



KINTEK SOLUTION

## 管式炉 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！



# 1200°C 带石英管的分体式管式炉

货号: KT-TF12



## 简介

### KT-TF12

分管炉：高纯度绝缘，嵌入式加热线盘，最高温度可达1200°C。1200C.广泛用于新材料和化学气相沉积。

[了解更多](#)

|          |  |
|----------|--|
| 炉型       | KT-TF12                                      |
| 最高温度     | 1200°C                                       |
| 恒定工作温度   | 1100°C                                       |
| 炉管材料     | 高纯度石英  |
| 炉管直径     | 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 毫米 |
| 加热区长度    | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                     |
| 真空密封解决方案 | 带 O 型圈的 SS 304 法兰                            |
| 额定真空压力   | 0.001Pa/10E5 torr                            |
| 额定正压     | 0.02Mpa/150 托                                |
| 腔体材料     | 日本氧化铝纤维                                      |
| 加热元件     | Cr2Al2Mo2 金属丝线圈                              |
| 加热速率     | 0-20°C/min                                   |
| 温度传感器    | 内置 K 型热电偶                                    |
| 温度控制器    | 数字 PID 控制器/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110-220伏，50/60赫兹                           |

其他石英尺寸和加热区长度可定制

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 石英管     | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |

|   |      |   |
|---|------|---|
| 6 | 耐热手套 | 1 |
| 7 | 操作手册 | 1 |

# 1400°C 带氧化铝管的管式炉

货号: KT-TF14



## 简介

您在寻找用于高温应用的管式炉吗？我们带氧化铝管的1400°C 管式炉非常适合研究和工业用途。

[了解更多](#)

| 炉型       | KT-TF14   | KT-TF14 Pro |
|----------|---|-------------|
| 温度控制器    | 数字 PID 控制器  | 触摸屏 PID 控制器 |
| 多程序预设    | 无   | 是           |
| 断电重启     | 无   | 是           |
| 最高温度     | 1400°C  |             |
| 恒定工作温度   | 1300°C  |             |
| 炉管材料     | 高级 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝                 |             |
| 炉管直径     | 30 / 40 / 60 / 80 / 100 毫米                            |             |
| 加热区长度    | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                              |             |
| 加热区数量    | 1-10 个加热区   |             |
| 真空密封解决方案 | 带 O 型圈的 SS 304 法兰                                     |             |
| 额定真空压力   | 0.001Pa/10E5 torr                                     |             |
| 额定正压     | 0.02Mpa/150 托   |             |
| 腔体材料     | 日本 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝纤维               |             |
| 加热元件     | Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> 金属丝线圈 |             |
| 加热速率     | 0-10°C/min  |             |
| 温度传感器    | S 型热敏电阻   |             |
| 控温精度     | ±1°C  |             |
| 温度均匀性    | ±5°C  |             |
| 电源       | 交流110-220伏, 50/60赫兹                                   |             |

其他氧化铝管尺寸和加热区长度可定制

| 编号 | 说明   | 数量 |
|----|------|----|
| 1  | 熔炉   | 1  |
| 2  | 氧化铝管 | 1  |

| 炉型 | KT-TF14 | KT-TF14 Pro |
|----|---------|-------------|
| 3  | 真空法兰    | 2           |
| 4  | 导管隔热块   | 2           |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1           |
| 6  | 耐热手套    | 1           |
| 7  | 操作手册    | 1           |

# 1700°C 带氧化铝管的管式炉

货号: KT-TF17



## 简介

正在寻找高温管式炉？请查看我们的带氧化铝管的1700°C管式炉。非常适合研究和工业应用，最高温度可达1700°C。

[了解更多](#)

