

500°C真空平板热压机（平板尺寸 100× 100~400×400mm,20-40T）

YLJ-HPV-5-XX





YLJ-VHP5 是一款真空平板热压机，专为晶圆键合、薄膜转移和 LCP 层压设计，加热面积为 100 ×100 mm~400×400mm。其最高工作温度为 500 ℃，最大压力为 20T~40T。

技术参数

产品型号	YLJ-VHP5-4	YLJ-VHP5-12	YLJ-VHP5-16
电压和功率	AC 208 - 240 V, 50/60 Hz 单相 2,000 W	AC 208 - 240 V, 50/60 Hz 单相 5,000 W	AC 208 - 240 V, 50/60 Hz 单相 6500 W
加热平板 (其他尺寸可定制)	100×100mm	300×300mm	400×400mm
2 个平板最大距离	30mm	40mm	40mm
腔体尺寸和容积	525 L x 480 W x 450 H (mm) ~ 75 L	614 L x 574 W x 514 H (mm) ~ 170 L	700 L x 650 W x 550H (mm) ~250 l
加热平板承受最大压力	10T (500℃) 20T (室温)	20T (500℃) 30T (室温)	30T (500℃) 40T (室温)
真空平板热压机结构	2 块加热平板最高工作温度 500℃，采用高温合金制作 加热元件插入加热板的中心，以实现快速加热。 2 块加热板分别由 2 个温控仪表独立控温，30 段程序控温 在加热板的顶部和底部都安装了水冷套管，以辅助散热。进/出水管为外径 12mm 聚氨酯管  		
液压泵	改良后的电动液压机安装在工作台下方，并与一个真空腔室相连 压缸最大行程 15mm 通过数字压力表设置，自动压力控制		

	压力精度: $\pm 0.01 \text{ Mpa}$ (0.1 kg/cm^2) 当温度超过 200°C 时, 需要采用水冷方式 (冷却流量 $> 16 \text{ L/min}$) 来冷却加热板。
温度控制和压力显示	2 块加热板分别由 2 个温控仪表独立控温, 30 段程序控温, 控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ 温度控制器具备 PID 自动校准功能、过热保护以及断热电偶保护功能。 最高工作温度: 500°C (惰性气氛或真空环境下) 最高加热速率: 5°C/min 控制面板内内置了一款数字压力计 (控制器)。您可以设定所需的压力值, 这样就能使电动液压机到达压力值时自动恒压。 控制面板 
真空腔体	电动液压机和加热板被放置在真空室内部 真空室由 SS304 不锈钢制成 安装有一个真空密封门, 直径 300mm, 有一个直径 150mm 的石英窗口, 便于装样品和观察 所有真空密封均使用硅橡胶 O 型圈 可选购安装了一个数字真空计 ($10\text{E}-4\text{Torr}$) 测量真空腔室的真空度
可选	可选购设备 (需额外费用) 需要一台循环水冷机, 用于对过热的散热板进行冷却, 以加快冷却速度。 可选购真空泵, 机械泵抽真空度 300mTorr, 分子泵系统抽真空度 $10-4\text{Torr}$ 
应用注意	此款热压机也可用于测量热电发电机模块 (顶部受热, 底部冷却) 