

1200℃双温区滑动式管式炉是为生长石墨烯研制的专用炉，也同样适用于要求升降温速度比较快的 CVD 实验。炉体采用开启式结构，内置两个温区，可以营造不同的温度梯度；炉底安装有直线滑轨，当石墨烯生长结束后，左右拉动炉体能够保证有足够的空间使实验样品移出炉体，实现快速降温的要求。

主要功能和特点：

- 1、内置两个温区，可以营造 300℃内不同的温度梯度；
- 2、采用真空级快速法兰密封，仅需拧动卡箍就能完成法兰的连接，放、取物料方便快捷，避免了螺栓密封人为操作导致漏气及安装法兰造成加热管损坏的可能；
- 3、炉体可左右移动，可实现迅速降温，满足材料骤冷骤热的实验要求；
- 4、炉膛采用日本技术真空吸附成型的优质氧化铝多晶纤维无机材料，保温性能好，耐用，拉伸强度高，无杂球，纯度高，节能效果明显优于其它国内纤维材料；
- 5、加热元件采用优质合金丝 0Cr27Al7Mo2，经久耐用，最高发热温度可达 1200℃；
- 6、预留了真空、气路快速接口，可选配我公司真空系统、混配气系统使用；
- 7、预留数据转换接口，配合我公司订制的软件，与计算机互联，可实现单台或者多台电炉的远程控制、实时追踪、历史记录、输出报表等功能；可安装无纸记录装置，实现数据的存储、输出；
- 8、具有上盖开启自动断电功能，超温报警断电功能及漏电保护措施，操作安全可靠。

主要用途和适用范围：

用于高校、科研院所、工矿企业做石墨烯的生长、高温气氛烧结、气氛还原、CVD 实验等。

技术参数：

产品型号	SHKGL-1200-II（通过欧盟 CE 认证，证书编号：GB/1067/4189/12 Issue 1）
炉体结构	移动式炉体，双层壳体结构
炉膛材质	日本技术真空吸附成型的优质高纯氧化铝多晶纤维固化炉膛，保温性能好
炉管材质	高纯石英管；可选外径Φ 40/60/80/100*1200mm

密封法兰	不锈钢快速挤压密封法兰
温控系统	温度控制系统采用人工智能调节技术，具有 PID 调节、自整定功能，并可编制 30 段升降温程序；控温精度±1℃
显示模式	仪表面板显示
加热元件	0Cr27Al7Mo2
测温元件	N 型热电偶（可选配内置热电偶，实时监测恒温区温度）
使用温度	最高温度 1200℃，连续工作温度≤1150℃
升温速度	推荐≤10℃/min，最快升温速度 100℃/min
降温速度	200℃以上≤25min
恒温区	加热区长度 190/190mm，恒温区 100/100mm
尺寸和重量	设备：500*730*1450mm（深*宽*高）；净重 165kg
机器电源	AC220V，50/60Hz；额定功率 3.5kw
执行标准	GB/T 10066.1-2004、GB/T 10067.4-2005
标准配置	主机 1 台，密封法兰 1 套，“O”型圈 4 个，石英管 1 根，管堵 4 个，坩埚钩 1 把，说明书、合格证、保修卡各 1 份
可选真空	≤50Pa（常规机械泵+指针压力表）≤10Pa（高配机械泵+数显压力表）≤0.005Pa（分子泵系统）
可选混气	多通道浮子、质量混气系统
选购件	炉架，各种石英、刚玉坩埚，石英管，高温手套，计算机控制软件等。