| 炉型                | KT-TF17   | KT-TF17 Pro |
|-------------------|---|-------------|
| 温度控制器             | 数字 PID 控制器  | 触摸屏 PID 控制器 |
| 多程序预设             | 无   | 是           |
| 断电重启              | 无   | 是           |
| 最高温度              | 1700°C  |             |
| 恒定工作温度            | 1650°C  |             |
| 炉管材料              | 高级 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝                 |             |
| 炉管直径              | 30 / 40 / 60 / 80 / 100 毫米                            |             |
| 加热区长度             | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                              |             |
| 加热区数量             | 1-10 个加热区   |             |
| 真空密封解决方案          | 带 O 型圈的 SS 304 法兰                                     |             |
| 额定真空压力            | 0.001Pa/10E5 torr                                     |             |
| 额定正压              | 0.02Mpa/150 托   |             |
| 腔体材料              | 日本 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝纤维               |             |
| 加热元件              | Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> 金属丝线圈 |             |
| 加热速率              | 0-10°C/min  |             |
| 温度传感器             | B 型热电偶  |             |
| 控温精度              |   | ±1°C        |
| 温度均匀性             |   | ±5°C        |
| 电源                | 交流110-220伏，50/60赫兹                                    |             |
| 其他氧化铝管尺寸和加热区长度可定制 |   |             |

| 编号 | 说明 | 数量 |
|----|----|----|
| 1  | 熔炉 | 1  |

|   |         |   |
|---|---------|---|
| 2 | 氧化铝管    | 1 |
| 3 | 真空法兰    | 2 |
| 4 | 导管隔热块   | 2 |
| 5 | 导管隔热块挂钩 | 1 |
| 6 | 耐热手套    | 1 |
| 7 | 操作手册    | 1 |



## 多区管式炉

货号: KT-MTF



### 简介

使用我们的多区管式炉，体验精确、高效的热测试。独立的加热区和温度传感器可控制高温梯度加热场。立即订购，进行高级热分析！

[了解更多](#)

| 炉型       | KT-MTF  | KT-MTF Pro  |
|----------|---|-------------|
| 温度控制器    | 数字 PID 控制器  | 触摸屏 PID 控制器 |
| 多程序预设    | 无   | 是           |
| 断电重启     | 无   | 是           |
| 最高温度     | 1700°C  |             |
| 恒定工作温度   | 1650°C  |             |
| 炉管材料     | 高级石英/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝               |             |
| 炉管直径     | 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 150 / 230 毫米                |             |
| 加热区长度    | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                              |             |
| 加热区数量    | 1-10 个加热区   |             |
| 真空密封解决方案 | 带 O 型圈的 SS 304 法兰                                     |             |
| 额定真空压力   | 0.001Pa/10E5 torr                                     |             |
| 额定正压     | 0.02Mpa/150 托   |             |
| 腔体材料     | 日本 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝纤维               |             |
| 加热元件     | Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> 金属丝线圈 |             |
| 热耦合      | K /S/B 型  |             |
| 控温精度     | ±1°C  |             |
| 温度均匀性    | ±5°C  |             |
| 电源       | 交流110-220伏，50/60赫兹                                    |             |

其他氧化铝管尺寸和加热区长度可定制

| 编号 | 说明   | 数量 |
|----|------|----|
| 1  | 熔炉   | 1  |
| 2  | 氧化铝管 | 1  |
| 3  | 真空法兰 | 2  |

|   |         |   |
|---|---------|---|
| 4 | 导管隔热块   | 2 |
| 5 | 导管隔热块挂钩 | 1 |
| 6 | 耐热手套    | 1 |
| 7 | 操作手册    | 1 |

## 高压管式炉

货号: KT-PTF



### 简介

#### KT-PTF

高压管式炉：紧凑型分体式管式炉，具有很强的耐正压能力。工作温度最高可达 1100°C，压力最高可达 15Mpa。也可在控制器气氛或高真空条件下工作。

[了解更多](#)

| 炉型       | KT-PTF  | KT-PTF Pro  |
|----------|---|-------------|
| 温度控制器    | 数字 PID 控制器  | 触摸屏 PID 控制器 |
| 多程序预设    | 无   | 是           |
| 断电重启     | 无   | 是           |
| 最高温度     | 1100°C  |             |
| 恒定工作温度   | 1000°C  |             |
| 炉管材料     | 超级镍基合金  |             |
| 炉管直径     | 50 / 60 / 80 / 100 毫米                                 |             |
| 加热区长度    | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                              |             |
| 加热区数量    | 1-10 个加热区   |             |
| 真空密封解决方案 | SS 304 法兰，带实心铜密封环                                     |             |
| 额定真空压力   | 0.001Pa/10E5 torr                                     |             |
| 额定正压     | 15 兆帕   |             |
| 腔体材料     | 日本 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝纤维               |             |
| 加热元件     | Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> 金属丝线圈 |             |
| 温度传感器    | 内置 K 型热电偶   |             |
| 控温精度     | ±1°C  |             |
| 温度均匀性    | ±5°C  |             |
| 电源       | 交流110-220伏，50/60赫兹                                    |             |

