



KINTEK SOLUTION

## 石墨真空炉 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

# KINTEK SOLUTION

## 公司简介

### >>> 关于我们

KinTek集团有限公司是一家以技术为导向的组织，团队成员致力于探索最有效和可靠的技术和创新的科学研究设备，如生化反应，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领域。



# 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			

# 大型立式石墨化炉

货号: GF-08



## 简介

大型立式高温石墨化炉是一种用于碳纤维和炭黑等碳材料石墨化的工业炉。它是一种高温炉，温度最高可达3100°C。

[了解更多](#)

产品型号规格	GF-08-Φ80X140	GF-08-Φ90X160	GF-08-Φ100X200	GF-08-Φ120X200
体积 (升)	703	1000	1500	2260
额定温度 (摄氏度)	2800	2800	2600	2600
极限温度 (摄氏度)	3100	3100	2800	2800
有效加热面积 (毫米)	Φ800×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000	Φ1200×2000
功率 (千瓦)	500	600	800	1200
频率 (赫兹)	1000	1000	1000	1000
放电方式	上部卸料/下部卸料			
温度控制方式	日本岛电恒温器			
加热方式	感应加热			
真空系统	旋片真空泵 (高真空要求时, 需要罗茨真空泵和油扩散泵)			
烧结气氛	N <sup>2</sup> Ar 和其他气体			
额定电源电压 (伏)	380			
额定加热电压 (伏)	750			
真空极限 (帕)	100 (真空冷态)			

## 立式高温石墨化炉

货号: GF-05



### 简介

立式高温石墨化炉，用于碳材料的碳化和石墨化，最高温度可达 3100°C。适用于碳纤维丝和其他在碳环境中烧结的材料 的定型石墨化。应用于冶金、电子和航空航天领域，生产电极和坩埚等高质量石墨产品。

### [了解更多](#)

产品型号规格	GF-05-Φ40×100	GF-05-Φ50×100	GF-05-Φ60×100	GF-05-Φ70×140	GF-05-Φ90×160	GF-05-Φ100×200
体积 (升)	125	196	282	550	1000	1500
额定温度 (摄氏)	2800	2800	2800	2800	2800	2600
极限温度 (摄氏度)	3100	3100	3100	3100	300	2800
有效加热面积 (毫米)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ700×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000
功率 (千瓦)	150	200	300	500	600	800
频率 (赫兹)	1500	1000	1000	1000	1000	1000
温度控制方式	日本岛电热恒温器					
加热方式	感应加热					
真空系统	旋片真空泵 (高真空要求时, 需要罗茨真空泵和油扩散泵)					
烧结气氛	N <sup>2</sup> Ar 和其他气体					
额定电源电压 (伏)	380					
额定加热电压 (伏)	750					
真空极限 (帕)	100 (真空冷态)					

## 超高温石墨化炉

货号: GF-09



### 简介

超高温石墨化炉利用真空或惰性气体环境中的中频感应加热。感应线圈产生交变磁场，在石墨坩埚中产生涡流，从而加热并向工件辐射热量，使其达到所需的温度。这种炉主要用于碳材料、碳纤维材料和其他复合材料的石墨化和烧结。

[了解更多](#)

电源容量	60KVA
供电功率	4000 ~ 8000Hz (自动跟踪)
温度	3000°C
温度控制精确度	±2°C
温度测量方法	1100°C ~ 3000°C
有效工作区域尺寸	Φ200×200 mm (直径×高度)
冷极限真空度	133Pa
压力上升	3.0 Pa/h
保护气氛	氩气 氮气
充气压力	≤ 0.03MPa
材料进出方式	顶部装料和卸料
加热条件	大气烧结 (惰性气体)

## 卧式高温石墨化炉

货号: GF-01



### 简介

水平石墨化炉：这种炉子的加热元件水平放置，可使样品均匀加热。它非常适合需要精确温度控制和均匀性的大型或笨重样品的石墨化。

[了解更多](#)

