多？没问题！

产品测试时，您必须遵守多种测试标准并进行长期测试。我们的试验箱专为这种情况而设计，操作模式涵盖了广泛应用并可满足各种需求。对于特定需求，您可以依据个人需要添加选件来升级系统。

# 完美的性能、设备和设计

温度冲击试验箱**ShockEvent**。

## 精确的设计

我们了解您的测试侧重点：可靠性，精确性和可复现的测试结果，完全满足以上标准是我们设计试验箱的初衷。错误的结果会产生错误的结论，考虑到您的需求，依靠专业的知识和多年的经验，在设计阶段，我们便已排除了所有干扰因素。

## 完美的制造

对我们来说，质量是我们的日常事务，我们只采用高质量材料生产许多试验箱组件。除此之外，我们还会对整个生产流程做定期质量检查。

## 绝对的低维护率

安装，插电，开始测试。智能、兼容的控制元素和直观的用户界面，确保操作简便。易于维护，确保了最短的售后服务时间。每台机器的诊断和检查系统可以额外减少设备停机时间，优化维护周期。



## 亮点一览：

- 新型环保制冷剂R449A
- 基于web的用户界面WEBSeason®



**i** 我们可提供伟思或富奇品牌的创新型试验箱。

# 更多配置, 从这里开始

基础配置设置标准。

## 内部



- 试验无需除霜  
使用内置气体补偿系统在无需压缩空气干燥器的情况下, 可以防止冷箱结冰。耐久性测试可以运行超过1,000个循环而无需除霜。
- 样品移动防护  
为了防止试验样品掉落在提篮和箱体之间, 提篮周围安放了可拆卸的网格板。

## 外部



- 安全走向未来 - 使用新型制冷剂  
所有的ShockEvent系列冲击试验箱都采用新型R449A环保制冷剂。此制冷剂的GWP值(全球变暖潜能值)仅有1397, 即使在2030年后仍能保证可以安全使用不必更换。因此, 我们不仅已经超越了现有的和将来的法定标准, 而且保证了您的测试经得住时间考验, 使设备易于维护, 更加环保。

## 通讯



- 网络匹配  
测试和诊断信息通过以太网接口发送到电脑上或者可以通过USB接口保存到USB闪存盘。监控和校验可以在任何工作场所的电脑上进行。

## 调节&控制



- 进入连接时代 - 配备WEBSeason®
- 基于创新用户界面WEBSeason, 您可通过平板电脑和智能手机随时随地编程、控制和监控您的测试, 语言和单位可根据用户需求进行设置和保存。通过这种方式, WEBSeason提供了灵活高效的新维度。



Illustration is similar, contains options

如需了解更多设备信息, 请查看产品技术规格书。请联系我们。

**i** 我们可提供伟思或富奇品牌的创新型试验箱。



得益于作为标准配置的greenmode®, ShockEvent在同类产品中是最节能的。

# 定制测试

定制解决方案的可选配置。



Illustration is similar, contains options

## 内部



- 更热? 没问题!  
如有必要, 标准温度范围可以从+220扩展到+250°C。
- 接线或设备引入  
通过一个直径125毫米的开孔将接线或附加设备引入到可移动的提篮内。
- 试样的最佳应力  
冷箱和热箱之间的提篮的多样的传输时间很容易确定试样的最佳应力状态, 这对应力筛选尤其有用。

