

带可编程触摸屏控制与精密温度调节的全自动加热液压实验室压片机

货号: PZD4



简介

这款先进的全自动加热液压压片机配备精密加热板、可编程多段压力循环和集成安全系统，可简化材料研究流程，为稳定的实验室样品制备和高性能工业材料测试应用提供保障。

[了解更多](#)

应用领域	说明	核心优势
电池能源研究	在可控加热条件下压实固态电解质粉末和薄膜电极。	确保均匀密度与最优界面接触，适配高性能电池电芯研发。
陶瓷材料烧结	制备先进陶瓷粉末生坯，用于后续高温煅烧。	可提供稳定的烧结前密度，减少最终陶瓷产品的缺陷。
聚合物加工	热压和层压热塑性片材，或熔融聚合物制备均匀薄膜。	精准温度控制可防止热降解，同时保证薄膜厚度均匀一致。
药物片剂压制成型	将活性成分与辅料压制成稳定片剂用于测试。	高压精度确保测试批次的剂量重量一致、结构完整。
X射线荧光与傅里叶变换红外光谱样品制备	将矿石、水泥或催化剂制成压片用于光谱分析。	可制备平整度完美、镜面光洁度的压片，提升分析仪器的检测精度。
复合材料开发	按照特定压力与升温曲线固化浸树脂纤维。	多段编程可严格遵循复杂的树脂固化工艺要求。
电子元件测试	粘接和层压多层电路板材料或敏感电子基板。	平缓升压过程可避免损坏精细的内部走线结构。

金刚石与珠宝研究

开展高压高温 (HPHT) 模拟，用于合成材料生长研究。

参数	规格 (PZD4型号)
加热板尺寸	300 x 300 mm
压力范围	0.01 - 60 吨
压力精度	0.01 吨
加热温度	标准款: 室温 - 300°C; 可选款: 室温 - 500°C
加热功率	4.0 kW (300°C款) / 6.0 kW (500°C款)
显示屏	7英寸工业触摸屏
控制逻辑	多段可编程 (最多18段)
数据导出	USB接口导出Excel/数据日志
过程防护	亚克力安全门 + 紧急停止按钮
冷却方式	集成水冷 (支持手动/自动模式)
结构耐用性	镀银触点 (使用寿命 > 100,000次循环)
工作空间	400 x 90 mm (标准间距)
电源	220V / 110V 可定制
界面模式	标准界面 & 高级可编程模式
可视化反馈	实时压力/温度曲线绘制

参数	规格 (PZD4型号)
加热板尺寸	300 x 300 mm
压力范围	0.01 - 60 吨
压力精度	0.01 吨
加热温度	标准款：室温 - 300°C；可选款：室温 - 500°C
加热功率	4.0 kW (300°C款) / 6.0 kW (500°C款)
显示屏幕	7英寸工业触摸屏
控制逻辑	多段可编程 (最多18段)
数据导出	USB接口导出Excel/数据日志
过程防护	亚克力安全门 + 紧急停止按钮
冷却方式	集成水冷 (支持手动/自动模式)
结构耐用性	镀银触点 (使用寿命 > 100,000次循环)
工作空间	400 x 90 mm (标准间距)
电源	220V / 110V 可定制
界面模式	标准界面 & 高级可编程模式
可视化反馈	实时压力/温度曲线绘制