

实验室电池研究用气动圆柱电池封口机

货号: YZ19



简介

这款用于18650电芯的气动圆柱电池封口机提供双工位精密封口，支持0.4至0.5

MPa的可调压力，兼容惰性气体，具备外部排气功能，气体消耗量低，结构紧凑，为电池和电容器研究提供可靠的实验室样品制备方案。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
圆柱锂电池研究	用于实验室电芯开发过程中，在极片、隔膜、电解液和钢壳准备完成后对18650圆柱电芯进行封口。	为测试和评估提供受控且可重复的电芯封口。
电池材料开发	支持新型正极、负极、电解液和添加剂配方的样品制备。	使研究人员能够高效地从材料制备过渡到封口电芯测试。
圆柱电容器研究	为电化学和材料研究中使用的圆柱电容器样品提供气动封口。	为小型实验装置提供实用的封口方法。
手套箱电芯组装	可使用氩气或氮气，并提供外部排气接口，适用于受控气氛环境。	在支持惰性环境电芯制造的同时，有助于保护手套箱内气氛。
小批量试生产	适用于有限的生产运行、工艺试验和全规模生产线之外的工程验证。	无需大型自动化系统的复杂性，提供紧凑的生产辅助。
替代圆柱规格	可选择或添加可选模具，以适配21、26和32系列等圆柱尺寸。	将设备效用扩展至多个圆柱电芯开发项目。
学术与先进材料实验室	支持需要受控样品封装的电池、电容器、粉末、陶瓷及相关材料研究。	结合了简单操作、紧凑安装和适应性强的模具，满足多样化的研究需求。

参数	规格
产品编号	YZ19
产品类型	气动圆柱电池封口机
主要应用	实验室圆柱电池和圆柱电容器封口；小批量试生产
操作方式	全气动操作；无需电力
标准封口模具	18650系列圆柱电池封口模具组
标准封口方法	使用两个封口工位进行两级封口
可选模具	提供其他规格的圆柱电池封口模具，包括21、26和32系列格式
气源选项	氩气瓶、氮气瓶或压缩空气
气源压力	0.4 MPa 至 0.5 MPa
建议工作压力	0.4 MPa

参数	规格
压力控制	可调节阀门
气体消耗量	每次封口操作约1 L
封口行程	30 mm
排气设计	用于外部连接的专用排气口
外部排气兼容性	可通过KF40接头等组件连接
压缩空气指导	不建议在手套箱内使用压缩空气
安全功能	旨在帮助防止封口过程中电池短路
结构	钢结构
安装尺寸	长360 mm × 宽220 mm × 高490 mm
重量 (约)	30 kg