其他超级镍基合金管尺寸和加热区长度可定制

| 编号 | 说明   | 数量 |
|----|------|----|
| 1  | 熔炉   | 1  |
| 2  | 氧化铝管 | 1  |
| 3  | 真空法兰 | 2  |

|   |         |   |
|---|---------|---|
| 4 | 导管隔热块   | 2 |
| 5 | 导管隔热块挂钩 | 1 |
| 6 | 耐热手套    | 1 |
| 7 | 操作手册    | 1 |

# Rtp 加热管炉

货号: KT-RTP



## 简介

### 我们的 RTP

快速加热管式炉可实现闪电般的快速加热。专为精确、高速加热和冷却而设计，配有方便的滑轨和 TFT 触摸屏控制器。立即订购，获得理想的热加工效果！

[了解更多](#)

|                 |                          |             |
|-----------------|--------------------------|-------------|
| 炉子型号            | KT-RTP                   | KT-RTP Pro  |
| 温度控制器           | 数字 PID 控制器               | 触摸屏 PID 控制器 |
| 多程序预设           | 无                        | 是           |
| 断电重启            | 无                        | 是           |
| 最高温度            | 1100°C                   |             |
| 恒定工作温度          | 1000°C                   |             |
| 炉管材料            | 高级石英/Al2O3 氧化铝           |             |
| 炉管直径            | 50 / 60 / 80 / 100 毫米    |             |
| 加热区长度           | 300 / 450 / 600 / 800 毫米 |             |
| 真空密封解决方案        | SS 304 法兰，带实心铜密封环        |             |
| 额定真空压力          | 0.001Pa/10E5 托           |             |
| 腔体材料            | 日本 Al2O3 氧化铝纤维           |             |
| 加热元件            | Cr2Al2Mo2 金属丝线圈          |             |
| 温度传感器           | 内置 K 型热电偶                |             |
| 控温精度            | ±1°C                     |             |
| 电源              | 交流110-220伏，50/60赫兹       |             |
| 其他炉管尺寸和加热区长度可定制 |                          |             |

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 氧化铝管    | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |
| 6  | 耐热手套    | 1  |



## 立式管式炉

货号: KT-VTF



### 简介

使用我们的立式管式炉提升您的实验水平。多功能设计可在各种环境和热处理应用下运行。立即订购，获得精确结果！

[了解更多](#)

| 技术规格  | 炉型       | KT-VTF     |
|---|----------|------------|
| KT-VTF PRO  | 温度控制器    | 数字 PID 控制器 |
| 触摸屏 PID 控制器   | 多程序预设    | 无          |
| 是   | 断电重启     | 无          |
| 是   | 最高温度     |            |
| 1800°C  | 炉管材料     |            |
| 高级石英/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝                                     | 炉管直径     |            |
| 50 / 60 / 80 / 100 毫米   | 加热区长度    |            |
| 300 / 450 / 600 / 800 毫米  | 真空密封解决方案 |            |
| SS 304 法兰，带实心铜密封环   | 额定真空压力   |            |
| 0.001Pa/10E5 托  | 腔体材料     |            |
| 日本 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化铝纤维                                     | 加热元件     |            |
| Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> 金属丝线圈/SiC/MoSi <sub>2</sub> | 热耦合      |            |
| K /S/B 型  | 控温精度     |            |
| ±1°C  | 电源       |            |

交流110-220伏，50/60赫兹

| 标准包装 | 编号 | 说明      |
|------|----|---------|
| 数量   | 1  | 熔炉      |
| 1    | 2  | 氧化铝管    |
| 1    | 3  | 真空法兰    |
| 2    | 4  | 导管隔热块   |
| 2    | 5  | 导管隔热块挂钩 |
| 1    | 6  | 耐热手套    |
| 1    | 7  | 操作手册    |





