

用于环境可靠性测试的大型温度循环试验箱

货号: DA13



简介

大型温度循环试验箱提供受控的 -40°C 至 +150°C 环境可靠性测试，适用于电池电芯、汽车零部件、电气和电子产品。设备具备 800L 容量、每分钟 5°C 的升降温速率以及精确的监控功能，满足严苛的实验室鉴定程序需求。

了解更多

应用	描述	主要优势
电池电芯环境可靠性测试	使电池电芯在规定的工作范围内经受低温、高温和温度循环条件。	支持评估电芯在受控环境温度暴露下的表现。
汽车零部件鉴定	在与车辆运行环境相关的交变冷热条件下测试汽车零件和组件。	提供 800L 工作空间，适用于大型组件级测试样品。
电气产品温度测试	在受控的高低温环境模拟中评估电气产品和组件。	实现稳定后明确的温度波动、偏差和梯度条件。
电子产品可靠性评估	在开发或鉴定程序期间对电子产品及相关部件进行温度循环测试。	0.01°C 的显示分辨率支持详细的条件监控和记录。
材料热暴露研究	将材料和材料样品暴露于指定的极端温度和转换过程中。	结合了 -40°C 至 +150°C 的覆盖范围与受控的平均转换速率规格。
大型组件环境模拟	容纳需要更大箱体空间进行基于温度的可靠性评估的产品、零件和材料。	1000 × 1000 × 800 mm 的内部尺寸提供了实用的测试容积。
对比温度循环程序	在 -40°C 和 +85°C 之间运行可重复的空载转换，用于对比环境研究。	规定的 5°C/分钟平均升降温速率有助于建立一致的测试计划。

参数	规格
产品编号	DA13
适用测试范围	各类电池电芯、汽车零部件、电气和电子产品及其他产品、零件和材料的高温、低温、高低温交变及湿度环境模拟可靠性测试
有效容积	800L
内部箱体尺寸	宽 1000mm × 高 1000mm × 深 800mm
外部箱体尺寸	宽 1200mm × 高 1913mm × 深 2380mm
环境温度测试条件	5 ~ 35°C
环境湿度测试条件	10% ~ 85%RH
测试样品重量	无
测试样品发热量	无
温度显示分辨率	0.01°C
温度范围	-40°C ~ +150°C
温度波动度	±0.5°C
温度偏差	≤±2°C (温度稳定后，在任意时间段内，最高温度、最低温度与标称温度之间的差值)
温度梯度	≤±2.0°C (温度稳定后，在任意时间间隔内，箱内任意两点平均温度之间的最大差值；新标准使用温度梯度代替了以往的温度均匀度)

参数	规格
升温速率	-40°C~ +85°C 全范围平均升温速率 5°C/分钟（非线性，空载）
降温速率	+85°C~ -40°C 全范围平均降温速率 5°C/分钟（非线性，空载）
设备噪音	≤70dB (A 计权)
设备重量	800KG
电源电压	AC 380V, 50HZ 三相