

带可编程P-T-T控制的25吨200×200Mm真空热压炉

货号: XP26



简介

这款台式25吨真空热压炉专为高要求实验室应用设计，可实现精确的压力-温度-时间同步控制，最高工作温度达500℃，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、复合材料研究中的高密度烧结与粘结工艺。整机结构紧凑、通过CE认证，具备动态压力降额设计，可长期稳定运行。

[了解更多](#)

应用场景	说明	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-固界面粘结	腔体高气密性，支持在N ₂ /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	陶瓷粉末和非金属基复合材料的无氧真空扩散烧结	SUS304不锈钢腔体可达-0.1 MPa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	聚合物薄膜和薄层多层陶瓷电容器的多步热层压	可编程软启动压力最低可达100g，避免脆性薄片在初始压制过程中断裂
金属扩散焊接	异质金属/合金在高温真空下的原子扩散焊接	高平行度200×200 mm研磨热台保证应力均匀分布，减少空隙和缺陷
粉末冶金压制	金属、陶瓷、复合粉末在真空下的高密度成型	排出残留气体，降低孔隙率，提升材料力学强度和导电率

参数	标准配置	专业型/升级配置
热台尺寸	200 × 200 mm	—
最高温度	300 °C (自然冷却)	500 °C (需配套循环冷水机)
控温精度	≤ 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)	—
热台冷却方式	自然风冷	外接循环冷水机
控制接口	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（因配置不同而异）	-
认证	CE认证	-