## 带真空站 Cvd 机的分室 Cvd 管式炉

货号: KT-CTF12



### 简介

带真空站的高效分室 CVD 炉，可直观检查样品并快速冷却。最高温度可达 1200°C，采用精确的 MFC 质量流量计控制。

[了解更多](#)

|             |   |
|-------------|---|
| 炉型          | KT-CTF12-60   |
| 最高温度        | 1200°C  |
| 恒定工作温度      | 1100°C  |
| 炉管材料        | 高纯度石英   |
| 炉管直径        | 60 毫米   |
| 加热区长度       | 1x450 毫米  |
| 炉腔材料        | 日本氧化铝纤维   |
| 加热元件        | Cr2Al2Mo2 金属丝线圈   |
| 加热速率        | 0-20°C/min  |
| 热电偶         | 内置 K 型  |
| 温度控制器       | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器  |
| 温度控制精确度     | ±1°C  |
| 滑动距离        | 600 毫米  |
| 气体精确控制装置    |   |
| 流量计         | MFC 质量流量计   |
| 气体通道        | 4 个通道   |
| 流量          | MFC1: 0-5SCCM O2<br>mfc2: 0-20scmch4<br>mfc3: 0- 100scm h2<br>mfc4: 0-500 sccm n2 |
| 线性度         | ±0.5% F.S.  |
| 重复性         | ±0.2% F.S.  |
| 管路和阀门       | 不锈钢   |
| 最大工作压力      | 0.45 兆帕   |
| 流量计控制器      | 数字旋钮控制器/触摸屏控制器  |
| 标准真空装置 (可选) |   |

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| 真空泵          | 旋片式真空泵                |
| 泵流量          | 4 升/秒                 |
| 真空吸入口        | KF25                  |
| 真空规          | 皮拉尼/电阻硅真空计            |
| 额定真空压力       | 10Pa                  |
| 高真空单元 ( 可选 ) |                       |
| 真空泵          | 旋片泵+分子泵               |
| 泵流量          | 4L/S+110L/S           |
| 真空吸入口        | KF25                  |
| 真空规          | 复合真空计                 |
| 额定真空压力       | 6x10 <sup>-5</sup> Pa |
| 以上规格和设置可定制   |                       |

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 石英管     | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |
| 6  | 耐热手套    | 1  |
| 7  | 精确气体控制  | 1  |
| 8  | 真空装置    | 1  |
| 9  | 操作手册    | 1  |

## 多加热区 Cvd 管式炉 Cvd 机器

货号: KT-CTF14



### 简介

KT-CTF14 多加热区 CVD 炉 - 适用于高级应用的精确温度控制和气体流量。最高温度可达 1200°C，配备 4 通道 MFC 质量流量计和 7" TFT 触摸屏控制器。

[了解更多](#)

|             |   |
|-------------|---|
| 炉型          | KT-CTF14-60   |
| 最高温度        | 1400°C  |
| 恒定工作温度      | 1300°C  |
| 炉管材料        | 高纯度 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 管  |
| 炉管直径        | 60 毫米   |
| 加热区         | 2x450 毫米  |
| 炉膛材料        | 氧化铝多晶纤维   |
| 加热元件        | 碳化硅   |
| 加热速率        | 0-10°C/min  |
| 热耦合         | S 型   |
| 温度控制器       | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器  |
| 温度控制精确度     | ±1°C  |
| 气体精确控制装置    |   |
| 流量计         | MFC 质量流量计   |
| 气体通道        | 4 个通道   |
| 流量          | MFC1: 0-5SCCM O <sub>2</sub><br>mfc2: 0-20scmch <sub>4</sub><br>mfc3: 0- 100scm h <sub>2</sub><br>mfc4: 0-500 sccm n <sub>2</sub> |
| 线性度         | ±0.5% F.S.  |
| 重复性         | ±0.2% F.S.  |
| 管路和阀门       | 不锈钢   |
| 最大工作压力      | 0.45 兆帕   |
| 流量计控制器      | 数字旋钮控制器/触摸屏控制器  |
| 标准真空装置 (可选) |   |
| 真空泵         | 旋片式真空泵  |

