

自动薄膜涂布干燥机

货号: TB04



简介

适用于电池电极和先进材料的自动薄膜涂布干燥机，配备真空固定、可调涂布速度、精密厚度控制和均匀加热功能，可满足可靠的实验室研究、可重复的高温薄膜制备以及受控开发工艺需求

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电极薄膜开发	在受控热干燥前，将电池浆料涂布到铜箔、铝箔或其他适用基材上。可调的行程和速度有助于对比研究不同涂布条件。	在评估电极厚度、干燥行为和浆料配方时提高重复性。
陶瓷薄膜研究	制备陶瓷浆料薄膜，用于高温成膜和材料加工研究。平板式结构适用于受控的实验室规模涂布实验。	提供稳定的涂布运动和均匀加热，使样品制备更加一致。
晶体薄膜制备	涂布用于晶体相关薄膜研究的实验材料，然后在设定温度条件下进行干燥。	支持对薄膜形貌和工艺参数进行受控开发。
特种纳米薄膜研究	制备小批量纳米材料薄膜，对涂布间隙、速度、基材平整度和干燥条件进行精确控制。	可针对敏感型实验配方进行精细的工艺调节。
手套箱内加工	当材料在涂布和干燥过程中需要受控气氛处理时，可在手套箱内运行这款紧凑型设备。	减少转移过程中的暴露，并保持更加受控的研究流程。
学术材料科学研究	支持薄膜涂布、浆料加工和热干燥方面的可重复实验演示与研究。	将自动化运动、触摸屏控制和紧凑安装集成于一个易于使用的平台中。
先进材料工艺筛选	在新材料早期工艺开发过程中，对比涂布速度、涂布器设置和干燥温度。	在保持样品制备条件一致的同时，加快参数筛选。

参数	TB04-150配置	TB04-300配置
涂布方式	平板式涂布；标准100 mm薄膜涂布器；涂布宽度100 mm，可扩展；可选涂布棒及其他计量装置，用于手动刮刀涂布	平板式涂布；标准250 mm薄膜涂布器，可配备或不配备浆料挡板；涂布宽度250 mm，可扩展；可选涂布棒及其他计量装置，用于手动刮刀涂布
涂布行程	约250 mm；行程可通过触摸屏连续设定和调节	约300 mm；行程可通过触摸屏连续设定和调节
涂布驱动	电机驱动；涂布速度可通过触摸屏连续设定和调节	电机驱动；涂布速度可通过触摸屏连续设定和调节
涂布速度	0-120 mm/s，例如适用于磷酸铁锂浆料	0-120 mm/s，例如适用于磷酸铁锂浆料
真空板	真空铝制平板	真空铝制平板
真空板尺寸	L365 mm x W200 mm x H32 mm	L415 mm x W300 mm x H32 mm
可调涂布器厚度范围	0-6 mm	0-6 mm
涂布精度	+/-3 um；可选配1 um刻度盘指示器显示	+/-3 um；可选配1 um刻度盘指示器显示
加热和干燥系统	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
电源	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz

参数	TB04-150配置	TB04-300配置
重量	50 kg	70 kg
外形尺寸	L560 mm x W420 mm x H370 mm	L550 mm x W450 mm x H320 mm
真空泵	内置一台无油真空泵	内置一台无油真空泵