

软包电池真空注液与静置机

货号: JZ06



简介

利用这款集真空注液与静置功能于一体的设备，优化电池电芯制造流程。专为软包和圆柱电池设计，具备自动化真空循环、±1%以内的精密注液精度、稳健的PLC触摸屏控制，以及卓越的手套箱兼容性，是先进电池研究的理想选择。

[了解更多](#)

| 应用         | 描述                                      | 核心优势                            |
|------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| 软包电池中试制造   | 针对最大200 × 200 mm的标准及定制软包电池进行自动化真空注液与扩散。 | 确保多层电极堆叠的均匀浸润，无分层或干点。           |
| 圆柱电池原型制作   | 在受控真空条件下为实验性圆柱电池格式进行精密电解液加注。            | 高体积重复性 ( ±1% ) 保证了小批量测试中电池的一致性。 |
| 固态及半固态浸润   | 将液体或凝胶聚合物电解液注入致密、低孔隙率的复合隔膜结构中。          | 深度真空预抽将流体驱动至曲折的微孔深处，以降低内阻。      |
| 钠离子电池研究    | 使用高腐蚀性或新型酯类/醚类溶剂配方进行电解液注入。              | SUS316和焊接铝部件防止化学腐蚀和流体污染。        |
| 超级电容器电解液浸渍 | 对高比表面积活性炭或石墨烯电极进行真空脱气和高速填充。             | 长达9999分钟的多级浸润循环确保纳米级孔隙网络的彻底饱和。  |
| 硅负极电池开发    | 为高容量硅基实验电池提供精密微量加注 ( 从0.2 ml起 ) 。       | 防止电解液过量降解，同时提供SEI膜形成所需的精确化学计量比。 |

| 规格参数      | 数值 / 技术指标                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 型号        | JZ06                                                  |
| 主要功能模式    | 集成真空注液与真空浸润/静置                                        |
| 支持电池尺寸    | 长：20–200 mm ( 含极耳 ) × 宽：20–200 mm ( 含气袋 ) × 厚：0–15 mm |
| 注液量范围     | 0.2 ml至无限制 ( 0.2 g至无限制，通过计量泵调节 )                      |
| 加注体积精度    | ±1%                                                   |
| 加注/输送速度   | 6 ml/s ( 连续可调 )                                       |
| 流体连接端口    | Φ6 mm耐化学腐蚀管路                                          |
| 腔体结构      | 结构化焊接铝，内部经化学钝化处理                                      |
| 流体接触材料    | 高等级AISI 304和AISI 316不锈钢                               |
| 浸润与真空定时范围 | 0至9999分钟 ( 每个循环阶段均可完全编程 )                             |
| 真空与压力设置   | 高、低真空度可独立调节                                           |
| 腔盖驱动      | 气缸驱动，由旋转精密套筒导向                                        |
| 用户界面与控制   | 工业PLC，配备多参数交互式触摸屏                                     |
| 工作环境      | 兼容惰性气体手套箱 ( 氩气/氮气 ) 或干燥房                              |
| 设备整体尺寸    | 长 510 mm × 宽 400 mm × 高 650 mm                        |

| 规格参数  | 数值 / 技术指标                          |
|-------|------------------------------------|
| 电气要求  | AC 220 V / 50 Hz , 单相 , 总功率 1.0 kW |
| 设备总重量 | 90 kg                              |