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 泵流量        | 4 升/秒                 |
| 真空吸入口      | KF25                  |
| 真空规        | 皮拉尼/电阻硅真空计            |
| 额定真空压力     | 10Pa                  |
| 高真空单元 (可选) |                       |
| 真空泵        | 旋片泵+分子泵               |
| 泵流量        | 4L/S+110L/S           |
| 真空吸入口      | KF25                  |
| 真空规        | 复合真空计                 |
| 额定真空压力     | 6x10 <sup>-5</sup> Pa |

以上规格和设置可定制

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 石英管     | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |
| 6  | 耐热手套    | 1  |
| 7  | 精确气体控制  | 1  |
| 8  | 真空装置    | 1  |
| 9  | 操作手册    | 1  |

## 客户定制的多功能 Cvd 管式炉 Cvd 机器

货号: KT-CTF16



### 简介

KT-CTF16 客户定制多功能炉是您的专属 CVD 炉。可定制滑动、旋转和倾斜功能，用于精确反应。立即订购！

[了解更多](#)

|             |   |
|-------------|---|
| 炉型          | KT-CTF16-60   |
| 最高温度        | 1600°C  |
| 恒定工作温度      | 1550°C  |
| 炉管材料        | 高纯度 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 管  |
| 炉管直径        | 60 毫米   |
| 加热区         | 3x300mm   |
| 炉膛材料        | 氧化铝多晶纤维   |
| 加热元件        | 碳化硅   |
| 加热速率        | 0-10°C/min  |
| 热耦合         | S 型   |
| 温度控制器       | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器  |
| 温度控制精确度     | ±1°C  |
| 气体精确控制装置    |   |
| 流量计         | MFC 质量流量计   |
| 气体通道        | 3 个通道   |
| 流量          | MFC1: 0-5SCCM O <sub>2</sub><br>mfc2: 0-20scmch <sub>4</sub><br>mfc3: 0- 100scm h <sub>2</sub><br>mfc4: 0-500 sccm n <sub>2</sub> |
| 线性度         | ±0.5% F.S.  |
| 重复性         | ±0.2% F.S.  |
| 管线和阀门       | 不锈钢   |
| 最大工作压力      | 0.45 兆帕   |
| 流量计控制器      | 数字旋钮控制器/触摸屏控制器  |
| 标准真空装置 (可选) |   |
| 真空泵         | 旋片式真空泵  |

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 泵流量        | 4 升/秒                 |
| 真空吸入口      | KF25                  |
| 真空规        | 皮拉尼/电阻硅真空计            |
| 额定真空压力     | 10Pa                  |
| 高真空单元 (可选) |                       |
| 真空泵        | 旋片泵+分子泵               |
| 泵流量        | 4L/S+110L/S           |
| 真空吸入口      | KF25                  |
| 真空规        | 复合真空计                 |
| 额定真空压力     | 6x10 <sup>-5</sup> Pa |

以上规格和设置可定制

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 石英管     | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |
| 6  | 耐热手套    | 1  |
| 7  | 精确气体控制  | 1  |
| 8  | 真空装置    | 1  |
| 9  | 操作手册    | 1  |

# 带液体气化器的滑动 Pecvd 管式炉 Pecvd 设备

货号: KT-PE12



## 简介

### KT-PE12 滑动 PECVD

系统：功率范围广、可编程温度控制、滑动系统快速加热/冷却、MFC 质量流量控制和真空泵。

[了解更多](#)

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 炉子型号     | KT-PE12-60             |
| 最高温度     | 1200°C                 |
| 恒定工作温度   | 1100°C                 |
| 炉管材料     | 高纯度石英                  |
| 炉管直径     | 60 毫米                  |
| 加热区长度    | 1x450 毫米               |
| 炉腔材料     | 日本氧化铝纤维                |
| 加热元件     | Cr2Al2Mo2 金属丝线圈        |
| 加热速率     | 0-20°C/min             |
| 热电偶      | 内置 K 型                 |
| 温度控制器    | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器 |
| 温度控制精确度  | ±1°C                   |
| 滑动距离     | 600 毫米                 |
| 射频等离子装置  |                        |
| 输出功率     | 5 -500W 可调, 稳定性为 ± 1%  |
| 射频频率     | 13.56 MHz ±0.005% 稳定度  |
| 反射功率     | 最大 350W                |
| 匹配       | 自动                     |
| 噪音       |                        |
| 冷却       | 空气冷却                   |
| 气体精确控制装置 |                        |
| 流量计      | MFC 质量流量计              |
| 气体通道     | 4 个通道                  |

