



KINTEK SOLUTION

## 真空热压炉 目录

联系我们获取更多目录 [样品制备](#), [热能设备](#), [实验室耗材和材料](#), [生化设备](#), 等等

# KINTEK SOLUTION

## 公司简介

### >>> 关于我们

郑州科恩泰科仪器有限公司是一家以技术为导向的机构，团队成员致力于在生化反应、新材料研究、热处理、真空制造、制冷以及制药和石油提取设备等科研设备领域探索最有效、最可靠的技术和创新。

在过去的20年里，我们在科研设备领域积累了丰富的经验，我们能够根据客户的需求和实际情况提供设备和解决方案，我们还根据特定的工作目的开发了许多客户定制的设备，我们在亚洲、欧洲、北美和南美、澳大利亚和新西兰、中东和非洲等不同国家的许多大学和研究所都有许多成功的项目。

专业、快速反应、勤奋、真诚是我们团队成员工作态度的显著标签，这为我们在客户中赢得了良好的声誉。

在这里，我们随时准备为来自不同国家和地区的客户提供服务，共同分享最高效、最可靠的技术！



# 真空热压炉

货号: KT-VHP



## 简介

了解真空热压炉的优势！在高温高压下生产致密难熔金属和化合物、陶瓷以及复合材料。

[了解更多](#)

规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>电炉采用立式炉体加热（压力范围为 5-800T，加压方式分为单向和双向）。进料和出料方式分为顶部和侧面。电子控制系统和其他组件。</li> </ul>
炉壳	<ul style="list-style-type: none"> <li>炉壳为双层水冷结构，内层为严格抛光的不锈钢，外层为不锈钢喷砂亚光处理或碳钢防锈处理，双层之间通水冷却，炉壳温度不超过 60℃。炉盖由机械机构抬起，手动向后旋转打开（单向压力），炉盖上安装有锁定装置。</li> </ul>
炉侧	<ul style="list-style-type: none"> <li>炉侧装有观察窗、热电偶自动进出装置、红外线温度计和水冷电极（三相）。热电偶自动进出机构为电动，高低温自动切换。为防止炉温异常造成事故，炉侧还设有超温保护热电偶。</li> </ul>
加热元件	<ul style="list-style-type: none"> <li>加热元件由石墨管（或钼丝）制成，可分为单相加热和三相加热。加热元件的合理设计提高了炉温的均匀性。</li> </ul>
保温层	<ul style="list-style-type: none"> <li>保温层由石墨（或石墨纸）、碳毡等制成，具有良好的保温性能，独特的结构设计减少了抽真空时间。钼丝热压炉的保温层为金属反射屏。</li> </ul>
真空系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>真空系统由两级真空泵、一台油扩散泵和一台机械泵组成，完成高真空和低真空。真空阀采用我公司设计生产的高真空挡板阀，通过数显真空表和 PLC 实现高低真空的自动切换和控制。</li> </ul>
电控系统主电路	<ul style="list-style-type: none"> <li>电控系统主电路为低压大电流输入。电控柜参照威图标准机柜制作。采用人性化设计。控制面板上有图形模拟屏和按钮。操作直观、方便。温度和压力控制由进口品牌程序控制。仪表、箱体配有 PLC，烧结过程在预设程序附近自动完成。控制系统具有声光报警功能，可对断水、超温、超流、热电偶自动切换故障等异常现象进行报警。</li> </ul>
工作温度	1500°C / 2200°C
加热元件	钼/石墨
工作压力	10-400T
压力距离	100-200 毫米
真空压力	6x10 <sup>-3</sup> Pa
有效工作区直径范围	90-600 毫米
有效工作区域直径范围	120-600 毫米

# 真空层压机

货号: KT-VLP



## 简介

使用真空层压机，体验干净、精确的层压。非常适合晶圆键合、薄膜转换和 LCP 层压。立即订购！

[了解更多](#)

