

# 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

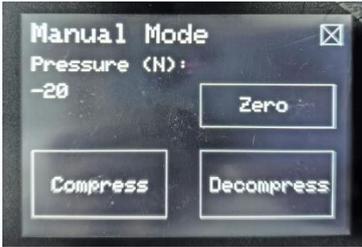
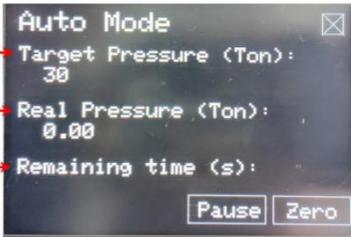
### 技术规格书



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<br>(加热板平面度公差 $\leq 0.04\text{mm}$ , 加热板平行度公差 $\leq 0.02\text{mm}$ )<br>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 200\text{mm}</math></li> <li>配有两块 <math>300 \times 300\text{mm}</math> 的上下垫板</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：0-99999999s</li> <li>• 工作空间：300*300*200mm</li> <li>• 油缸行程：80mm</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 1417 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> |

## 设备售后安装条件

尊敬的客户：您好！感谢您的信赖，选择本公司产品，本公司为您提供专业的售后安装服务，将为您安装好我们的产品，方便您使用。请您仔细阅读以下安装条件需求，并准备好必要的安装条件，谢谢。如果因为您没有准备好所必须的的安装条件造成我们第一次售后安装服务无法安装调试好本公司产品，第二次的售后安装服务将会产生一定的费用，请您知晓。

| 项目 | 要求   | 提供单位   | 备注   |
|----|------|--|------|
| 供电 | 电源   | 单相 AC 220V ±10%，频率 50/60HZ，功率 4.5KW  | 客户提供 |
|    | 接线方式 | 连接空气开关，需准备一个不小于 25A 的空气开关<br> | 客户提供 |
|    | 接地   | 电阻小于 4Ω 的接地线   | 客户提供 |

## 装箱单

尊敬的客户您好！

当您收到我公司产品时，请及时核对所有部件，如有遗漏请三日内与我公司联系，我们将以最快速度为您解决问题，以免耽误您的实验进程。

售后电话：0551-65595008

邮箱：[Sales@kjmti.com](mailto:Sales@kjmti.com) （如发现设备运输损坏请及时拍照片发到该邮箱）

出厂日期： 年 月 日

型号：YLJ-HP300-SC

订单编号：

| 设备编号 | 发往何地 |              |    |    |    |
|------|------|--------------|----|----|----|
| 序号   | 配件名称 | 规格型号         | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1    | 热压机  | YLJ-HP300-SC | 台  | 1  | 主机 |

|            |       |                   |            |   |       |
|------------|-------|-------------------|------------|---|-------|
| 2          | 温控盒   |                   | 台          | 1 |       |
| 3          | 内六角扳手 | M2.5、M3、M4、M5     | 个          | 4 | 各 1 个 |
| 4          | 垫板    | 300x300mm         | 块          | 2 |       |
| 5          | 国标电源线 | RVV-3*1.5-3 米（黑色） | 根          | 1 |       |
| 6          | 水管    | φ12               | 米          | 3 |       |
| 7          | 说明书   |                   | 本          | 1 |       |
| 8          | 保修证书  |                   | 份          | 1 |       |
| <b>检验人</b> |       |                   | <b>审核人</b> |   |       |

合肥科晶