



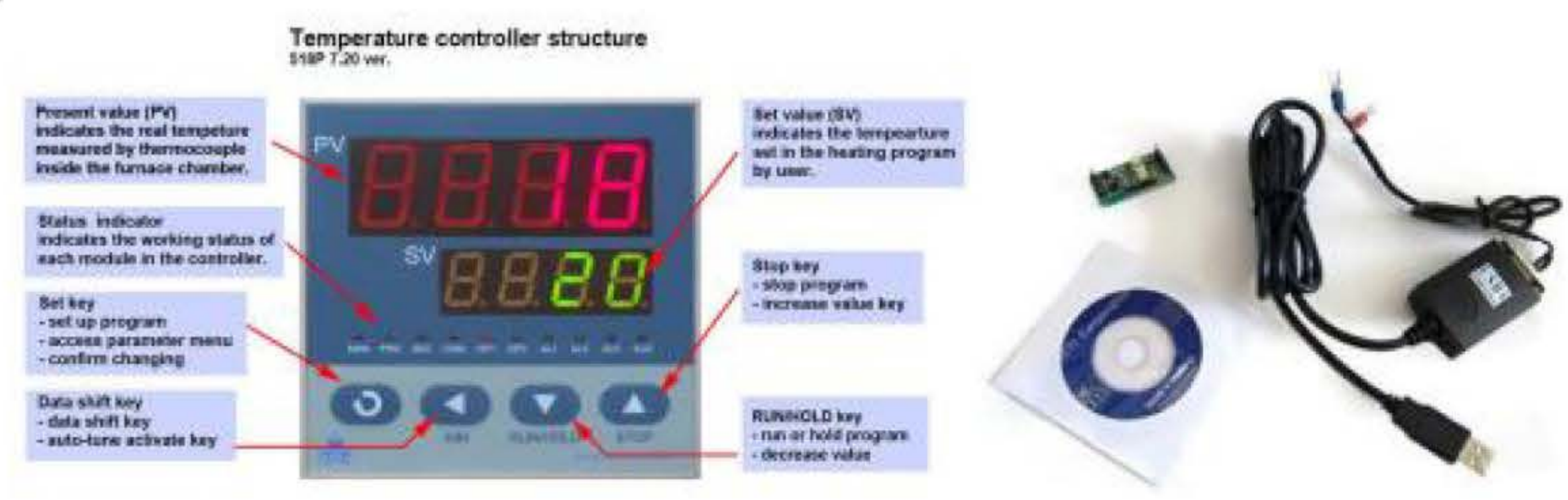
热压机 VHP-5T-4 技术规格书



VHP-5T-4 是一款带有两个加热板的电动真空压力机，两个加热板的温度是由两个智能控温仪来控制的，最高温度为 500℃，适用于精密陶瓷、新材料、新能源、超导、建材等领域试样制备及材料成型。为红外分光光度计、X 荧光分析、钙铁分析仪等设备制备粉末压片，也可以用于其他压力实验和加压工作，用途广泛。

技术参数：

| | |
|--------|---|
| 产品名称型号 | 热压机 VHP-5T-4 (真空) |
| 平板热压系统 | <ul style="list-style-type: none"> • 两块 135mm*135mm 的加热平台，采用耐热模具钢制成，最高可承受温度为 500℃ (<30min)； • 可放入样品最大尺寸：135*135*80mm • 上下加热平台在冷态下的平面度≤0.02mm (在 100*100mm 范围内) • 加热元件：8 根 U 型加热管安装在加热平台内部，上下平台各 4 根，每根加热管功率 450W • 两个精密的温控系统分别控制两个加热平台，最高可设置 30 段升降温程序，控温精度为±5℃，500 度恒温时的温度波动为±3℃， • 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。 <div style="text-align: center;">  </div> |

| | |
|---------------|--|
| <p>基本参数</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 总机电源：220V/50HZ • 功率：4KW • 长期使用温度：450℃ • 推荐升温速率：室温~500℃≤10℃/min(建议真空环境≤5℃/min) |
| <p>真空腔体</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 腔体尺寸：530 长×490 宽×590 高 mm, 厚度 3mm, • 真空腔体前端有一直径为 $\phi 150$mm 的观察窗口 • 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 接口可选配安装数显真空计 • 腔体左侧面板含有两个 $\phi 12$ 的水管接头，用于连接水冷设备，一个 $\phi 6.35$ 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 • 腔体背面有两个 $\phi 8$mm 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 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |
| <p>温控系统</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 含有两个精密的温控系统，可设置 30 段升降温程序，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）。 <div style="text-align: center;">  <p>Temperature controller structure S1SP 1.20 ver.</p> </div> |
| <p>压力控制系统</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 活塞行程：40mm • 压力显示范围：1.00-5000.00kg • 压力控制范围：30-5000Kg • 保压时间：1-9999min • 设备有两种工作模式：手动加压和自动加压。自动加压模式下设备带有恒压功能：当压力值达到目标值后，在保压的过程中，设备持 |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>续补压使压力保持在设定值。恒压精度：±3kg</p> <ul style="list-style-type: none"> 在手动模式下通过操作压机面板上的按钮，实现加压泄压过程 |
| <p>水冷设备 (选配)</p> | <ul style="list-style-type: none"> 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。 可选购本公司循环冷水机进行冷却 型号：KJ-5300 工作电压：AC 220V 50HZ 工作电流：0.6-6.1A, 制冷量：8461Btu/h 水箱容量：10L 最大流量：15L/min, |
| <p>真空系统 (选配)</p> | <ul style="list-style-type: none"> 型号：VRD-8 抽气速率：2.2 L/S 电机功率：370 W 极限压强：5×10^{-1}Pa (不带负载) 如果想要获得更高的真空度 (10^{-5}toor or better) 可选购国产或进口高真空机组 <p>多种真空系统可选</p> |
| <p>外形尺寸</p> | <p>600mmL × 660mmW × 1620Hmm</p> |

| | |
|--------|---|
| 净重 | 约 150 KG |
| 质保 | 一年质保期，终生维护 • 特别提示： 1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内 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 |
| 使用注意事项 | • 不可过压过温使用，最高温度为 500 度，最高压力 5T。 • 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位情况及水冷机是否漏水。 • 现场请留有工作人员，防止突发事件发生。 • 定期在各滑动部分和运动部分加少量润滑油（46# 液压油）。 • 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擦拭干净，用酒精或汽油等有机溶剂。 |