

小型实验室自动涂膜干燥机

货号: TB07



简介

小型实验室自动涂膜干燥机，具有可调涂布速度、精准厚度控制、真空基材固定和130°C加热干燥功能，适用于手套箱及先进材料实验室中的电池、陶瓷、晶体和纳米薄膜研究，可实现一致的高温薄膜制备

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池材料薄膜研究	将磷酸铁锂等电池材料浆料涂布到箔材基底上，然后进行受控加热干燥。	可调涂布速度、真空固定和温度控制有助于实现可重复的电极薄膜制备。
陶瓷薄膜开发	采用平板涂布工艺，在最高130°C的干燥条件下制备陶瓷薄膜样品。	受控的涂层厚度和均匀加热可提高配方及薄膜评估过程中的工艺一致性。
晶体薄膜研究	将晶体材料涂层涂覆到适用的实验室基材上，用于高温薄膜研究。	电机驱动的移动和可调涂布行程可实现受控的样品制备。
特殊纳米薄膜开发	处理需要稳定涂布移动和精准厚度调节的特殊纳米薄膜配方。	精细的涂布控制和真空基材固定有助于减少小面积实验中的偏差。
手套箱内加工	将紧凑型设备通过过渡舱转移后，在手套箱内进行涂布操作。	紧凑结构支持受控气氛研究，同时节省手套箱工作空间。
涂层箔材制备	将铜箔、铝箔及其他基材固定在真空铝板上，进行平板涂布。	快速放置和取出基材可提高操作效率，并有助于避免基材变形。

参数	规格
产品型号	TB07
涂布方式	平板涂布；配备100涂膜器；其他计量装置，如涂布棒，可选配用于手动刮刀涂布
最大涂布面积	长200 × 宽100 mm
涂布行程调节	通过触摸屏连续调节
涂布驱动	电机驱动
涂布速度调节	通过触摸屏连续调节
涂布速度	0-120 mm/s，例如适用于磷酸铁锂浆料
真空板	真空铝制平板
真空板尺寸	长230 mm × 宽130 mm × 高30 mm
刮刀厚度调节范围	0-5 mm，可调
涂布精度	±3 μm
可选厚度显示	1 μm千分表
加热干燥系统	室温-130°C
温度控制器	数字温度控制器
温度控制精度	±1°C

参数	规格
电源	220 V/50 Hz
功率	0.4 kW
重量	15 kg
外部尺寸	长375 mm × 宽225 mm × 高190 mm
真空泵	包含一台内置无油真空泵
手套箱真空要求	设备在手套箱内使用时，需要外接真空泵