

用于恒温电池燃烧测试的电池燃烧试验机

货号: DA07



简介

用于受控电池阻燃性评估的电池燃烧试验机，具备PLC触摸控制、远程自动点火、可调火焰设置、防护观察窗及烟雾感应排气功能。该设备采用坚固的SUS304不锈钢内胆结构，支持符合标准的电池安全测试，适用于实验室资质认证及研究工作流程。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
锂电池电芯认证	使用受控本生灯、可调火焰高度和可配置火焰施加时间对电池电芯进行阻燃性测试。	支持针对相关测试方法的结构化电池安全评估方法。
电池包开发	通过防护观察窗观察电池组件在燃烧相关开发测试中的反应。	操作员在测试箱外使用遥控器时，可进行直接的视觉监控。
电池材料研究	评估涉及火焰暴露作为研究程序一部分的电池相关样品和材料配置。	提供定义的燃烧器、笼、网、杆和时间参数，实现可重复的实验室设置。
质量控制实验室	对需要阻燃测试证据的电池产品执行日常进料、开发或认证检查。	全自动过程控制有助于标准化重复的测试执行。
第三方安全检查	为按照UL2054、GB31241或相关内部程序进行测试的实验室配置电池燃烧测试。	0至9999小时/分钟/秒的可调火焰持续时间，适应特定程序的暴露设置。
电池制造研发	在产品设计和工艺验证和失效分析过程中，研究受控火焰施加下的电池行为。	烟雾触发排气、点火失败燃气切断和箱体保护支持受控的测试操作。
学术电化学研究	在研究电池安全、滥用反应和阻燃行为的大学和机构实验室中使用该系统。	触摸屏控制和远程操作为受监督的研究工作流程提供了实用的平台。

参数	规格
现场标识符	DA07
预期用途	电池阻燃性测试；根据UL2054和GB31241等测试标准制造
燃烧器类型	本生灯
燃烧器喷嘴内径	0.375英寸（9.5毫米）
燃烧器管长度	约100毫米
火焰施加时间	0-9999 小时、分钟、秒，可设置
火焰高度	10-75 +/-2毫米，可调
测试杆直径	1/4英寸（6.35毫米）x 14英寸（355.6毫米）
测试杆高度	305毫米 +/-1毫米
测试罩宽度	两条平行边之间的距离：24英寸（610毫米）
测试罩高度	14英寸（355.6毫米），八角形
八角形笼上下边缘尺寸	12.7 x 12.7毫米（+/-0.5毫米）
测试铝网直径	0.010英寸（0.25毫米），16目 x 16目
八角形笼不锈钢网罩	每对相对面之间的距离：2英尺（610毫米）；八角形网罩高度：1英尺（305毫米）

参数	规格
测试圆孔表面直径	102毫米
点火装置	自动点火；10米内远程控制操作
显示方式	PLC触摸式加遥控器
控制方式	测试过程全自动控制
燃烧气体要求	高纯度液化石油气，由客户提供
底部配置	四个万向轮，便于自由移动
观察窗尺寸	390 x 360毫米；20毫米厚钢化防爆玻璃
观察窗保护	防爆玻璃加钢丝网；双层保护
计时器	四位显示，0-9999；小时、分钟、秒可切换
内箱材质	SUS304不锈钢
外箱材质	冷轧钢，高温喷涂
排气出口	直径150毫米；箱体后部安装排气扇
排气操作	烟雾报警时自动开启；烟雾消失后延迟关闭
照明	采用外部反射的集成照明
点火失败响应	报警并同时切断气源
机器尺寸	宽940 x 深780 x 高1620毫米；以实际设备为准
电源	AC 220 V，50 Hz；单相
功率	2.0 KW
报警指示	一个三色报警灯