

实验室圆柱电池开盖机（适用于18和26系列电芯）

货号: CC14



简介

专为精密拆解设计，这款实验室圆柱电池开盖机可安全打开18和26系列电芯，且不会损坏内部电极。配备钨钢切割刀片、0.05mm微米级深度控制以及高效双电机驱动。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池失效分析	拆解老化或失效的商业电芯，以检查电极分层、集流体腐蚀和隔膜完整性。	提取原始内部电极芯，无机械创伤或热改变。
事后电化学研究	在惰性氩气手套箱内打开循环后的测试电芯，以提取活性正极和负极材料进行XRD、SEM和TEM分析。	最大限度降低短路风险，防止样品表面受到大气或颗粒污染。
电池回收工艺开发	拆解废旧圆柱电池，以验证机械预处理、外壳剥离效率和材料回收率。	提供一致、无毛刺的外壳分离，加速冶金和湿法冶金回收流程。
质量保证与密封检查	在试生产过程中验证商业卷边尺寸、垫圈完整性和内部PTC/CID安全阀机构。	提供干净的横截面切割轮廓，不会撕裂或扭曲外部金属壳。
先进材料配方测试	拆解循环测试后使用新型粘合剂、高镍正极或硅复合负极构建的原型电芯。	保持脆弱的电极涂层处于原始电化学状态，以便进行准确的测试后评估。
固态及钠离子原型开发	拆解下一代圆柱形钠离子和半固态电池，以评估界面稳定性和电解质降解情况。	通过高精度微米级切割深度校准，适应不同的电芯壁厚。

参数	规格详情 (CC14)
设备标识	CC14
兼容电芯规格	18系列（如18650）和26系列（如26650）圆柱电芯
标准工装夹具	18650精密开盖模具
可选工装夹具	26650精密开盖模具
刀片旋转速度	1000 rpm
电芯夹具旋转速度	320 rpm
刀片材质	优质钨钢（碳化钨合金）
微米级进给分辨率	0.05 mm/刻度
电源兼容性	AC 220V, 50/60 Hz
额定电机功率	150 W
机器尺寸 (宽 x 深 x 高)	550 mm x 250 mm x 220 mm
设备净重	20 kg