

小型 4 合 1 软包电池真空封口机 (电池 Max 100x100x12mm)

MSK-115A-SS



MSK-115A-SS 是一个可通过过渡舱内径 $\geq 320\text{mm}$ 的小型软包电池真空封口机，可实现软包电池的顶侧封、惰性气体预清洗，真空静置、真空预封、真空二次封，电池最大尺寸为 $L100 \times W100 \times H12$ (mm)。

特点	<ul style="list-style-type: none"> • 四种功能：侧封、清洗/清洁、真空静置和真空密封； • 包括一个 KF40 馈通与所有必要的电力电缆气管和真空管连接密封到手套箱外的设备 • 带有一个 KF40 馈通，可将手套箱内设备的电线、气管、真空管等与外部设备相连，且不会漏气。 • 净化功能将去除电池中的氧气和水分，这有利于在固态软包电池的初始循环期间形成优越的 SEI 层； • 用于研究实验室液态、半固态或固态软包电池以及金属气体电池（例如：Li-O₂、Li-CO₂、Al-CO₂）的最佳实验室设备。
电源	<ul style="list-style-type: none"> • 单相 AC220V$\pm 10\%$，频率 50Hz（可定制 AC110V/60Hz），功率 800W
气源	<ul style="list-style-type: none"> • 0.65~0.8MPa 压缩空气或惰性气体
密封温度	<ul style="list-style-type: none"> • 上、下封头最高温度 250$^{\circ}\text{C}$ (+/- 2 $^{\circ}\text{C}$)（我们通常建议软

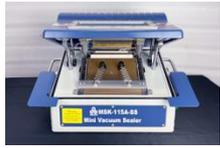
	包电池密封温度为 180-200°C)
热封时间	<ul style="list-style-type: none"> • 0~90s 可调, 建议设定 5~6s
惰性气体清洗	<ul style="list-style-type: none"> • 真空静置前用氩气再微正压下清洗可有效去除氧含量, 提高电极固固和固液界面浸润 • 清洗循环次数: 0~90 次可调 • 清洗压力: 0~0.8KPa 可调
真空静置和密封	<ul style="list-style-type: none"> • 真空度: 最高不低于-95KPa (使用机械真空泵, 真空度可达 mTorr 级别); • 真空静置时间: (0~900S 可调) • 真空预封时间: (0~90S 可调)
前面板和后面板 	<ul style="list-style-type: none"> • 采用 PLC 屏幕设定封口参数并显示操作状态; • 后面板上安装有惰性气体接口、压缩气体接口和真空接口; • 采用压缩空气驱动 (标配中不含空压机, 可在本公司选购空气压缩机) 图 1; • 需要惰性气体来净化腔室 (不包括在内); • 采用真空泵进行最终密封 (可在本公司选购真空泵, 图 2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  图 1 </div> <div style="text-align: center;">  图 2 </div> </div>
封口模具 	<ul style="list-style-type: none"> • 最大电池尺寸: L100*W100*H12mm; • 热封口刀: 最高 250°C, 带精密数字温度控制; • 封边宽度: 4mm (封边宽度可定制); • 封边长度: 最大 100mm; • 密封均匀度: 上下密封模重叠精度≤0.02mm; • 密封压模类型: 橡胶缓冲封口刀 (软封) (选配/硬封) 可定制
密封压力	<ul style="list-style-type: none"> • 压力: 最大 393N; • 每次密封消耗压缩空气约 0.04 升; • 在手套箱内操作时, 请使用高纯度惰性气体 (Ar 或 N2)。 在手套箱外操作时, 请使用空气压缩机进行驱动; • 请注意: 空气压缩机 (不包括在内) 不建议在手套箱中使用; • 注意: 如需将气瓶代替空气压缩机 (图 2), 为确保安全操作, 则必须在气瓶上安装减压阀 (图 1), 将压力限制在所需的工作范围内。 <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">   </div>

	图 1	图 2
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 封口机：L400 xW 330x H290mm（开盖）； • 控制单元：L 230 x W230 mm xH 290 mm ； • 可通过过渡舱转移到手套箱中（图 1）； • 可选购法兰管，将电线转移到手套箱中，不会漏气，但需额外付费。（图 2） <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 封口机：~16kg； • 控制单元：~9kg 	
质保	<ul style="list-style-type: none"> • 一年质保期，终身维护 	
认证	<ul style="list-style-type: none"> • CE 认证； • 可应要求提供 NRTL 认证，但需额外付费 	
可选	<ul style="list-style-type: none"> • 在手套箱制备软包电池，可选购以下设备 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">  </div>	