

手动纽扣电池封口机

货号: CC01



简介

这款用于实验室研究的手动纽扣电池封口机可提供高达 8 吨压力的精密液压密封，适用于手套箱内操作，具备可调安全控制、精确高度限位以及可靠的短路保护功能，确保样品制备和中试生产的可重复性。

了解更多

应用	描述	主要优势
纽扣电池研发	在实验室电池开发过程中，放置电极、隔膜和电解液后对纽扣电池进行密封。	一致的密封高度和受控压力提高了样品间的可重复性。
电池材料筛选	制备大量纽扣电池样品，用于评估正极、负极、电解液和添加剂配方。	低力度手动操作支持高效的研究批次，无需动力生产线。
电容器研究	对实验室电容器样品及相关电化学测试组件进行受控密封。	强大的闭合力和精密模具支持安全、稳定的样品闭合。
手套箱组装	在处理对空气敏感的电极材料或电解液时，在手套箱内操作该系统。	紧凑的尺寸实现了受控气氛条件下的密封。
小批量中试生产	支持有限的工厂试生产、工艺验证和预生产样品制备。	液压动力和可见的压力反馈为研究到中试流程提供了实用的衔接。
电池拆解	使用合适的替代模具打开或拆解纽扣电池样品，以便进行测试后分析。	可更换模具扩展了设备在单一密封操作之外的用途。
极片压制	在材料和工艺开发过程中，配置设备用于压制极片。	稳定的机械结构实现了低操作复杂度的受控实验室压制。
粉末压片	使用适当的模具将电池粉末压制致密颗粒或相关研究样本。	一个紧凑的平台即可支持材料研究中多种样品制备任务。

参数	规格
型号	CC01
设备类型	手动液压纽扣电池封口机
主要功能	实验室研究和小批量试生产的纽扣电池密封
配合模具的附加功能	电池拆解、极片压制、电池粉末压片
驱动方式	手动手柄操作的液压驱动
最大压力	200 kg/cm ² ，约 8 吨压力
推荐常规纽扣电池密封压力	压力表读数约为 80-100 kg/cm ²
出厂压力设定	发货前已针对常规纽扣电池密封条件进行调整
压力调节	咨询制造商后，可针对特殊条件调节更高压力
手动手柄操作力	小于 5kg
压力监控	内置嵌入式压力表
压力安全系统	带可调压力和上限压力限制的内部安全泄压油阀
下模定位	高精度定位环限制密封高度

参数	规格
密封高度调节	松开密封限位螺母侧面的四个紧定螺钉，旋转螺母调节高度，然后重新拧紧螺钉
上模顶出机构	密封杯内设有螺钉弹簧顶出中心，用于卡住时强制取出纽扣电池
模具材料	日本进口模具材料
结构材料	高强度铬钢
表面处理	环保电镀和喷涂处理；设计用于防锈
短路保护	结构包含旨在防止电池封口短路的功能
液压阀操作	顺时针拧紧拆卸手轮以关闭并加压；逆时针松开约半圈以打开模具
阀门旋转保护	手轮在两个方向均包含限位位置，有助于防止过度旋转和漏油
操作环境	因尺寸紧凑，适合在手套箱内操作
整体尺寸	223mm X 170mm X 325mm
重量	25kg