流量 MFC1: 0-5SCCM O2  
 mfc2: 0-20scmch4  
 mfc3: 0- 100scm h2  
 mfc4: 0-500 scm n2

|             |                |
|-------------|----------------|
| 线性度         | ±0.5% F.S.     |
| 重复性         | ±0.2% F.S.     |
| 管路和阀门       | 不锈钢            |
| 最大工作压力      | 0.45 兆帕        |
| 流量计控制器      | 数字旋钮控制器/触摸屏控制器 |
| 标准真空装置 (可选) |                |
| 真空泵         | 旋片式真空泵         |
| 泵流量         | 4 升/秒          |
| 真空吸入口       | KF25           |
| 真空规         | 皮拉尼/电阻硅真空计     |
| 额定真空压力      | 10Pa           |
| 高真空单元 (可选)  |                |
| 真空泵         | 旋片泵+分子泵        |
| 泵流量         | 4L/S+110L/S    |
| 真空吸入口       | KF25           |
| 真空规         | 复合真空计          |
| 额定真空压力      | 6x10-5Pa       |

以上规格和设置可定制

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 石英管     | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |
| 6  | 耐热手套    | 1  |
| 7  | 射频等离子源  | 1  |
| 8  | 精确气体控制  | 1  |
| 9  | 真空装置    | 1  |
| 10 | 操作手册    | 1  |



# 倾斜旋转式等离子体增强化学沉积 (Pecvd) 管式炉设备

货号: KT-PE16



## 简介

介绍我们的倾斜旋转式 PECVD 炉，用于精确的薄膜沉积。可享受自动匹配源、PID 可编程温度控制和高精度 MFC 质量流量计控制。内置安全功能让您高枕无忧。

[了解更多](#)

|          |  |
|----------|--|
| 炉子型号     | PE-1600-60   |
| 最高温度     | 1600°C   |
| 恒定工作温度   | 1550°C   |
| 炉管材料     | 高纯度 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 管   |
| 炉管直径     | 60 毫米  |
| 加热区长度    | 2x300 毫米   |
| 炉膛材料     | 日本氧化铝纤维  |
| 加热元件     | 二硅化钼   |
| 加热速率     | 0-10°C/min   |
| 热耦合      | B 型  |
| 温度控制器    | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器   |
| 温度控制精确度  | ±1°C   |
| 射频等离子装置  |  |
| 输出功率     | 5 -500W 可调, 稳定性 ± 1%   |
| 射频频率     | 13.56 MHz ±0.005% 稳定度  |
| 反射功率     | 最大 350W  |
| 匹配       | 自动   |
| 噪音       |  |
| 冷却       | 空气冷却   |
| 气体精确控制装置 |  |
| 流量计      | MFC 质量流量计  |
| 气体通道     | 4 个通道  |
| 流量       | MFC1: 0-5SCCM O <sub>2</sub><br>mfc2: 0-20scmch <sub>4</sub><br>mfc3: 0- 100sccm h <sub>2</sub><br>mfc4: 0-500 sccm n <sub>2</sub> |

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 线性度         | ±0.5% F.S.            |
| 重复性         | ±0.2% F.S.            |
| 管路和阀门       | 不锈钢                   |
| 最大工作压力      | 0.45 兆帕               |
| 流量计控制器      | 数字旋钮控制器/触摸屏控制器        |
| 标准真空装置 (可选) |                       |
| 真空泵         | 旋片式真空泵                |
| 泵流量         | 4 升/秒                 |
| 真空吸入口       | KF25                  |
| 真空规         | 皮拉尼/电阻硅真空计            |
| 额定真空压力      | 10Pa                  |
| 高真空单元 (可选)  |                       |
| 真空泵         | 旋片泵+分子泵               |
| 泵流量         | 4L/S+110L/S           |
| 真空吸入口       | KF25                  |
| 真空规         | 复合真空计                 |
| 额定真空压力      | 6x10 <sup>-5</sup> Pa |
| 以上规格和设置可定制  |                       |

| 编号 | 说明      | 数量 |
|----|---------|----|
| 1  | 熔炉      | 1  |
| 2  | 石英管     | 1  |
| 3  | 真空法兰    | 2  |
| 4  | 导管隔热块   | 2  |
| 5  | 导管隔热块挂钩 | 1  |
| 6  | 耐热手套    | 1  |
| 7  | 射频等离子源  | 1  |
| 8  | 精确气体控制  | 1  |
| 9  | 真空装置    | 1  |
| 10 | 操作手册    | 1  |

