

RCX-300



Model RCX

固态电池锂金属负极及氧化物/硫化物涂层

低张力防褶皱

张力控制 $\leq \pm 0.5\text{N}$
保证走带稳定

多模块功能源

蒸发/磁控溅射/离子束
辅助模块快速组合

安全气氛控制

多级惰性气体保护
适配水氧敏感沉积

涂层种类多样

支持LiPON、LLZO等
氧化物及硫化物电解质

应用



固态电池



锂金属负极



氧化物涂层



硫化物电解质

技术参数

应用：固态电池涂层研发/中试

标准幅宽：300mm

基材：铜箔6-20 μ m

走带速度：0.5-10m/min

镀层：锂/LiPON/LLZO等

源功率：蒸发10-50kW

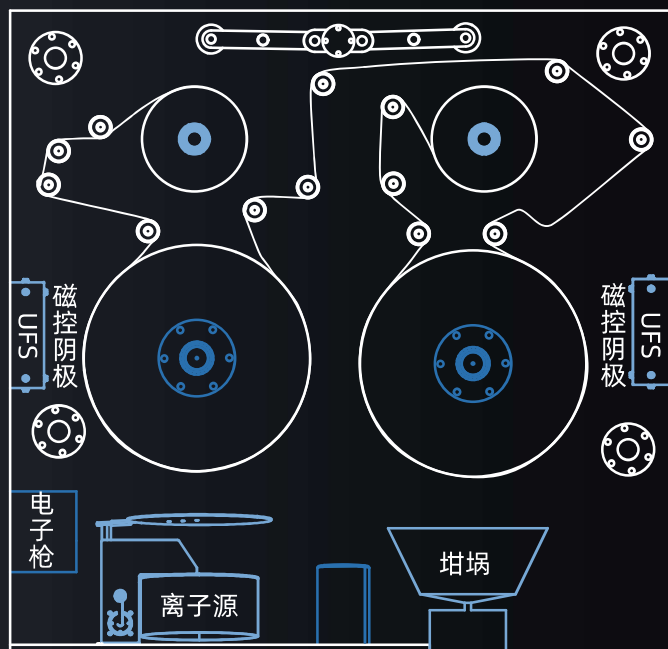
功能模块：蒸发/磁控/离子束

真空度： $\leq 5 \times 10^{-5}$ Pa

镀膜方式：单面可双面

气氛控制：Ar₂/N₂/O₂, 手套箱可选

镀层厚度：1-10 μ m



设备概述

Model R-CX300 是面向固态电池锂金属负极和多种氧化物、硫化物功能涂层的多模块卷绕镀膜平台。设备采用全模块化设计，可灵活配置蒸发/磁控溅射/离子束辅助等功能模块，标配基膜热管理、张力闭环、镀层质量闭环控制，支持LiPON、LLZO、Al₂O₃等氧化物及Li₂S₂Se₆、Li₂S₂Cl₂等硫化物固态电解质沉积。配备惰性气体保护、在线膜厚监控和防锂枝晶安全设计，支持单面/双面沉积，幅宽可扩展至600mm，专为高校、科研院所及电池企业的研发和中试验证打造。

行业痛点

固态电池涂层制备涵盖锂金属、氧化物、硫化物等多种材料，传统单功能设备难以灵活应对。锂金属活泼易产生枝晶，铜箔超薄易褶皱，硫化物电解质对水氧极度敏感。本设备通过多模块化设计、惰性气体保护、低张力走带和可扩展幅宽，为研发提供安全可靠且高度灵活的试验平台。



纳狮新材料股份有限公司

浙江省嘉兴市平湖经济开发区兴平二路1661号
邮编 314200

电话：0086 0573 8507 1366

传真：0086 0573 8507 1367

更多全球纳狮服务网点查询请点击