

用于电池电芯、汽车零部件及电子产品的高低温试验箱

货号: DA16



简介

这款高低温试验箱专为电池电芯、汽车零部件及电子产品设计，拥有 225 升容积，可进行 -40°C 至 150°C 的精确模拟，提供稳定可靠的环境测试性能，适用于各类严苛应用中的研发、鉴定及材料可靠性测试项目。

了解更多

应用	描述	主要优势
电池电芯可靠性测试	将单个电芯及相关电池组件置于 -40°C 至 +150°C 的受控温度下，以评估其热响应和环境耐久性。	支持在特定温度条件下对电芯性能进行可重复的筛选和鉴定。
汽车零部件验证	在代表严苛使用条件的高温和低温环境下测试汽车零件、组件及支撑材料。	为设计验证和可靠性评估提供受控的热性能证据。
电气和电子产品测试	在开发或质量项目中评估电子产品、电气组件和组件对极端温度的响应。	有助于在现场部署或产品发布前识别与温度相关的弱点。
材料可靠性研究	研究材料和制造部件在温度暴露、稳定和受控热转换过程中的行为。	为材料和组件的对比分析创造一致的测试环境。
产品开发环境模拟	将高低温暴露测试集成到原型机、子组件和计划生产产品的工程测试计划中。	在单一具有宽工作范围的试验箱中整合了广泛的热测试需求。
组件和零件鉴定	对需要环境模拟的零件、组件及其他产品进行定义的热处理和可靠性测试。	通过指定的稳定性、偏差和梯度值支持文档化的鉴定工作流程。
学术和实验室研究	使用该试验箱对电芯、电子产品、材料和小组件进行受控的热实验。	为可重复的研究程序提供可测量的温度控制特性。

参数	规格
产品编号	DA16
设备类型	高低温试验箱
有效容积	225 L
适用测试样品	各类电池电芯、汽车零部件、电气和电子产品，以及其他产品、零件和材料

尺寸类别	宽度	高度	深度
内部试验箱尺寸	500 mm	750 mm	600 mm
外部尺寸	700 mm	1780 mm	1420 mm
外部尺寸说明	跨列	跨列	基于实际设备配置

参数	规格
环境温度	5-35°C
环境湿度	10-85%RH
样品重量	未指定

参数	规格
样品发热量	未指定
温度指示分辨率	0.01°C
温度范围	-40°C 至 +150°C
温度波动度	±0.5°C
温度偏差	温度稳定后 ≤±2°C；在任何时间点，最高或最低温度与标称温度之间的差值
温度梯度	温度稳定后 ≤±2.0°C；在任何时间间隔内，试验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”代替了之前的“温度均匀度”术语。
升温速率	1-3°C/分钟，非线性，空载条件
降温速率	1°C/分钟，非线性，空载条件

参数	规格
设备噪音	≤70 dB(A 级)
设备重量	450 kg
电源	AC 380 V, 50 Hz, 三相