

热压机 VHP-30T-4 (真空)

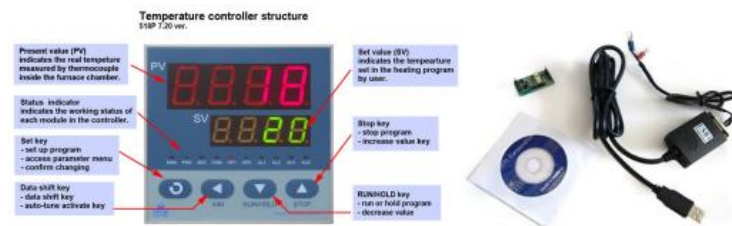
技术规格书



VHP-30T-4 是一款电动真空平板式真空热压机，针对于晶片的焊接或薄膜转移，其可处理最大样品尺寸为 300mm x 300mm。仪器最高工作温度为 500℃，在此温度下可对样品施加的最大压力为 30T。

技术参数

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：208 - 240VAC, 50/60 Hz 单相，总功率：5KW • 两块 300mm x300mm 加热平台，采用耐热模具钢制成，最高可承受温度为 500℃ • 12 根加热管布置在上下加热平台的内部，以达到快速加热的效果 • 两个精密的温控器独立控制两块加热平台，可设置 30 段升降温程序
上下加热平台和真空腔体	<ul style="list-style-type: none"> • 上下加热平台都安装在真空腔体内，上下加热平台尺寸：300*300mm • 上下加热板平面度 <0.03mm (在有效面积 250mm*250mm 范围内) • 真空腔体采用 304 不锈钢制作，并焊接有加强筋 (防止真空状态下腔体变形)，真空度可以达到 10^{-2} torr。 • 内部腔体尺寸为：614mm(L) x574mm(W) x 514mm(H) • 可放入样品最大尺寸：长*宽*高=300*300*30mm • 真空腔体前端有一直径为 ϕ 150mm 的观察窗口 <div data-bbox="509 1653 799 1883" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • 一个机械压力表安装在真空腔体上，用于观察腔室内真空度。预留的 KF16 接口可选择安装数显真空计 • 腔体左侧面板含有两个 ϕ 12 的水管接头，用于连接水冷设备，一个

	<p>Φ 6.35 的卡套接头作为进气口使用，并通过一个球阀控制进气的通断</p> <ul style="list-style-type: none"> 腔体背面有两个 Φ 8mm 宝塔气嘴的出气口，并分别通过一个球阀控制出气的通断 腔体右侧面有一个 KF25 和一个 KF40 的抽真空接口，方便客户匹配各种型号的真空系统 
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> 两个精密的温控系统可设置 30 段升降温程序，控温精度为 ±1℃，500 度恒温时的温度波动 ±10℃，，分别独立控制两个加热平台。 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。 最高工作温度为：500℃ (<30 min) 最快升温速率：5℃/min 软件和 PC 接口安装在控温仪表上，可将温度程序和温度曲线导入到电脑中（另购）。 
<p>压力控制系统</p>	<p>最大压力：30T（30000kg）</p> <p>压力控制系统配置电动油压机</p> <p>油缸直径为 Φ110 mm；</p> <p>油缸行程为 40 mm；</p> <p>电动油压机带手动和自动两种工作模式；</p> <p>在自动加压模式下，带自动恒压功能，恒压精度：±500N（±50kg）。</p> <p>压力显示范围：100-30000Kg</p> <p>压力控制范围：100-30000Kg</p> <p>恒压时间设定范围：1-9999min</p>
<p>水冷板系统</p>	<p>两个水冷板分别设置在上下加热板上，在真空腔体内部采用不锈钢软管进行连接，腔体外部采用透明 PVC 水管连接水冷机。</p> <p>可选购本公司循环冷水机进行冷却</p> 

<p>真空系统 GZK-103G (选配)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 环境温度 5~32℃, • 空气相对湿度≤80%, • 工作电电压: 220V±10% 50~60HZ • 功率: 1KW • 系统极限真空度: 1.0X10⁻⁴Pa • 外形尺寸: 600 X600 X 750mm <p>主要配置:</p> <p>RVP-4 机械泵:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 抽气速率: 4L/S • 电机功率: 400W • 极限压强 6X10⁻²Pa <p>F-100/110 分子泵:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 抽气速率: 100L/S • 极限压强: 6X10⁻⁶Pa • 启动时间: <2min • 额定转速: 4300 转/分 • 冷却方式: 风冷/水冷 <p>分子泵控制电源:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 电压: 200~240V; • 输出功率: 250W • 加速时间: 3 分钟 • 输出频率: 高速 704Hz±10%, 低速 430 Hz±10%
<p>水冷设备 (选配)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 型号: KJ-5000 • 工作电压: AC 220V 50HZ • 工作电流: 1.4-2.1A, 制冷量: 2361Btu/h • 压缩机功率: 300W, 水箱容量: 6L • 最大流量: 16L/min, 净重: 24 Kg • 外形尺寸: 550*280*430mm
<p>外形尺寸</p>	<p>700mm(L) x800mm(W) x 1640mm(H)</p> 
<p>重量</p>	<p>约510Kg</p>
<p>质保</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 一年质保期, 终生维护 • 特别提示: <ol style="list-style-type: none"> 1、耗材部分如加热元件、石英窗口等不包含在内 2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内
	<ul style="list-style-type: none"> • 不可过压过温使用, 最高温度为 500 度, 最高压力 30T。 • 加热前请务必通上水冷, 防止损坏压力机, 使用前请检查水冷机的水

注意事项	<p>位情况及水冷机是否漏水。</p> <ul style="list-style-type: none">• 现场请留有工作人员，防止突发事件发生。• 保持整个机器的清洁。防止粉尘，最好将机器放在一个无粉尘的环境中工作。• 当收到设备后，在使用设备前请将上下加热板上的防锈油用酒精或汽油等有机溶剂擦拭干净。
------	--

合肥科晶