

用于固态电池和Mea制备的实验室液压热压机

货号: MY05



简介

紧凑型实验室液压热压机，配备独立双热板加热（最高至300℃）和可编程50吨压力，适用于固态电池电解质压制和膜电极组件制备，具有水冷和安全防护功能，适合先进材料研究。

[了解更多](#)

技术参数	规格值
型号	MY05
热板尺寸（压制面积）	400 × 400 mm
双热板总功率	5000 W
工作温度范围	室温至 300°C
温度控制方式	双热板独立可编程PID控制（包括可调升温速率和多步加热程序）
工作压力范围	0 至 50 吨 (T)
压力控制方式	可编程自动压力循环和数字调节
压力控制精度	满量程的 ±1.0%
压力保持模式	自动实时压力补充和补偿
热板开口高度（开档）	100 mm
冷却方式	循环水冷却
电源要求	三相，380 V，50 Hz
外形尺寸（长 × 宽 × 高）	500 × 550 × 720 mm
系统重量	580 kg

实验模块	目标应用	主要研究优势
固态电解质压制	无机/聚合物固态电池	高压致密化，以减少电极与固体电解质之间的界面电阻。
MEA 层压	质子交换膜燃料电池	均匀的温度和压力分布，将气体扩散层粘合到催化剂涂覆膜上，同时不损坏精密的聚合物结构。
热固性复合材料固化	纤维增强结构聚合物	精确的多阶段温度-压力曲线控制，以控制树脂流动并在聚合过程中最大限度地减少孔隙。
粉末冶金压制	先进陶瓷和冶金	用于固相烧结试验的受控热压。