

1200℃精密开启式管式炉采用触摸屏控制系统，一键智能化操作，图文界面操作更便捷；高真空级法兰密封，结合我司标准真空、混气系统，可抽真空气氛；开启式炉盖设计，可在高温情况下观察物料反应情况并实现迅速降温。

#### 主要功能和特点：

- 1、可视化 7 寸触摸屏，设定数据和操作都是图文界面，操作方便；针对数据的存储、输出，可通过 USB 接口复制数据到计算机上长期保存
- 2、可以预设多条加热曲线，分配给不同的烧结材料，需要时直接调用，互不干扰，无需重复修改温度参数；
- 3、炉盖可打开，可以实时观察加热的物料，并能迅速降温，满足材料骤冷骤热的实验需要；
- 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制成，收缩率小，导热系数低，保温效果好，耐用节能；
- 5、加热元件采用瑞典 Kanthal 优质合金丝，具有表面负荷高、电阻率高、抗氧化性能好、经久耐用等特点，往复式分布加热，使温场更均匀，最高温度可达 1200℃；
- 6、出口标准静电喷涂的双层壳体，配有空气隔热技术及热感应技术驱动智能化风冷系统，表面温度低；
- 7、炉管采用高纯石英管，高温下化学稳定性强，耐腐蚀，热膨胀系数极小，能承受骤冷骤热的温度变化；
- 8、采用 KF 快速法兰密封，只需要一个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的可能；减少了因安装法兰而造成加热管损坏的可能；
- 9、预留了真空、气路快速接口，可配合我司真空系统、混气系统使用；
- 10、上盖开启自动断电，超温和断偶保护警报并断电，漏电保护，操作安全可靠。

#### 主要用途和适用范围：

用于高校、科研院所、工矿企业做高温气氛烧结、气氛还原、CVD 实验、真空退火等。

#### 技术参数：

产品型号	SKGL-1200（通过欧盟 CE 认证，证书编号：GB/1067/4189/12 Issue 1）
炉体结构	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*800mm

密封法兰	不锈钢快速挤压密封法兰
温控系统	温度控制系统采用触摸屏操作，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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
显示模式	液晶触摸屏显示
加热方式	瑞典 Kanthal 优质合金丝，往复式分布加热
测温元件	欧米伽（Omega）N 型热电偶（可选购增加内置热电偶，实时监测加热物料温度）
使用温度	最高温度 $1200^{\circ}\text{C}$ ，连续工作温度 $\leq 1150^{\circ}\text{C}$
升温速度	推荐 $\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，最快升温速度 $30^{\circ}\text{C}/\text{min}$
降温速度	$700^{\circ}\text{C}$ 以上 $\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$
恒温区	加热区长度 410mm，恒温区 200mm；（可选购加长恒温区）
尺寸和重量	设备： 500*650*745mm（深*宽*高）；净重 90kg（不含法兰及石英管）
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	$\leq 50\text{Pa}$ （常规机械泵+指针压力表） $\leq 10\text{Pa}$ （高配机械泵+数显压力表） $\leq 0.005\text{Pa}$ （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。