

# 300\*300 高精度平板热压机

## (加热板平面度公差 $\leq 0.04\text{mm}$ , 加热板平行度公差 $\leq 0.02\text{mm}$ ) YLJ-HP300-SC

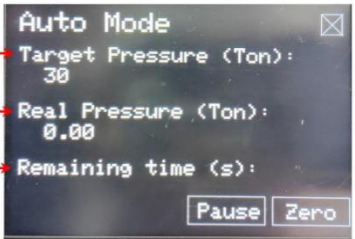
### 技术规格书



YLJ-HP300-SC 是一款高精度的大尺寸平板热压机。带有两个加热板，其温度是由两个智能控温仪来控制的，最高  $500^{\circ}\text{C}$ 。热压平板为精加工平板，并且安装有导向轨，拥有较高的平行度公差与平面度公差，特别适合脆性片状材料的热压键合实验。同时较大的平板间距，适合多块材料热压或者配套客户的定制模具。设备具体尺寸可以进行定制，多种相关型号可选。

技术参数：

设备名称型号	300*300 高精度平板热压机 (加热板平面度公差 $\leq 0.04\text{mm}$ , 加热板平行度公差 $\leq 0.02\text{mm}$ ) YLJ-HP300-SC
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源: AC 220V 50HZ</li> <li>总功率: 4.5KW</li> </ul>
平板热压系统	两块 $300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 的加热平台，采用 Cr12MoV 模具钢制成，最高可承受温度为 $500^{\circ}\text{C}$ ( $< 30\text{min}$ )，连续工作温度 $450^{\circ}\text{C}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>加热板平面度公差<math>\leq 0.04\text{mm}</math></li> <li>加热板平行度公差<math>\leq 0.02\text{mm}</math></li> <li>可放入样品最大尺寸: <math>300 \times 300 \times 40\text{mm}</math> (长*宽*高, 高度可定制)</li> <li>配有两块 <math>300 \times 300\text{mm}</math> 的上下垫板 (选配)</li> <li>加热元件: 12 根 U 型加热管安装在加热平台内部, 上下平台各 6 根, 每根</li> </ul>

	<p>加热管功率 350W</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个精密的温控系统分别控制两个加热平台，最高可设置 50 段升降温程序，控温精度为±3℃</li> <li>• 温控系统采用PID方式进行温度调节，并带有过热和断偶保护。</li> <li>• 推荐升温速率：0-400℃≤3℃/min，400-500℃≤2℃/min</li> </ul>
<p>压力控制系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大压力：30T</li> <li>• 保压时间：0-999999999999s</li> <li>• 工作空间：300*300*40mm（长*宽*高，高度可定制）</li> <li>• 油缸行程：40mm</li> </ul> <p><b>工作模式：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设备含有两种工作模式：手动模式和自动模式</li> <li>• 手动模式中只有加压和泄压两个操作步骤，长按加压设备开始运行上升，电机转速会逐渐增大，当加压板贴合时转速会降低；长按泄压设备下降，设备泄压时无法退出，待复位结束后会自动切换至初始界面。</li> <li>• 自动模式中设置所需要加压的压力值和所需要的保压时间，确认后进入暂停、清零界面，按“Pause”键暂停，再按“Zero”键清零，实际压力显示值会清零，消除误差，再按“Pause”键可继续加压</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="464 931 826 1178">  </div> <div data-bbox="884 972 1050 1115"> <p>显示设置压力值 →</p> <p>显示实际压力值 →</p> <p>显示保压时间 →</p> </div> <div data-bbox="1066 936 1422 1173">  </div> </div>
<p>水冷设备（选配）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：AC220V 50HZ</li> <li>• 功率：1.7KW</li> <li>• 压缩机功率：0.6KW</li> <li>• 冷却剂：R22/R410-a (650g)</li> <li>• 工作电流：0.7-8A</li> <li>• 温度控制：5~30℃</li> <li>• 温度精度：±0.3℃</li> <li>• 制冷量：6274Btu/h</li> <li>• 水箱容量：10L</li> <li>• 出入水口：外径 12mm 转接头</li> <li>• 最大流量：16L/min</li> </ul>
<p>设备外形尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 温控系统外形尺寸：360*310*220mm（L*W*H）</li> <li>• 电动压机外形尺寸：500*400*630mm（L*W*H）</li> <li>• 压力机外形尺寸：400*510*800mm（L*W*H）</li> </ul> 

重量	约 345KG
质保	一年质保期，终生维护
注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 压机下压板向上最大行程 200mm，请勿超行程使用。</li><li>• 设备请勿充压使用</li><li>• 取出样品，由于内部可能有一定的温度，操作时请戴上手套，防止烫伤。</li><li>• 水冷机设置温度不要低于室温，防止水管出现冷凝水。</li><li>• 不用时，请关闭泄油阀，防止空气进入。</li><li>• 正常情况下压力机无需注油，只有当压力机长期使用导致仪器不上压时才需注入液压油。</li></ul>

合肥科晶