



KINTEK SOLUTION

## 真空炉 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！



## 带陶瓷纤维内衬的真空炉

货号: KT-VF



### 简介

真空炉采用多晶陶瓷纤维隔热内衬，具有出色的隔热性能和均匀的温度场。有 1200°C 或 1700°C 两种最高工作温度可供选择，具有高真空性能和精确的温度控制。

[了解更多](#)

炉子型号	KT-VF12/KT-VF17
最高温度	1200/1700°C
恒定工作温度	1100/1600°C
腔体材料	陶瓷多晶纤维
加热元件	Cr2Al2Mo2 线卷/二硅化钼
加热速率	0-20°C/min
温度传感器	内置 K/B 型热敏电阻
温度控制器	带 PLC 的触摸屏 PID 控制器
温度控制精确度	±1°C
温度均匀性	±5°C
电源	交流 110-440伏, 50/60赫兹

标准腔体尺寸 库存			
箱体尺寸 (毫米)	有效容积 (升)	箱体尺寸 (毫米)	有效容积 (升)
100x100x100	1	400x400x500	80
150x150x200	4.5	500x500x600	125
200x200x300	12	600x600x700	253
300x300x400	36	800x800x800	512
接受客户设计的尺寸和数量			

## 钼 真空炉

货号: KT-VM



### 简介

了解带隔热罩的高配置钼真空炉的优势。非常适合蓝宝石晶体生长和热处理等高纯度真空环境。

### [了解更多](#)

炉型	KT-VM		
最高温度	1400 °C		
恒定工作温度	1300 °C		
腔体绝缘材料	钼隔热材料		
加热元件	钼带		
加热速度	0-10°C/min		
温度传感器	内置 S 型热敏电阻		
温度控制器	带 PLC 的触摸屏 PID 控制器		
温度控制精确度	±1°C		
温度均匀性	±5°C		
电源	交流 110-440伏, 50/60赫兹		
标准腔体尺寸 库存			
箱体尺寸 (毫米)	有效容积 (升)	箱体尺寸 (毫米)	有效容积 (升)
150x150x200	4.5	400x400x500	80
200x200x300	12	500x500x600	125
300x300x400	36	600x600x700	253
接受客户设计的尺寸和数量			

## 2200 °C 石墨真空炉

货号: KT-VG



### 简介

了解 KT-VG 石墨真空炉的强大功能 -

它的最高工作温度可达

2200°C，是各种材料真空烧结的理想之选。立即了解更多信息。

[了解更多](#)

炉型	KT-VG		
最高温度	2200 °C		
恒定工作温度	2100 °C		
箱体隔热材料	石墨毡		
加热元件	耐石墨棒		
加热速率	0-10°C/min		
温度传感器	T/R 热电偶和红外温度计		
温度控制器	带 PLC 的触摸屏 PID 控制器		
温度控制精确度	±1°C		
电源	交流 110-440V，50/60 赫兹		
标准腔体尺寸 库存			
箱体尺寸 (毫米)	有效容积 (升)	箱体尺寸 (毫米)	有效容积 (升)
200x200x300	12	400x400x600	96
300x300x400	36	500x500x700	150
接受客户设计的尺寸和数量			

## 2200 °C 钨真空炉

货号: KT-VT



### 简介

使用我们的钨真空炉，体验终极耐火金属炉。温度可达 2200°C，非常适合烧结高级陶瓷和难熔金属。立即订购，获得高品质的效果。

### [了解更多](#)

炉型	KT-VT		
最高温度	2200 °C		
恒定工作温度	2100 °C		
腔体绝缘材料	钨热屏蔽		
加热元件	钨线圈/网		
加热速度	0-10°C/min		
温度传感器	T/R 热电偶和红外线温度计		
温度控制器	带 PLC 的触摸屏 PID 控制器		
温度控制精确度	±1°C		
电源	交流 110-440V，50/60 赫兹		
标准腔体尺寸			
型号	箱体尺寸	温度均匀性	额定功率
KT-VT1010	φ100x 100mm	±3°C	21 千瓦
KT-VT2030	Φ200x 300mm		68 千瓦
KT-VT3050	Φ300x 500mm		120 千瓦
KT-VT4060	Φ400x 600mm		160 千瓦
接受客户设计的尺寸和体积			

## 真空感应熔化炉 电弧熔化炉

货号: KT-VI



### 简介

利用我们的真空感应熔炼炉获得精确的合金成分。是航空航天、核能和电子工业的理想之选。立即订购，有效熔炼和铸造金属与合金。

[了解更多](#)