产品型号规格	GF-01-40×40×120	GF-01-50×50×140	GF-01-55×55×160
容积 (升)	192	350	484
额定温度(°C)	2800	2800	2800
极限温度 (°C)	3100	3100	3100
有效加热面积 (毫米)	400×400×1200	500×500×1400	550×550×1600
功率 (千瓦)	200	350	450
频率 (赫兹)	1500	1000	1000
温度控制方式	采用日本岛电恒温器		
加热方式	感应加热		
真空系统	旋片真空泵 (高真空要求时, 需要罗茨真空泵和油扩散泵)		
烧结气氛	N <sub>2</sub> 、Ar 和其他气体		
额定电源电压 (伏)	380		
额定加热电压 (伏)	750		
真空极限 (帕)	100 (真空冷态)		

## 连续石墨化炉

货号: GF-07



### 简介

高温石墨化炉是碳材料石墨化处理的专业设备。它是生产优质石墨产品的关键设备。它具有温度高、效率高、加热均匀等特点。适用于各种高温处理和石墨化处理。广泛应用于冶金、电子、航空航天等行业。

### [了解更多](#)

Product model specifications	GF-07-10×20×50	GF-07-10×40×100	G7-06-10×60×200
Rated temperature(C)	2500	2500	2500
Effective heating area (mm)	100×200×500	100×400×1000	100×600×2000
Power(KW)	80	150	300
Frequency(HZ)	2500	2500	1000
heating method	Induction heating		
Import and export cooling	Cooling zones of 500-1000mm are set up at the entrance and exit respectively.		
Import and export gas protection	Set up 500-1000mm gas sealing areas at the inlet and outlet respectively		
Temperature measurement method	1000-3200C infrared optical temperature measurement		
Insulation part	Hard carbon felt+soft carbon felt		
gas flow	2-6m/h		
Oxygen content detection	Using Shaanxi Fein oxygen content analyzer, real-time detection of oxygen content and dew point real-time analyzer		

## 负极材料石墨化炉

货号: GF-04



### 简介

电池生产用石墨化炉温度均匀，能耗低。负极材料石墨化炉：电池生产的高效石墨化解决方案，功能先进，可提高电池性能。

[了解更多](#)

产品型号规格	GF-04-Φ40×100	GF-04-Φ50×100	GF-04-Φ60×100	GF-04-Φ70×140	GF-04-Φ90×160	GF-04-100×200
体积 (升)	125	196	282	550	1000	1500
额定温度 (摄氏)	2800	2800	2800	2800	2800	2600
极限温度 (摄氏度)	3100	3100	3100	3100	300	2800
有效加热面积 (毫米)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ700×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000
功率 (千瓦)	150	250	350	550	700	1000
频率 (赫兹)	1500	1000	1000	1000	1000	1000
温度控制方式	日本岛电恒温器					
加热方式	感应加热					
真空系统	旋片真空泵 (高真空要求时, 需要罗茨真空泵和油扩散泵)					
烧结气氛	N <sup>2</sup> Ar 和其他气体					
额定电源电压 (伏)	380					
额定加热电压 (伏)	750					
真空极限 (帕)	100 (真空冷态)					

## 用于碳材料的底部放电石墨化炉

货号: GF-06



### 简介

碳材料用底出式石墨化炉，超高温炉，最高温度可达3100°C，适用于碳棒和碳块的石墨化和烧结。立式设计，底部出料，进料出料方便，温度均匀性高，能耗低，稳定性好，液压升降系统，装卸料方便。

### [了解更多](#)

产品型号规格	GF-06-Φ40X100	GF-06-Φ50X100	GF-06-Φ60X100	GF-06-Φ70X140	GF-06-Φ90X160	GF-06-100X200
容积 (升)	125	196	282	550	1000	1500
额定温度 (摄氏)	2800	2800	2800	2800	2800	2600
极限温度 (摄氏度)	3100	3100	3100	3100	300	2800
有效加热面积 (毫米)	Φ400×1000	Φ500×1000	Φ600×1000	Φ700×1400	Φ900×1600	Φ1000×2000
功率 (千瓦)	150	200	300	500	600	800
频率 (赫兹)	1500	1000	1000	1000	1000	1000
温度控制方式	日本岛电热恒温器					
加热方式	感应加热					
真空系统	旋片真空泵 (高真空要求时, 需要罗茨真空泵和油扩散泵)					
烧结气氛	N <sup>2</sup> Ar 和其他气体					
额定电源电压 (伏)	380					
额定加热电压 (伏)	750					
真空极限 (帕)	100 (真空冷态)					

# 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



## Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

