

消费类电池过充防爆测试箱

货号: DA01



简介

电池过充防爆测试箱通过钢制结构、观察窗、通风照明、机械泄压及安全接入端口，在消费类电池的充放电测试过程中保护人员安全，适用于受控的实验室工作流程。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
消费类电池安全测试	在受控的过充或过放程序中评估手机电池、纽扣电池、充电宝及其他消费类电池格式。	在测试样品与实验室人员之间建立专用的物理屏障。
18650电芯评估	利用内部腔体和侧面测试端口进行单个18650电芯的充电、放电、滥用或异常条件测试。	支持与外部电池测试仪和测量设备的更安全集成。
便携式电子产品电池开发	用于手持电子设备和紧凑型可充电设备电池的早期安全验证。	实现视觉监控，同时减少测试期间打开外壳的需要。
电池质量控制	为进料检验、生产验证、失效分析或样品鉴定提供独立的测试外壳。	提高重复性安全测试程序的一致性，并有助于隔离异常样品。
高校与学术研究	支持电池科学、电化学、材料研究以及涉及小型消费类电芯的学生实验室测试。	为共享研究环境和教学实验室提供实用的安全外壳。
电池失效分析	在受控测试条件下检查烟雾产生、异常发热、燃烧或其他失效行为。	将观察、排气通风和压力释放集成在一个专用单元中。
通用材料研究	在涉及可能产生烟雾或压力的小型储能装置或相关材料的实验中保护测试人员。	将外壳的用途扩展到常规电池鉴定工作之外。

参数	规格
产品编号	DA01
预期用途	电池过充和过放测试，以帮助防止电池爆炸或燃烧对人员造成的伤害
适用电池类型	消费类电池，包括手机电池、纽扣电池、充电宝电池、AA和AAA一次性电池以及单个18650电芯
外壳结构	分为上下两部分的小型外壳
内腔尺寸	宽500 × 深500 × 高500 mm
内腔材质	内腔全程采用1.5 mm厚304不锈钢板
外柜尺寸	宽700 × 深700 × 高1600 mm，以最终设计尺寸为准
外柜材质	1.2 mm冷轧钢板，表面高温粉末涂层
门配置	单扇门，带有一个观察窗、嵌入式把手、SUS 304后铰链组件、强力铰链和防爆锁
防爆链	门两侧各安装两条φ10 mm防爆链
观察窗	两块防爆玻璃面板，用于观察内部电池测试状况
内部照明	柜体顶部安装有一盏高亮度节能LED灯

参数	规格
测试端口	柜体左侧有一个 $\phi 50$ mm测试端口，配有硅胶塞和不锈钢盖
绝缘方法	内测试腔底部安装大理石板，有助于防止外部电池短路
排气系统	柜体后部安装大功率排气扇，用于在产生烟雾时将烟雾排出箱外
控制面板	控制内部排气扇和照明
脚轮	四组可调节固定移动脚轮，用于设备移动和定位
电源	AC 220 V，50 Hz，单相
额定功率	0.2 kW
压力释放	后部安装机械泄压口