

气动实验室扣式电池封口机

货号: CC03



简介

气动实验室扣式电池封口机，适用于电池研究和电容器组装，具有可调密封压力、惰性气体操作、精密模具、多种尺寸可选、紧凑设计、无需电力、安全操作等特点，可实现一致的小批量生产和可靠的实验室工作流程。

了解更多

应用	描述	主要优势
锂离子电池研究	在受控研究环境中放置电极、隔膜、电解液和壳体组件后，对实验室扣式电池进行密封。	为电化学评估和材料对比提供一致的测试样品。
固态电池开发	闭合用于评估固体电解质、复合电极和界面结构的扣式电池组件。	为敏感的实验堆叠提供可调的密封高度控制。
超级电容器研究	制备用于材料筛选、配方研究和性能测试的小型电容器样品。	支持在工作站无需电力的情况下进行可重复的闭合。
手套箱电池组装	使用氩气或氮气操作，并通过 KF40 兼容连接将废气引导至外部。	有助于保持对水分或氧气敏感材料所需的受控气氛。
小批量试生产	在工厂或工艺开发区域密封少量实验性或预生产的扣式电池。	为小批量生产工作提供了一种紧凑、实用的替代方案。
扣式电池拆卸	使用可选的可更换模具，用于打开或从选定的 16、20、24 和 30 系列电池中取出壳体。	扩展了工作站的功能，用于测试后的失效分析和样品回收。
电极和粉末制备	配置兼容的模具用于极片压制或电池粉末压片。	在一个气动平台上整合了多种小型制备任务。
学术材料研究	支持在从事电池、陶瓷、粉末或先进材料研究的教学和研究实验室中进行可重复的样品制造。	使受控的压制和密封操作在多个实验室工作流程中变得易于实现。

参数	规格
产品标识	CC03
产品类型	气动实验室扣式电池封口机
主要功能	扣式电池和电容器样品密封
附加功能	使用兼容模具进行扣式电池拆卸、极片压制、电池粉末压片
标准密封模具	CC03 20系列扣式电池密封模具
可选密封模具	通过更换选定的模具组件可提供其他尺寸配置
支持的可选拆卸尺寸	CC03 16系列、CC03 20系列、CC03 24系列和CC03 30系列配置
气源	0.7 至 0.8 MPa 氩气或氮气钢瓶，或压缩空气
手套箱压缩空气指导	不建议在手套箱内使用压缩空气
排气设计	用于外部连接的专用排气口
兼容排气连接	KF40 或等效组件
耗气量	每个密封周期约 480 mL
密封压力控制	手动调节阀

参数	规格
建议工作压力	0.7 MPa
密封行程	30 mm
工作原理	由手动机械阀控制的气动驱动
电力需求	无需电力
安装尺寸	长 290 mm x 宽 205 mm x 高 330 mm
近似重量	25 kg
结构材料	高强度铬钢
表面处理	环保电镀和喷涂处理；专为耐腐蚀设计
安全功能	设计有助于防止密封过程中电池短路的功能
电池装载方向	将电池平放于下模具定位凹槽中，负极朝上
密封高度调节	松开密封高度限制螺母上的四个侧面紧定螺钉，旋转螺母调节高度，然后重新拧紧紧定螺钉
操作顺序	在模具打开状态下装载电池，操纵手动阀提升移动模板并闭合模具，反转阀门使移动模板下降并打开模具，然后取出电池
维护要求	经常擦拭导柱和其他运动部件上的灰尘；保持清洁并润滑以保持平稳运动
紧固件检查	定期检查螺钉、螺母、销钉和其他紧固件，以防止松动并降低设备或人身安全风险
操作安全要求	操作过程中请勿将手和其他身体部位靠近导柱、滑板和拆卸危险区域
操作员要求	严禁两人或多人同时操作设备，以免造成意外伤害