

### 12 英寸近距离旋转蒸发镀膜炉

RTP-II-CSS-300

RTP-II-CSS-300 是一款 12 英寸近距离旋转蒸发镀膜炉,其炉腔体是Φ500mm 的高真空不锈钢腔体,此款设备可用于蒸发或 CSS(Close Spaced Sublimation)镀膜实验,氧化物、半导体、或者太阳能基片退火实验,其载样台尺寸Φ300,顶部载样台可以旋转提高镀膜均匀度。此款高温炉的加热元件是两组红外灯管(分别位于顶部和底部),最大升温速率为 20°/S

结构简介:





名称型号	12 英寸近距离旋转蒸发镀膜炉   OTF-1200X-RTP-II-CSS-300
产品特点	<ul><li>・ 载样台最大尺寸Φ300</li><li>・ 上端载样台可以旋转和上下移动</li><li>・ 采用分子泵,炉腔体真空度可达 10-3Pa</li></ul>
加热炉系统	<ul> <li>输入电源 AC 三相 380V 50/60HZ,最大功率:64KW</li> <li>最高工作温度:950℃(&lt;30min),长期工作温度:900℃</li> <li>热电偶两根:两根 K 型热电偶,一根用于测控上加热台,一根用于测控下加热台</li> <li>加热元件:红外灯管</li> <li>可以载样品最大尺寸:Φ300mm</li> <li>推荐升温速率:10℃/S</li> </ul>
	300mm
温度控制	包含一款 EPC300 系列欧陆温度控制器     PID 自动控温系统     智能化 30 段可编程控制
	<ul> <li>默认 DB9 PC 通讯连接端口</li> <li>控温精度: ±0.1℃(最高可达)</li> <li>所有的电气元件都通过 UL 或 MET 认可,并可通过世界范围内的其他相关安全测试</li> <li>可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据;</li> </ul>
	FEUROTHERM FIRE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
加热炉腔体	・炉腔体尺寸:内径 500mm*高 460mm ・炉腔体密封:密封采用 0 型圏+法兰压紧密封 ・观察窗口:炉腔体上留有直径 60mm 石英观察窗口
	• 炉腔体连接有磁耦合真空推送器,推送器前端连接有氮化铝挡板,在高真空状态下或气氛下可以对蒸镀源进行遮挡。



#### HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com



- 炉腔体另一侧连接有高真空电动插板阀+机械泵+分子泵
- 炉腔体真空度: 最高可达 10-3Pa





### 不锈钢密封法兰系统 +加热平台

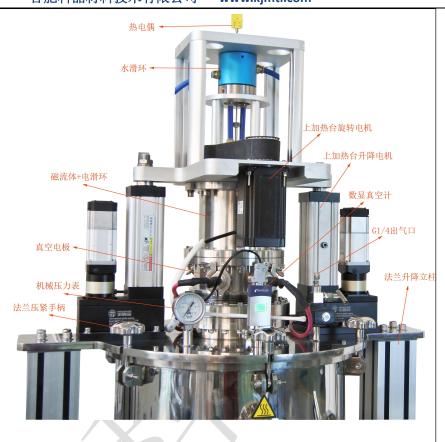


- 不锈钢密封法兰, 法兰和加热炉腔之间采用硅胶 0 型圈压紧方式密封。
- 上法兰开启和关闭才用电动方式,由两个同步升降立柱执行,用 PC 机进行控制
- 上法兰装有机械压力表和数显真空计,留有 G1/4 出气口, KF25 真空电极接口
- •上法兰连接有压缩波纹管上加热台可以在真空或气氛下上下移动,调节上下加热台距 离,调节上下加热区的温差,上加热台移动移动范围:0-25mm
  - •上法兰连接有磁流体+电滑环+水滑环进行动密封,上加热台通过步进电机进行旋转, 旋转速度可调范围: 1-10r/min
  - 下法兰留有 KF25 真空电极接口和 G1/4 进气口
  - 上下加热平台采用圆形需要水冷,两组红外灯管在加热平台内呈井字型排列,使加 热温场更加均匀。
  - 样品支架分别安装在上下加热台上。





## HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com



#### 控制系统



- 控制系统采用 PC 机+PLC 控制
- 可以设定上加热台旋转速度和移动距离, 电动开启关闭上法兰。
- •可以设定升温曲线(升温,恒温,降温)
- 通过 PC 机可以控制机械泵和分子泵,并显示分子泵转速
- 可自动显示记录,温度,真空度,流量,等参数曲线
- •可存储10条自定义配方工艺随时调用。

#### • 配套机械泵,真空度可以达到10-2 ttor

• 配套分子泵,真空度可以达到 10-5 ttor

#### 真空系统 (选配)





科学领航,技术科晶



# HE FEI KE JING MATERIALS TECHNOLOGY CO.,LTD 合肥科晶材料技术有限公司 www.kjmti.com

	TACTEMATICAL WWW.Jime.com
水冷机(选配)	<ul> <li>型号: CW-6300</li> <li>工作电压: AC 220V 50HZ</li> <li>工作电流: 3.4-21A, 制冷量: 27808Btu/h</li> <li>压缩机功率: 300W, 水箱容量: 45L</li> <li>最大流量: 70-116L/min, 净重: 165 Kg</li> </ul> 外形尺寸: 1450X1250X2100mm (长*宽*高)
产品尺寸	1300mm
重量	约 640kg
展型 保质期	1年(不包含红外灯管, 氟胶 0型圈和加热元件等损耗件)
使用注意事项	<ul> <li>石英管内气压不可高于 0.02MPa;</li> <li>由于气瓶内部气压较高,所以向石英管内通入气体时,气瓶上必须安装减压阀,为了确保安全,建议使用压力低于 0.02MPa,建议在本公司选购减压阀,本公司减压阀量程为 0.01MPa-0.1MPa,使用时会更加精确安全;</li> <li>对于样品加热的实验,不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热,则需时刻关注压力表的示数,若气压表示数大于 0.02MPa,必须立刻打开泄气阀,以防意外发生(如炉管破裂,法兰飞出等)</li> <li>我们不建议客户使用易燃易爆和有毒的气体,如果客户工艺原因确实需要使用易燃易爆和有毒气体,请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃易爆和有毒气体而造成的相关问题,本公司概不负责。</li> </ul>