坩埚有效容积	4L
坩埚有效容量 ( 钢 )	20 千克
最高温度	2000 °C
最大熔化真空	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7×10<sup>-3</sup>Pa</li> <li>• 真空时间：预热完成后打开扩散泵，30 分钟内达到 7×10<sup>-3</sup>Pa。</li> </ul>
额定功率	60 千瓦
额定电压	375V
电源频率	50 赫兹
额定频率	1500~2500HZ
额定频率	1500~2500HZ
发热元件	感应铜线圈
真空系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70L/s 双级旋片机械泵</li> <li>• 直径 300mm 扩散泵，最大抽速：5000L/s</li> <li>• 直径 300 毫米的扩散泵疏水阀，有效冷却泵油循环</li> <li>• 直径 300 毫米扩散泵挡板阀 + 直径 80 毫米前泵挡板阀</li> <li>• 不锈钢管 + 不锈钢波纹管</li> </ul>

型号	容量	温度	真空度	额定功率
KT-VI5	5 千克			40 千瓦
KT-VI10	10 千克			40 千瓦
KT-VI25	25 千克			75 千瓦
KT-VI50	50 千克	1700 °C	6x10 <sup>-3</sup> Pa	100 千瓦
KT-VI100	100 千克			160 千瓦
KT-VI200	200 千克			200 千瓦
KT-VI500	500 千克			500 千瓦

可定制半连续熔化生产





## 真空悬浮感应熔化炉 电弧熔化炉

货号: KT-VIL



### 简介

使用我们的真空悬浮熔炼炉体验精确熔炼。采用先进技术进行有效熔炼，是高熔点金属或合金的理想之选。立即订购，获得高质量的结果。

[了解更多](#)

型号	KT-VIL-0.5	KT-VIL-2	KT-VIL-5	KT-VIL-10	KT-VIL-20
容量	0.5 千克	2 千克	5 千克	10 千克	20 千克
真空泄漏	5Pa/h				
真空压力	6×10 <sup>-3</sup> Pa				
电源	380V、3pahse、50Hz				
频率	6000-10000 赫兹				
额定功率	25 千瓦	160 千瓦	400 千瓦	400 千瓦	500 千瓦
冷水压力	0.2-0.4 兆帕				
冷水消耗量	3M3	15M3	30M3	40M3	45M3

## 真空感应熔化纺丝系统电弧熔化炉

货号: KT-VIS



### 简介

使用我们的真空熔融纺丝系统，轻松开发可蜕变材料。非常适合非晶和微晶材料的研究和实验工作。立即订购，获得有效成果。

[了解更多](#)

型号	KT-VIS2	KT-VIS15	KT-VIS50	KT-VIS100
容量	20g	150g	500g	1000g
坩埚	氮化硼/石英			
传送带宽度	1-10 毫米	1-30 毫米	1-40 毫米	1-70 毫米
旋转器尺寸	φ200mm	φ220mm	φ300mm	φ300mm
转速	3000r/min			
真空度	6.7*10 <sup>-4</sup> pa			
插入气体	氩气			
额定功率	7 千瓦	15 千瓦	25 千瓦	35 千瓦
电源	交流 110-480 伏 50/60 赫兹			
可选部件	红外线温度计、循环冷却器、喷射铸造铜模			

其他要求可定制

## 真空电弧炉 感应熔化炉

货号: KT-VA



### 简介

了解真空电弧炉在熔化活性金属和难熔金属方面的强大功能。高速、脱气效果显著、无污染。立即了解更多信息！

[了解更多](#)

型号	KT-VA1	KT-VA5	KT-VA25	KT-VA200
容量 (千克)	1	5-15	25	200
工作电压 (伏)	20-40			
工作电流 (安)	1000A	3000A	6000A	12000A
真空压力 (帕)	1.3-1.3x10 <sup>-2</sup>			
电极尺寸 (毫米)	Φ25-40 x 400	Φ10-45x1200	Φ30-60x1350	Φ56-150x1745
铸锭尺寸 (毫米)	Φ60x100	Φ80x135	Φ100x400mm	Φ200x670 毫米
尺寸 (米)	0.8x0.35x1.8	3.81x3.0x5.21	4.43x3.33x4.93	7.4x3.4x6.72