# 实验室真空倾斜旋转管加热

货号: KT-RTF



## 简介

了解实验室旋转炉的多功能性：煅烧、干燥、烧结和高温反应的理想选择。可调节旋转和倾斜功能，实现最佳加热效果。适用于真空和可控气氛环境。立即了解更多信息！

[了解更多](#)

|  |  |
|--|--|
| <p>尺寸：1650*760*1720 毫米 / 重量：300 千克</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 炉管由 310S 耐热不锈钢制成。</li> <li>• 采用 PLC 集中控制，简化操作，配备 7 英寸触摸屏，实时显示各种数据，直观清晰；</li> <li>• 配备报警功能，可实现烧结无人值守；</li> <li>• 配备料位计，可监控物料状况；配备振动器，便于更好地导入物料。</li> <li>• 高纯度 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 纤维耐火保温材料，保温效果极佳，有效降低设备功耗；</li> <li>• 采用先进稳定的动态密封系统，确保设备可在真空和大气中使用；</li> <li>• 炉体可倾斜-14°（出料）至2°（进料），方便装卸作业；</li> </ul> |
|--|--|

不锈钢螺旋

|             |  |
|-------------|--|
| <p>控制系统</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 烧结工艺曲线设置：动态显示设置曲线，设备烧结时可预先存储多条工艺曲线，每条工艺曲线均可自由设置；</li> <li>• 可预约烧结，实现无人值守烧结工艺曲线烧结；</li> <li>• 实时显示烧结功率、电压等信息，记录烧结数据，并可导出，实现无纸化记录；</li> <li>• 可实现远程控制，实时观察设备状态；</li> <li>• 温度校正：主控温度与试样温度之差，在整个烧结过程中进行非线性校正。</li> </ul> |
|-------------|--|

加热元件

掺钼的铁铬铝合金

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| <p>气化出口</p> | <p>出气口扩口设计，避免堵塞</p> |
|-------------|---------------------|

设备使用注意事项

- 设备炉温≥300°C时，严禁开炉，以免伤人；
- 设备使用时，绝对压力表的读数不得超过 0.15MPa，以防压力过大损坏设备；
- 在真空条件下使用时，设备的工作温度不得超过 600°C。

|        |            |  |          |
|--------|------------|--|----------|
| 炉型     | KT-RTF12   | KT-RTF14   | KT-RTF16 |
| 最高温度   | 1200°C     | 1400°C   | 1600°C   |
| 恒定工作温度 | 1100°C     | 1300°C   | 1500°C   |
| 加热速度   | 0-20°C/min | 0-10°C/min   |          |
| 炉管材料   | 高纯石英       | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> |          |
| 旋转速度   | 0-20rpm    |  |          |
| 倾斜角度   | -5-30度     |  |          |

|                      |  |     |       |
|----------------------|--|-----|-------|
| 炉管直径                 | 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 毫米 |     |       |
| 单加热区长度               | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                           |     |       |
| 真空密封解决方案             | 带 O 型圈的 SS 304 法兰                                  |     |       |
| 腔体材料                 | 日本氧化铝纤维  |     |       |
| 加热元件                 | Cr2Al2Mo2 线卷                                       | 碳化硅 | MoSi2 |
| 温度传感器                | K 型  | S 型 | B 型   |
| 温度控制器                | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器                             |     |       |
| 温度控制精确度              | ±1°C   |     |       |
| 电源                   | 交流110-220伏, 50/60赫兹                                |     |       |
| 可定制不同的管材材料和尺寸以及加热区长度 |  |     |       |