## 调节&控制



- 设置沟通标准  
使用SIMPATI®软件便于操作、记录和对测试结果进行归档。

如需了解更多设备信息, 请查看产品技术规格书。请联系我们。

**i** 我们可提供伟思或富奇品牌的创新型试验箱。

专为您开发:  
为完美测试流程设计开发的独特软件包。



# 令人信服的技术, 可靠的测试结果

性能参数一览。

型号		ShockEvent 60	ShockEvent 120	ShockEvent 120 P	ShockEvent 300	ShockEvent 300 P
测试空间容积	l	60	120	120	300	300
移动提篮最大负载	kg	20	50	50	100	100
试验空间尺寸, 高(H)x宽(W)x深(D)	mm	370x380x430	410x470x650	410x470x650	610x770x650	610x770x650
热箱温度范围	°C	+50 至 +220	+50 至 +220	+50 至 +220	+50 至 +220	+50 至 +220
冷箱温度范围	°C	-80 至 +70	-80 至 +70	-80 至 +70	-80 至 +70	-80 至 +70
热箱升温速率 <sup>1</sup>	K/min	17.0	14.0	18.0	11.0	23.0
冷箱降温速率 <sup>1</sup>	K/min	3.7	6.3	7.5	5.0	12.0
冷箱升温速率, 单箱操作 <sup>1</sup>	K/min	3.2	2.0	2.0	1.5	1.5
温度波动度 <sup>2</sup>	K	±0.3 至 ±1.0	±0.3 至 ±1.0	±0.3 至 ±1.0	±0.3 至 ±1.0	±0.3 至 ±1.0
温度均匀性 <sup>3</sup>	K	±0.5 至 ±2.0	±0.5 至 ±2.0	±1.0 至 ±2.0	±0.5 至 ±2.0	±1.0 至 ±2.0
热/冷箱转换时间	sec	<10	<10	<10	<10	<10
恢复时间-温度变化测试	min	<15 <sup>4</sup>	<15 <sup>5</sup>	<12 <sup>6</sup>	<15 <sup>7</sup>	<15 <sup>8</sup>
热箱校准值 <sup>9</sup>	°C	+125	+125	+125	+125	+125
冷箱校准值 <sup>9</sup>	°C	-40	-40	-40	-40	-40

<sup>1</sup>根据IEC 60068-3-5。通过选择提升/降低热箱/冷箱温度来提高温度变化速率。

<sup>2</sup>有效测试空间中心点。

<sup>3</sup>基于设置点; 温度范围 -65 °C to +200 °C。

<sup>4</sup>MIL-STD-883 E, 方法 1010.9, 强度级 D, 4.5 kg ICs 分布于2个样品架内, 样品内测量。

<sup>5</sup>MIL-STD-883 J, 方法 1010.9, 强度级 D, 12 kg ICs 分布于3个样品架内, 样品内测量。

<sup>6</sup>MIL-STD-883 F, 方法 1010.9, 强度级 D, 20 kg ICs 分布于3个样品架内, 样品内测量。

<sup>7</sup>MIL-STD-883 J, 方法 1010.9, 强度级 F, 25 kg ICs 分布于3个样品架内, 样品内测量。

<sup>8</sup>MIL-STD-883 F, 方法 1010.9, 强度级 F, 50 kg ICs 分布于3个样品架内, 样品内测量。

<sup>9</sup>出厂计量。

以上所述性能数据基于+25°C的环境温度, 400 V / 50 Hz额定电压, 无样品, 无额外配置和热补偿条件下测得。

产品需要氟化气体实现功能。

根据不同型号, 使用R449A和R23制冷剂。

我们保留对技术指标变更的权力, 恕不另行通知, 谢谢合作。

# 更高效

我们的解决方案可为您节约时间, 降低成本。

充分利用您的测试设备。



使用SIMPATI®软件包创建您自己的完美测试流程。

过程管理/记录/联网

- 最多可连接99台设备
- 自动程序编程
- 记录, 可见, 管理过程数据
- 过程数据可追溯, 实现无缝质量管理



我们用自己的服务来衡量自己!

售后服务-我们的优势:

- 全球服务网络
- 定期检修的多种选择
- 稳定可靠的备件供应
- 随时可行的特殊调度
- 老旧设备认证的妥善处理

伟思技术专家一直在您身边。

24/7 售后服务热线  
800-828-2663

# 积极创新

我们旗下的**22**个公司在**15**个国家的**40**个地点为合作公司在研发、生产和质量保证方面提供支持。

**weisstechnik**

**Test it. Heat it. Cool it.**



环境模拟

工程师和研究人员的创新、安全环境模拟设施的首选。在快速运动中，我们的测试系统可以模拟世界上所有的影响因素，也包括诸如太空中的。在温度、气候、腐蚀、灰尘或组合应力测试中，具有非常高的再现性和精确性。



气候技术  
空气除湿  
洁净室

作为洁净室、气候技术和空气除湿的领先供应商，我们始终确保人员和设备的最佳气候条件。适用于工业生产流程、医院、移动手术帐篷或信息和通信技术领域。从项目规划到实施。



热技术

经验丰富的工程师和设计师开发、规划和生产高品质、可靠的热技术系统，用于从加热和干燥箱及微波系统到工业炉的广泛应用。



洁净空气  
和围阻系统

凭借数十年的经验和专业知识，我们保证最先进的洁净空气和围阻解决方案。我们全面和创新的产品系列包括屏障系统、层流系统、安全工作台、隔离器和气闸门系统。

伟思富奇环境试验仪器（太仓）有限公司

中国江苏省太仓市常胜路102号凯明科技开发园，邮编 215400

电话: +86-512-5344 3110

传真: +86-512-5344 3111

邮箱: [info.cn@weiss-technik.com](mailto:info.cn@weiss-technik.com)

网址: [www.weiss-technik.com](http://www.weiss-technik.com)

销售热线: 400-858-2158

售后热线: 800-828-2663