## 非消耗性真空电弧炉 感应熔化炉

货号: KT-VAN



### 简介

了解采用高熔点电极的非消耗性真空电弧炉的优点。体积小、易操作、环保。是难熔金属和碳化物实验室研究的理想之选。

### [了解更多](#)

熔化温度	3500 °C
真空室	304 不锈钢
真空压力	< 5 x10 <sup>-3</sup> Pa
熔化能力	20-500g
额定熔化电流	200-1000A
熔炼站	5-7 标准熔炼站
插入工作气体	氩气
可选功能	抽吸铸造/额外熔炼站

## 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	工作压力：0-30 兆帕 移动距离<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
立式分体炉	工作温度：≤1150°C 加热元件：浸铂镍铬铂电阻丝 加热速度<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
真空炉管	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
石墨压模	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
真空泵设置	旋片泵真空可达 10-2 托 涡轮泵站真空可达 10-4 托
电源	交流 110-220伏，50/60赫兹



## 真空压力烧结炉

货号: KT-VPS



### 简介

真空压力烧结炉专为金属和陶瓷烧结中的高温热压应用而设计。其先进的功能可确保精确的温度控制、可靠的压力维持以及无缝操作的坚固设计。

### [了解更多](#)

最高温度	2100°C
压力范围	10-800T
加热方式	石墨
真空度	6×10 <sup>-3</sup> Pa
有效工作空间	可定制

## 600T 真空感应热压炉

货号: KT-VH



### 简介

#### 了解 600T

真空感应热压炉，该炉专为在真空或保护气氛中进行高温烧结实验而设计。其精确的温度和压力控制、可调节的工作压力以及先进的安全功能使其成为非金属材料、碳复合材料、陶瓷和金属粉末的理想之选。

#### [了解更多](#)

最大压力	600T
模具外径	Φ680 毫米
模具材料	石墨
大样品尺寸	Φ500毫米
冷真空度	10Pa
炉体形式	一为二
加热方式	感应式
加压方式	四柱机械加压

## 真空钼丝烧结炉

货号: KT-VMW



### 简介

真空钼丝烧结炉为立式或卧式结构，适用于在高真空和高温条件下对金属材料进行退火、钎焊、烧结和脱气处理。它也适用于石英材料的脱羟处理。

[了解更多](#)

温度	1600°C
工作区域尺寸	Φ60×80 mm、Φ160×160 mm、Φ200×200 mm、Φ300×400 mm、Φ400×500 mm 等。
冷极限真空度	10 <sup>-3</sup> 或 10 <sup>-4</sup> Pa
压力上升率	≤3Pa/h
电源	三相 380 伏 50 赫兹
炉温均匀性	±5 °C (真空条件下)
装料和卸料方式	顶部或侧面或底部
自动充放气保护	氩气、氮气、氢气
控制方式	以 LCD 触摸屏和 PLC 为核心

## 小型真空钨丝烧结炉

货号: KT-VTW



### 简介

小型真空钨丝烧结炉是专为大学和科研机构设计的紧凑型实验真空炉。该炉采用数控焊接外壳和真空管路，可确保无泄漏运行。快速连接的电气接头便于搬迁和调试，标准电气控制柜操作安全方便。

### [了解更多](#)

## 9Mpa 空气压力烧结炉

货号: KT-APS



### 简介

气压烧结炉是一种常用于先进陶瓷材料烧结的高科技设备。它结合了真空烧结和压力烧结技术，可实现高密度和高强度陶瓷。

[了解更多](#)

气压烧结炉	垂直结构
工作区域	Φ100×90mm、Φ200×220mm 等。
底部升降式	Φ300×400mm 等。
卧式	250×250×400mm、375×375×475mm 等。
冷真空度	10-3Pa、10Pa 等
最大压力	1.2MPa、2MPa、6MPa、9MPa
温度	2000°C-2200°C

## 真空钎焊炉

货号: KT-BF



### 简介

真空钎焊炉是一种用于钎焊的工业炉，钎焊是一种金属加工工艺，使用熔化温度低于基体金属的填充金属将两块金属连接起来。真空钎焊炉通常用于要求连接牢固、清洁的高质量应用场合。

### [了解更多](#)

额定功率	100 千瓦
额定温度	700 °C
电源	380 伏, 50 赫兹
工作区域尺寸	Φ820×1700□
冷极限真空	6.67×10 <sup>-3</sup> Pa
压力上升率	2pa/h
控温精度	±1°C



## Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