## 分体式多加热区旋转管式炉

货号: KT-MRTF



### 简介

多区旋转炉用于高精度温度控制，具有 2-8 个独立加热区。是锂离子电池电极材料 and 高温反应的理想选择。可在真空和受控气氛下工作。

### [了解更多](#)

| 技术规格   | 炉型       | KT-MRTF12    | KT-MRTF14 |
|--|----------|--------------|-----------|
| KT-MRTF16  | 最高温度     | 1200°C       | 1400°C    |
| 1600°C   | 恒定工作温度   | 1100°C       | 1300°C    |
| 1500°C   | 加热速度     | 0-20°C/min   |           |
| 0-10°C/min   | 炉管材料     | 石英/金属合金      |           |
| Al2O3/Si3N4  | 旋转速度     |              |           |
| 0-20rpm  | 倾斜角度     |              |           |
| -5-30度   | 炉管直径     |              |           |
| 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 毫米 | 单加热区长度   |              |           |
| 300 / 450 / 600 / 800 毫米                           | 加热区数量    |              |           |
| 2-8 加热区  | 真空密封解决方案 |              |           |
| 带 O 型圈的 SS 304 法兰                                  | 腔体材料     |              |           |
| 日本氧化铝纤维  | 加热元件     | Cr2Al2Mo2 线卷 | 碳化硅       |
| MoSi2  | 温度传感器    | K 型          | S 型       |
| B 型  | 温度控制器    |              |           |
| 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器                             | 温度控制精确度  |              |           |
| ±1°C   | 电源       |              |           |

交流110-220伏，50/60赫兹

## 真空密封连续工作旋转管式炉

货号: KT-CRTF



### 简介

使用我们的真空密封旋转管式炉，体验高效的材料加工。它是实验或工业生产的完美选择，配备有可选功能，用于控制进料和优化结果。立即订购。

[了解更多](#)

| 炉型                   | KT-CRTF12  | KT-CRTF14  | KT-CRTF16         |
|----------------------|--|--|-------------------|
| 最高温度                 | 1200°C   | 1400°C   | 1600°C            |
| 恒定工作温度               | 1100°C   | 1300°C   | 1500°C            |
| 加热速度                 | 0-20°C/min   | 0-10°C/min   |                   |
| 炉管材料                 | 石英/金属合金  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> |                   |
| 旋转速度                 | 0-20rpm  |  |                   |
| 倾斜角度                 | -5-30度   |  |                   |
| 炉管直径                 | 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 150 / 230 / 280 毫米 |  |                   |
| 单加热区长度               | 300 / 450 / 600 / 800 毫米                           |  |                   |
| 真空密封解决方案             | 带 O 型圈的 SS 304 法兰                                  |  |                   |
| 腔体材料                 | 日本氧化铝纤维  |  |                   |
| 加热元件                 | Cr <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Mo <sub>2</sub> 线卷 | 碳化硅  | MoSi <sub>2</sub> |
| 温度传感器                | K 型  | S 型  | B 型               |
| 温度控制器                | 数字 PID 控制器/触摸屏 PID 控制器                             |  |                   |
| 温度控制精确度              | ±1°C   |  |                   |
| 电源                   | 交流110-220伏, 50/60赫兹                                |  |                   |
| 可定制不同的管子材料和尺寸以及加热区长度 |  |  |                   |

## 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<br>移动距离<50毫米<br>压力稳定性：≤1MPa/10 分钟<br>压力表数字压力表<br>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<br>加热元件：浸铂镍铬铂电阻丝<br>加热速度<15°C/分钟<br>热区长度：300 毫米<br>恒温区：100 毫米<br>控制器带 PID 热敏控制器的触摸屏<br>额定功率：2200W                              |
| 真空炉管  | 炉管材料石英管（可选氧化铝/镍合金）<br>管径：100 毫米（可选 120/160 毫米）<br>真空密封：带硅 O 型圈的 SS 法兰<br>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<br>（石墨必须在真空下工作以防止氧化）<br>压杆直径：87 毫米<br>套模尺寸：外径 55 毫米/高度 50 毫米<br>模芯外径 22.8 x 内径 20.8<br>推杆：外径 12.7 毫米/高度 40 毫米<br>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<br>涡轮泵站真空可达 10-4 托   |
| 电源    | 交流 110-220伏, 50/60赫兹  |



## Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

