

台式狭缝模头平板涂布机电池实验室涂布设备

货号: TB03



简介

高精度台式狭缝模头平板涂布机及电池实验室涂布设备，可实现均匀成膜、密封注射器供料、真空固定、速度可调、温度可控加热，以及适用于先进研究的锂离子电池、太阳能、聚合物和OLED材料的可重复电极涂布。

[了解更多](#)

应用	说明	主要优势
锂离子电池电极研究	将正极或负极浆料涂布在金属集流体基材上，用于纽扣电池、软包电池和材料筛选流程。	通过受控的移动、供料和湿膜条件，制备具有良好重复性的实验室电极。
固态电池材料	将配制好的正极电解质、固态电解质、电极复合材料或界面材料层涂布在平面研究基材上。	真空固定和可调涂布参数有助于敏感实验室配方的稳定沉积。
太阳能光伏薄膜开发	将功能层和光伏研究材料涂布在片状基材上，用于工艺比较和薄膜优化。	均匀的平板移动有助于研究人员在一致的涂布条件下比较不同配方。
聚合物导电薄膜生产	沉积导电聚合物溶液或复合涂层，用于电子、传感器和柔性材料研究。	封闭式注射器供料可减少外界干扰，并在小体积试验中减少材料浪费。
OLED材料研究	在实验室工艺开发过程中，将OLED相关功能层和溶液型材料涂布到适用的平面基材上。	精确的移动控制和可配置的涂布方式支持受控薄膜实验。
学术及先进材料研究	评估陶瓷、复合材料、催化剂、涂层及其他需要平面基材的功能材料的涂布性能。	多种涂布方式为不同材料和实验技术的筛选提供灵活性。

规格类别	TB03短行程型号	TB03加长行程型号
涂布方式	狭缝模头平板涂布；可选刮刀涂布、四面湿膜涂布器涂布和线棒涂布	狭缝模头平板涂布；可选刮刀涂布、四面湿膜涂布器涂布和线棒涂布
标准湿膜涂布器	TB03标准TOB-JY100湿膜涂布器	TB03标准TOB-JY100湿膜涂布器
标准供料系统	TB03标准TOB-ZCB-01柱塞泵供料单元	TB03标准TOB-ZCB-01柱塞泵供料单元
涂布行程	约250 mm；行程可通过触摸屏连续调节	0至800 mm可调
涂布驱动	电机驱动；涂布速度可通过触摸屏连续调节	电机驱动；涂布速度可通过触摸屏连续调节
涂布速度	0.5至20 mm/s	0至120 mm/s
真空平板	配备铝制真空平板	配备铝制真空平板
真空平板尺寸	长365 mm × 宽200 mm × 高32 mm	长900 mm × 宽350 mm × 高32 mm
可调涂布头厚度	0至5 mm	0至5 mm
注射容量	不锈钢注射器，最大60 ml	不锈钢注射器，最大60 ml
供料速度	0.05至5 mm/s，指注射器活塞速度	0.05至5 mm/s，指注射器活塞速度
涂布精度	±3 μm；可选配1 μm刻度盘指示器显示	±3 μm；可选配1 μm刻度盘指示器显示
加热与干燥系统	室温至130°C；数字温度控制器；精度±1°C	室温至130°C；数字温度控制器；精度±1°C
控制系统	PLC和触摸屏控制，用于参数调节、存储和操作	PLC和触摸屏控制，用于参数调节、存储和操作
电源	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz

规格类别	TB03短行程型号	TB03加长行程型号
重量	65 kg	140 kg
外形尺寸	长560 mm × 宽420 mm × 高370 mm	长1000 mm × 宽450 mm × 高320 mm
真空泵	内置一台无油真空泵	内置一台无油真空泵