



1200°C开启式大管径 加长温区真空气氛管式电炉

产品展示 Product show

SK

系列
Series



专利号：201230195903.1

产品特点 Product characteristic

一、操作便捷性：

- 1、气路连接方式采用了快速连接法兰结构。
- 2、使取放物料过程简化，只需一支卡箍便可完成气路连接，方便操作。
- 3、取消了复杂的法兰安装过程，减少了炉管因安装造成损坏的可能。

二、结构实用性：

- 1、加热炉膛有上下两部分组成，其中上部炉膛可整体向后翻转110°，方便取放、观察实验物料，炉膛材料采用优质的多晶莫来纤维真空吸附制成，节能50%，温场均匀。电热元件采取高电阻优质合金丝0Cr27Al7Mo2。
- 2、密封法兰采用双环密封技术，有效的提高了炉管两端的气密性。气路具有进出气微量可调功能。
- 3、两端气路支架，支撑着气路装置。有效消除了气路总成自身的应力，杜绝了因自身应力而造成的炉管损坏。
- 4、先进的空气隔热技术，结合热感应技术，当炉体表面温升到达50℃时，排温风扇将自动启动，使炉体表面快速降温。

三、使用安全性：

- 1、炉门开启自动断电功能，使炉门打开后自动断电。
- 2、超温保护功能，当温度超过允许设定值后，自动断电及报警。
- 3、漏电保护功能，当炉体漏电时自动断电。以上功能确保了使用的安全性。

四、控制智能化：

- 1、电炉温度控制系统采用人工智能调节技术，具有PID调节、模糊控制、自整定功能，并可编制各种升降温程序。
- 2、国产程序控温系统可编辑50段程序控温，进口程序控温系统可编辑40段程序控温。
- 3、电炉内配置有485转换接口，可选配专业软件实现与计算机相互连接。完成与单台或多达200台电炉的远程控制、实时追踪、历史记录、输出报表等功能。

五、周边拓展性：

- 1、真空控制系统。通过各种真空控制系统，可以实现样品在低、中、高真空环境下进行试验。
- 2、气体流量控制系统。通过浮子或质量流量控制器调节进气量，以满足用户在不同反应气氛或保护气氛条件下的实验要求。

六、设计独特性：

该设备为专利产品，具有多项独立自主的知识产权专利。外观美观，结构合理，使用方便。

产品用途

Usage of products

该系列电炉系周期作业，供企业实验室、大专院校、科研院所等单位选用。
设备为用户提供具有真空、可控气氛及高温的实验环境，应用在半导体、纳米技术、碳纤维等新材料新工艺领域。

技术参数
Technical parameter

国产程序 Domestic program	SK-G08123K-610	SK-G10123K-610	SK-G12123K-610	SK-G15123K-610
温区 Temperapure Zone			大管径单温区	
最高温度 Max temperature			1200℃	
加热区长度 Length of heating segmet			610mm	
恒温区长度 Length of constant temperature segmet			320mm	
加热元件 Heating elements		高电阻电热合金丝0Cr27Al7Mo2		
空炉升温时间 heating up time at empty		<15min		
额定功率 Rating power		4.8Kw		6Kw
额定电压 Rating voltage		220V		
温度控制 Temperature control	国产程序控温系统可编辑50段程序控温。进口程序控温系统可编辑40段程序控温（选配）。			
控制精度 Temperature control precision		±1℃		
石英管尺寸 Quartz tube size (mm)	Φ80/72x1200	Φ100/92x1200	Φ120/112x1200	Φ150/142x1200
炉管材料 Material of furnace tubes		石英玻璃管		
炉管最高工作温度 Furnace tube working temperature		<1200℃		
配置炉管时升溫速度 Supporting furnace tube heating rate	500℃以下≤5℃/min; 500-800≤10℃/min; 800-1000℃≤5℃/min; 1000-1200℃≤2℃/min			
外型尺寸 Contour size(深x宽x高)	410x770x605mm		480x770x675mm	
重量 Weight	55Kg		85Kg	
标准配置 Standard configuration	气路总成一套(含真空压力表)、石英管一支、石英堵两个、石英舟一个、钩子一把、高温手套一副。			
真空/气路控制系统 (可选)	真空控制系统：中真空控制系统、高真空控制系统、真空测量系统； 气路控制系统：气体浮子流量控制系统、气体质子流量控制系统； 计算机集散控制系统、CVD电炉系统			

标配件

standard fittings



气路总成 石英管Φ80/100/120/150
Air channel assembly Quartz tube



石英堵/石英舟
Quartz plug/Quartz boat 高温手套、钩子
High temperature resistant gloves, hook



选配件

Optional fittings



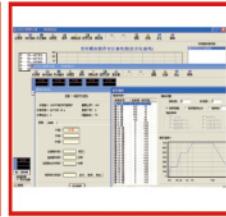
真空控制系统



气路控制系统



CVD控制系统



集散控制系统

真空泵
Vacuum pump活动平台
Activities platform进口温控仪表
Imported temperature control instrumentation石英支架\石英舟
Quartz holder, quartz boat

地址：天津市北辰科技园区双川道11号

电话：022-26982828 26980088

网址：WWW.CTJZH.COM

邮编：300403

传真：022-26980123

E-MAIL:CTJZH@CTJZH.COM