

用于电池研究与材料科学的200×200压板尺寸全自动加热液压实验室压片机

货号: PZD3



简介

这款高精度全自动热压机配备200×200mm压板，最大压力25吨，可最大化提升研究效率。其可编程多级控制、集成冷却系统与安全锁腔体，可为先进材料开发和电池工程应用提供可重复的稳定结果。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
固态电池研究	在控温条件下压制电解质材料与电极复合材料	改善界面接触，提升高性能电池的离子电导率
先进陶瓷烧结	在高温下将工业陶瓷粉末压制致密生坯	确保密度均匀，避免后续烧结过程中出现开裂
聚合物薄膜生产	在抛光压板之间熔融压制热塑性颗粒，制备均匀薄膜	实现精准厚度控制，提供稳定一致的光学性能，满足测试需求
XRF样品制备	将粉末样品与粘结剂熔融压制成光滑平整的圆盘，用于光谱分析	消除会干扰分析准确性的孔隙和表面不规则缺陷
复合材料层压	使用热活化树脂粘结多层增强材料	提供均匀压力分布，实现无孔隙层压，保障结构完整性
合成金刚石研究	对碳源施加高温高压，开展晶体生长研究	在长时长实验周期中维持稳定环境条件
药物片剂压制成型	将活性成分与赋形剂压制特殊剂型	确保重量一致性和硬度，满足标准化药物递送研究需求
电子元件测试	测试应力条件下半导体封装的热稳定性和机械稳定性	可模拟严苛运行环境，参数可重复、可记录

特性	规格详情 (型号: PZD3)
压力范围	0.01 - 25 吨 (精度0.01吨)
加热温度 (标准款)	室温 - 300°C (加热功率: 2.2kW)
加热温度 (中温款)	室温 - 500°C (加热功率: 3.4kW)
加热温度 (高温款)	室温 - 800°C (加热功率: 6kW)
压板尺寸	200 × 200 mm (长×宽)
工作空间	210 × 65 mm
显示界面	7英寸高分辨率触摸屏
控制系统	最多18组压力、温度、时间程序控制
安全配置	亚克力防护门 (自动断电)、急停、防尘保护
冷却方式	集成水冷 (手动或自动启动)
数据输出	通过USB导出Excel格式工艺日志
远程控制	支持PC端远程分析与对比
速度调节	升压速率与升温速率均可调

特性	规格详情 (型号: PZD3)
电源	220V / 110V (可定制)
外形尺寸	480 × 480 × 350 mm
内部硬件	镀银金属按钮 (循环寿命100,000次以上)