

# 带可编程P-T-T控制的25吨200×200Mm真空热压机

货号: XP26



## 简介

这款25吨台式真空热压机专为高标准实验室应用设计，可提供精确的压力-温度-时间同步控制，最高工作温度达500°C，支持真空/惰性气氛与自适应功率匹配，可用于固态电池、陶瓷和复合材料研究中的高密度烧结与粘接成型。整机结构紧凑，通过CE认证，配备动态压力降额保护，可长期稳定运行。

## 了解更多

应用场景	工艺描述	核心优势
固态电池研发	硫化物/氧化物电解质在高温高压下的致密化与固-固界面结合	腔体气密性好，可在N <sub>2</sub> /Ar气氛下长时间保压烧结，防止活性锂氧化
先进陶瓷与复合材料	陶瓷粉体与非金属基复合材料无氧真空扩散烧结	SUS304不锈钢腔体可实现-0.1MPa真空，可快速排出挥发性气体，制备无缺陷部件
柔性电子与多层陶瓷电容器 (MLCC)	聚合物薄膜与精细多层陶瓷电容器的多步热压层压	可编程软启动压力最低可至100g，可避免脆性薄片在初始压制过程中断裂
金属扩散焊接	异种金属/合金在高温真空下的原子扩散焊接	高平行度200×200mm研磨热板确保应力分布均匀，减少空隙与缺陷
粉末冶金压制	金属、陶瓷和复合粉体在真空下的高密度成型	可排出残留气体，降低孔隙率，提升材料力学强度与电导率

参数	标准配置	专业型/升级配置
热板尺寸	200 × 200 mm	-
最高温度	300 °C (自然冷却)	500 °C (需配循环冷水机)
温度控制精度	≤ 3 °C	≤ 1 °C
最大升温速率	≤ 3 °C/min	-
最大压力 (冷态)	25 吨 (250 kN)	-
最大压力 (热态)	-	15 吨 (150 kN) @ 500°C
压力控制精度	±0.1 吨 (闭环反馈)	-
开口行程	50 mm	100 mm (适配大尺寸模具)
加热功率	1800 W / 2400 W	3000 W / 3500 W
真空腔体尺寸	-	400 × 400 × 400 mm
腔体材质	SUS 304 不锈钢	-
极限真空度	-0.1 MPa (搭配240 L/min双级泵)	-
热板冷却方式	自然风冷	外接循环冷水机
控制界面	7英寸可编程PLC触摸屏	-
供电选项	AC 220 V / 50 Hz	AC 110 V / 60 Hz 或 AC 440 V / 60 Hz

参数	标准配置	专业型/升级配置
净重 (约)	270 kg (随配置变化)	-
合规认证	CE认证	-