

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



大管径
加长单温区

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。

图片仅供参考，以实物为准

The pictures are just for reference. Please make confirmation with the real products.

天津市中环实验电炉有限公司

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 Temperature Zone	大管径单温区			
最高温度 Max. temperature	1200℃			
加热区长度 Length of heating segment	610mm			
恒温区长度 Length of constant temperature segment	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℃			
配置炉管时升温速度 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×宽×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
Air channel assembly



石英管 Φ80/100/120/150
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水道11号

电话：022-26982828 26980088

网址：WWW.CTJZH.COM

邮编：300403

传真：022-26980123

E-MAIL:CTJZH@CTJZH.COM