

低压测试箱 高海拔测试箱 电池防爆测试箱

货号: DA06



简介

这款高海拔防爆测试箱配备PLC触摸屏控制、自动真空补充、强化观察保护，可在11.6kPa低压条件下评估电池安全性，确保清晰观察，验证电池无起火、无冒烟、无泄漏。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池低压安全测试	通过在11.6kPa (1.68psi) 负压下测试电池样品，模拟低气压环境。	帮助验证电池在低压条件下不会发生爆炸、起火、冒烟、泄漏或损坏保护阀。
高海拔电池模拟	再现高海拔运行或运输过程中的低压环境。	为评估电池在高海拔地区或相关场景使用前的安全性提供了一种受控方法。
锂离子电池开发	支持电池研发团队在异常环境测试中评估电芯或电池的行为。	通过直接观察、显示测试结果和受控真空条件，生成可观测的测试结果。
电池质量控制	为生产或进料检验团队执行安全导向的压力测试提供可重复的测试环境。	有助于标准化测试条件，并支持对压力相关失效行为的一致性审查。
电池保护阀验证	检查电池保护阀在暴露于指定负压后是否保持完好。	支持确认关键保护组件在测试过程中未受损坏。
电池失效观察	允许操作员通过20mm钢化防爆玻璃、防爆膜和外部LED照明监控测试区域。	无需在测试过程中打开箱体即可提高对冒烟、泄漏、起火或其他异常情况的可见度。
学术与先进材料研究	为大学、研究机构和材料实验室涉及电池的研究提供专用的低压环境。	结合可编程触摸屏操作、自动真空补充和易清洁工作室，实现可重复的研究工作流程。

参数	规格
产品编号	DA06
主要应用	电池低压和高海拔模拟测试
测试压力	11.6kPa 负压
测试压力 (psi)	1.68psi 负压
测试样品要求	所有测试样品均在11.6kPa (1.68psi) 负压下进行测试
安全测试目标	电池不得爆炸或起火；电池不得冒烟或漏液；电池保护阀不得损坏
控制系统	PLC触摸屏控制系统
真空输入	触摸屏手动输入真空值
真空单位选择	触摸屏输入并选择真空单位
测试显示	测试过程中显示实际测试结果及相应测试数据
真空设置	可进行自动真空值设置
真空维持	具备自动真空补充功能
箱体材质	优质冷轧钢板
箱体表面处理	静电粉末喷涂

参数	规格
箱体涂层特性	坚硬、附着力强，具有极强的防锈性能
工作室材质	优质钢板
工作室设计	圆角、光滑、流畅的内部表面
工作室清洁	易清洁内部设计
门结构	强化前门设计
门玻璃	20mm厚钢化防爆玻璃
门玻璃保护	观察窗贴有防爆膜，提供双重保护
门强化	门内焊接加强筋以增加强度
门铰链	左侧外置铰链；强化设备专用标准组件
门锁	右侧高强度门锁扣；强化设备专用标准组件
铰链与锁具可维护性	设计用于安全、便捷安装和更换的标准高强度组件
门密封	工作室与玻璃门之间的橡胶密封圈
密封功能	有助于箱体达到更高的真空度
照明	安装在观察窗外的LED照明
照明布局	光线反射进入内腔以便观察
照明目的	在清晰观察电池状况的同时，延长照明组件的使用寿命并保障安全
配置	集成式结构，下方为低压箱，上方为真空泵
移动性	底部配有四个脚轮
脚轮功能	方便移动和固定