

用于电池电芯、汽车电子及材料的小型温度循环试验箱

货号: DA04



简介

用于电池电芯、汽车零部件、电子产品及材料的小型温度循环试验箱，具备-40°C至+150°C的控制范围，每分钟5°C的升降温速率，为科研和应用中要求严苛的高低温交变湿度可靠性评估提供可靠的环境测试性能。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电芯可靠性测试	将电池电芯暴露在受控的低温、高温及交变温度条件下，以评估其在研究和验证过程中的环境响应。	支持在宽温度范围内进行可重复的热应力测试。
汽车零部件验证	在代表严苛车辆运行环境的温度转换下测试汽车零部件。	有助于在投入生产前识别与温度相关的性能或耐用性问题。
电气和电子产品测试	在低温和高温环境模拟中评估电气和电子产品、组件及零件。	为可靠性和质量验证提供一致的箱内环境。
材料研究	研究材料在-40°C至+150°C范围内反复或持续温度暴露下的响应。	实现材料在规定热条件下行为的受控对比。
环境可靠性项目	对产品、零件和材料进行高温、低温及高低温交变环境测试。	在一个实验室系统中整合多种热测试要求。
学术与工业研发	支持需要测量热转换、稳定温度条件及记录测试参数的研究项目。	为可重复实验和开发测试提供实用的平台。

类别	参数	规格
产品标识	产品编号	DA04
应用	适用测试对象	电池电芯、汽车零部件、电气和电子产品、其他产品、零件及材料
测试能力	环境模拟	高温、低温及高低温交变湿度可靠性测试
箱体容量	有效容积	150 L
内部尺寸	宽 × 高 × 深	宽 500 mm × 高 600 mm × 深 500 mm
外部尺寸	宽 × 高 × 深	宽 750 mm × 高 1780 mm × 深 1500 mm
测试条件	环境温度	5°C 至 30°C
测试条件	环境湿度	10% 至 85% RH
测试条件	测试样本重量	未指定
测试条件	测试样本发热量	未指定
温度测量	分析分辨率	0.01°C
温度性能	温度范围	-40°C 至 +150°C
温度性能	温度波动度	±0.5°C
温度性能	温度偏差	温度稳定后 ≤ ±2°C；在任何时间，最高和最低温度与标称温度之间的差值
温度性能	温度梯度	温度稳定后 ≤ ±2.0°C；在任何时间间隔内，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规格。

类别	参数	规格
热转换	升温速率	-40°C 至 +85°C 平均每分钟 5°C，非线性，空载
热转换	降温速率	+85°C 至 -40°C 平均每分钟 5°C，非线性，空载
噪音	设备噪音	≤70 dB (A级)
物理数据	设备重量	650 kg
电气要求	电源	AC 380 V, 50 Hz, 三相