

高低温交变恒温试验箱

货号: DA11



简介

高低温交变恒温试验箱提供20℃至100℃的可控环境可靠性测试，适用于电池、汽车零部件及电子电气产品。该设备拥有408L有效容积，具备稳定的精度和可编程的热循环性能，满足严苛的实验室鉴定项目需求。

了解更多

应用	描述	主要优势
电池可靠性评估	在研究和可靠性评估期间，将电池相关产品和组件置于受控的高温、低温和交变温度条件下。	有助于在更广泛的电芯、模组或组件鉴定活动之前识别热响应问题。
汽车零部件环境测试	在编程热条件下测试车辆相关零件，包括高低温暴露和反复温度变化。	支持评估汽车开发和质量项目中的组件耐久性。
电气产品鉴定	评估电气产品和子组件在暴露于受控温度环境后的性能一致性。	为调查与温度相关的功能或物理变化提供了可重复的条件。
电子组件筛选	在持续和交变热条件下评估电子产品、模块及相关零件。	帮助工程团队在明确的试验箱性能限制下比较样品。
材料热性能研究	研究材料、产品零件和组件在高温、低温和温度转换环境下的表现。	为观察热耐久性和材料响应创造了受控基础。
组件和零件可靠性测试	在设计验证或进料质量评估期间，对单个零件和产品组件进行环境模拟。	无需完整的成品测试装置即可进行针对性调查。
实验室环境模拟	为从事产品、零件和材料研究的研发和验证实验室建立明确的温度条件。	将实用的试验箱容量与指定的波动度、偏差、梯度和超调量控制相结合。

参数	规格
产品项编号	DA11
适用测试类型	高温测试、低温测试、高低温交变测试及环境模拟可靠性测试
适用样品	电池、各类汽车零部件、电子电气产品、其他产品、组件及材料
有效容积	408L
内部尺寸	宽600mm × 高850mm × 深800mm
外部尺寸	宽800mm × 高1800mm × 深1620mm
测试条件：环境温度	5 ~ 35℃
测试条件：环境湿度	≤85%RH
测试条件：样品重量	无
测试条件：样品发热量	无
温度范围	20℃ ~ +100℃（全范围可控）
温度波动度	≤±0.5℃（温度稳定后，在规定时间内试验箱内任意一点的温度变化幅度）
温度偏差	≤±2.0℃（温度稳定后，任意时刻最高温度、最低温度与标称温度的差值）
温度梯度	≤±2℃（温度稳定后，任意时刻箱内任意两点平均值之间的最大差值；新标准使用温度梯度代替了之前的温度均匀度名称）

参数	规格
加热速率	全范围平均1~3°C/min (非线性、空载)
冷却速率	全范围平均0.75~1°C/min (非线性、空载)
加热和冷却超调量	≤±2.0°C
适用测试标准	GB/T 2423.1 - 2008 试验A : 高温试验方法 ; GB/T 2423.2-2008 试验B : 低温试验方法
噪音	≤70dB (A计权声级)
设备重量	540KG
额定功率	5.0KW
电源	AC 380V, 50Hz, 三相