

温湿振三综合试验箱

温度湿度振动三综合试验箱用于航空、航天、信息、电子等领域，仪器仪表、电工产品、材料、零部件、设备进行高低温恒定、渐变、突变、湿热、振动试验等综合环境模拟可靠性试验。

特点

可连接垂直振动台面或同时连接垂直、水平振动台面；
可选择设备升降、设备平移等功能；
高强度、高可靠性的结构设计- 确保了设备的高可靠性；
工作室材料为 SUS304 不锈钢- 抗腐蚀、冷热疲劳功能强，使用寿命长；
高密度聚氨酯发泡绝热材料- 确保将热量散失减到最小；
表面喷塑处理 - 保证设备的持久防腐功能和外观寿命；
高强度耐温硅橡胶密封条 - 确保了设备大门的高密封性；
多种可选功能（测试孔、记录仪、净水系统等）保证了用户多种功能和测试的需要；
大面积电热防霜观察窗、内藏式照明 - 可以提供良好的观察效果；
环保型制冷剂 - 确保设备更加符合您的环境保护要求；
可根据用户要求定制尺寸/定制使用指标/定制各种选配功能；
温度控制可实现温度定值控制和程序控制；
全程数据记录仪（可选功能）可以实现试验过程的全程记录和追溯；
每台电机均配置过流（过热）保护/加热器设置短路保护，确保了设备运行期间的风量及加热的高可靠性；
USB 接口、以太网通讯功能，使得设备的通讯和软件扩展功能满足客户的多种需要；
采用国际流行的制冷控制模式，可以 0%~100%自动调节压缩机制冷功率，较传统的加热平衡控温模式耗能减少 30%；
制冷及电控关键配件均采用国际知名品牌产品，使设备的整体质量得到了提升和保证。

试验标准

- GB/T 10592 -2008 高低温试验箱技术条件；
- GB/T 10586 -2006 湿热试验箱技术条件；
- GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温；
- GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温；
- GB/T 2423.3-2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Cab：恒定湿热试验；
- GB/T 2423.4-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db：交变湿热（12h + 12h 循环）；
- GB/T 2423.22-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法试验 N：温度变化；
- GB/T 5170.1-2008 电工电子产品环境试验设备检验方法；
- GJB 150.3A-2009 军用装备实验室环境试验方法第 3 部分：高温试验；
- GJB 150.4A-2009 军用装备实验室环境试验方法第 4 部分：低温试验；
- GJB 150.9A-2009 军用装备实验室环境试验方法第 9 部分：湿热试验；
- 选择不同的振动台体可满足不同的振动标准试验方法（例如：GB/T 2423.35-2005、GB/T 2423.36-2005 等）。

制冷系统

| 产品名称 | | 温度湿度振动三综合试验箱 | |
|------|----------------------|---|----------------|
| 产品型号 | | MRT-WSZ500 | MRT-WSZ1000 |
| 标称容积 | 升/L | 500 | 1000 |
| 内箱尺寸 | 宽×深×高 (mm) | 750×750×900 | 1000×1000×1000 |
| 外形尺寸 | 宽×深×高 (mm) | 980×1600×1750 | 1100×1800×1900 |
| 性能指标 | 温度范围 | A、-40℃~150℃ B、-70℃~150℃ | |
| | 湿度范围 | 20%~98RH | |
| | 温度波动度 | ±0.5℃ | |
| | 湿度波动度 | ≤±2%RH | |
| | 温度均匀度 | ≤±2.0℃ | |
| | 温度偏差 | ≤±2.0℃ | |
| | 湿度偏差 | -3~+2%R.H(75%R.H以上). ±5% (75%R.H.以下) | |
| | 升温速率 | 可选速度范围: 3℃/min-15℃/min(全程平均. -55~+80℃) | |
| | 降温速率 | 2、5、10、15、20℃/ Min | |
| | 振动频率 | 3~2500HZ; 3~3000HZ; 5~4500HZ; | |
| | 最大加速度 | 500m/s ² ; 700 m/s ² ; 1000m/s ² ; | |
| | 最大位移 | 25mm; 51mm; | |
| | 台面尺寸 | φ 320mm; φ 445mm; φ 550mm; | |
| 制冷方式 | 压缩机制冷(德国 AGE/美国比游龙戏) | | |
| 冷却方式 | 风冷/水冷 | | |

| | | |
|--|------|---|
| 主要部件 | 控制系统 | 西门子可编程控制器+触摸屏+自主开发程序 |
| | 加热系统 | 全独立系统，高效不锈钢翅片管加热器 |
| | 制冷系统 | 德国谷轮半封闭压缩机 |
| | 循环系统 | 耐温低噪音空调型电机，多叶式离心风轮 |
| 使用材料 | 外箱材质 | 优质碳素钢板，磷化静电喷塑处理 |
| | 内箱材质 | 优质 SUS304 # 不锈钢板 |
| | 保温材质 | 硬质阻燃聚氨酯发泡 |
| | 密封材料 | 耐高低温环保型硅橡胶密封条 |
| 电源电压 | | 380±10% VAC, 3L+N+G |
| 通讯接口 | | RS232 通讯接口、USB 数据接口、上位机操作软件（选配） |
| 标准配置 | | 样品架 1 套、测试引线孔 1 个、硅胶塞 1 只 |
| 自选配件 | | 记录仪、远程控制软件、绝缘样品架、分体式操作器 |
| 安全装置 | | 漏电、短路、电机过热、加热器过热、加湿缺水、压缩机超压、过载、多重超温保护 |
| 环境要求 | | 环境温度：+5℃~35℃，相对湿度：≤85%RH，无强烈震动、电磁辐射，周围无粉尘及腐蚀性物质； 供水温度：≤30℃，水压：0.1~0.3MPa，水质符合工业用水标准； |
| <p>说明：1、温度性能参数均在环境温度为 25℃，工作室无负载条件下，按照 GB/T5170.2-2008 测试；</p> <p>2、可根据用户的具体要求定做非标型三综合高低温试验箱；</p> <p>3、本技术参数，如有变动恕不另行通知。</p> | | |

参考图片