机器尺寸	总长：775 毫米（长）x 550 毫米（宽）x 1325 毫米（高）
结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 两个 135 x 135 毫米的平面加热板，由耐高温铬钢制成，最高工作温度为 500°C。</li> <li>• 工作温度为 500°C</li> <li>• 1000 瓦加热元件插入加热板中心，可快速加热</li> <li>• 最大负载135x135 毫米加热板上的载荷：500°C 时为 10 公吨（55 千克/平方厘米）；RT 时为 20 公吨（110 千克/平方厘米）</li> <li>• 两个精密温度控制器分别控制两个加热板</li> <li>• 有 30 个可编程段</li> <li>• 加热板的顶部和底部均装有水冷套，用于辅助冷却</li> </ul>
液压泵	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改良型电动液压泵与真空室相连。</li> <li>• 两块加热板之间的可移动距离为15 毫米。</li> <li>• 通过数字压力表自动控制最大压力。</li> <li>• 压力精度 +/-0.01 Mpa ( 0.1 kg/cm<sup>2</sup>)</li> <li>• 两块平面加热板上安装有水冷却板，最高工作温度为 500°C。500°C 工作温度。</li> <li>• 当工作温度超过 200 °C 时，需要使用水冷却（&gt;15 升/分钟）来冷却加热板。</li> </ul>
温度控制和压力显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 带有 30 个可编程段的两个精密温度控制器分别控制加热板。</li> <li>• 分别控制加热板，精度为 +/-1°C。</li> <li>• 温度控制器具有 PID 自动调节功能、过温保护和热耦合断开保护功能。</li> <li>• 最高温度最高温度惰性气体或真空条件下 500°C，精度 +/-1°C</li> <li>• 最高温度：500°C（惰性气体或真空），精度 +/-1°C加热速率：2.5°C/分钟</li> <li>• 控制器内置软件和 PC 接口，可通过 RS232 接口连接到 PC 进行计算机控制。</li> <li>• 数字压力计（控制器）安装在真空室外部。</li> <li>• 您可以将压力设定在所需值，从而自动停止电动液压机。</li> </ul>
真空箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电动液压机和加热板放置在真空箱内。</li> <li>• 真空室由 SS304 材料制成，尺寸为：525 长 x 480 宽 x 450 高（毫米）。</li> <li>• 真空室容量：约 75 升。</li> <li>• 直径 300 毫米的真空密封铰链式门，配有直径 150 毫米的石英玻璃窗，便于装载和观察样品。</li> <li>• 硅胶 O 形圈可用于所有真空密封。</li> <li>• 真空室上安装有一个精密数字真空计（10E-4 托）。</li> </ul>

型号	KT-VLP100	KT-VLP300	KT-VLP400
加热板尺寸	100x100 毫米	300x300 毫米	400x400 毫米
加热板移动距离	30 毫米	40 毫米	40 毫米
工作压力	加热时 30T/ 冷态时 40T		

压力表	数字压力表
加热温度	<500°C
温度控制	带 PID 热敏控制器的触摸屏
真空室	304 不锈钢
真空泵	旋片真空泵
真空压力	-0.1Mpa
电源	交流 110-220V , 50/60 赫兹

## 真空管热压炉

货号: KT-VTP



### 简介

利用真空管式热压炉降低成型压力并缩短烧结时间，适用于高密度、细粒度材料。是难熔金属的理想选择。

### [了解更多](#)

液压机	<p>工作压力：0-30 兆帕                  移动距离&lt;50毫米                  压力稳定性：≤1MPa/10 分钟                  压力表数字压力表                  驱动解决方案电动驱动，带备用手动驱动</p>
立式分体炉	<p>工作温度：≤1150°C                  加热元件：浸铂镍铬铂电阻丝                  加热速度&lt;15°C/分钟                  热区长度：300 毫米                  恒温区：100 毫米                  控制器带 PID 热敏控制器的触摸屏                  额定功率：2200W</p>
真空炉管	<p>炉管材料石英管（可选氧化铝/镍合金）                  管径：100 毫米（可选 120/160 毫米）                  真空密封：带硅 O 型圈的 SS 法兰                  法兰冷却方式层间水循环冷却</p>
石墨压模	<p>模具材料高纯度石墨                  （石墨必须在真空下工作以防止氧化）                  压杆直径：87 毫米                  套模尺寸：外径 55 毫米/高度 50 毫米                  模芯外径 22.8 x 内径 20.8                  推杆：外径 12.7 毫米/高度 40 毫米                  其他尺寸的模具可根据客户要求定制</p>
真空泵设置	<p>旋片泵真空可达 10-2 托                  涡轮泵站真空可达 10-4 托</p>
电源	<p>交流 110-220伏，50/60赫兹</p>

# 火花等离子烧结炉 Sps 炉

货号: KTSP



## 简介

了解火花等离子烧结炉在快速、低温材料制备方面的优势。加热均匀、成本低且环保。

[了解更多](#)

配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不锈钢腔体 - 适用于受控惰性气体或真空条件</li> <li>• 烧结压力装置</li> <li>• 烧结直流脉冲发生器</li> <li>• 真空装置</li> <li>• 烧结控制装置</li> </ul>
----	---

温度控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置精密 Eurotherm 温度控制器</li> <li>• 过冲 在盛夏加热条件下，温度低于 5°C 温度</li> <li>• 温度精度：&lt; 0.1°C</li> </ul>
-------	--

液压机	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 手动操作液压机施加压力。</li> <li>• 最大压力：20 T</li> <li>• 内置数字压力表，过压报警。</li> </ul>
-----	--

真空室	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 垂直真空室</li> <li>• 内部双层不锈钢反射器</li> <li>• 附带旋转泵</li> </ul>
-----	--

尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：760 长 X 460 宽 X 1820 高，毫米</li> <li>• 炉子：970 长 X 720 宽 X 1400 高，毫米</li> </ul>
----	--

型号	KTSP-10T-5	KTSP-20T-6	KTSP-20T-10	KTSP-50T-30
额定功率	50 千瓦	60 千瓦	100 千瓦	300 千瓦
输出电流	0-5000A	0-6000A	0-10000A	0-30000A
输入电压	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
额定温度	2300°C			
额定压力	100KN	200KN	200KN	500KN
样品尺寸	直径 30 毫米	直径 50 毫米	直径 100 毫米	直径 200 毫米
柱塞行程	100毫米	100毫米	100毫米	200 毫米
极限真空	1Pa			





## Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

