

三温区管式炉 OTF-1500X-III 技术规格书



OTF-1500X-III 是一款三温区开启式管式炉,三个温区分别由三个独立的温控系统控制。可以设置 30 段升温程序,并带有断偶和过热保护功能,控温精度高达±1℃,仪器最高温度可达到 1500℃。此高温管式炉特别适合于在气氛保护或真空环境下对样品进行退火和烧结。

技术参数:

汉/下乡 纵•	
设备名称型号	三温区管式炉 OTF-1500X-III
	• 采用双层壳体结构,并带有风冷系统
炉体结构	• 炉膛采用高纯多晶氧化铝纤维作为材料,最大程度的减少能量损失
	• 设有开门断电功能,提高实验的安全性
	• 电源:AC220V 50/60HZ
	• 功率: 9KW
	• 最高温度: 1500℃(<30min)
基本参数	• 连续工作温度: 1400℃
	• 加热元件: 硅碳棒
	• 推荐升温速率:室温~1400℃≤10℃/min; 1400℃以上≤5℃/min
	• 热电偶: S型
	• 加热区长度: 600mm(200mm*3)
炉管	• 材质: 刚玉管
	• 尺寸(选配): 60mm(O.D)*1200mm(L)、80mm(O.D)*1200mm(L)
	• 为了防止热量以热辐射的形式损失,加热前必须将管堵放置在炉管内(管
	堵标配)
	Alumina tube Tube block Flange O-ting Flange O-ting Flange



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

KJ GROUP HF-Kejing	合用 合用	肥科晶材料技术有限公司	www.kjmti.com	
法兰与真空密封	 进气端法 围-0.1-0.15 锈钢针阀控制 出气端法 控制出气的过真空泵连接。 为了更快 	·对不锈钢真空法兰 送上安装了一个机械压力 5MPa; 一个 φ 6.35 的卡套 制进气的通断 送色含一个 φ 8mm 宝塔气 通断。当需要对炉管内抽 的获得较高的真空度,建 真空显示计(选配)	接头作为进气口使用 嘴的出气口,并通过 真空时,通过真空橡	一个不锈钢针阀 一个不锈钢针阀 胶管将出气口与
		KJ KJ	GROUP	CONTRACTOR OF THE STATE OF THE
温控系统	PID 自动: 图像	PC 通信连接端口; 认证; 脑温度控制软件(用于 858	3 系列控制器)用于招	空制升温曲线和导 (
真空系统(选配)	电机功率极限压强实际压强	4: 2.2 L/S		
	多种真空 系统可选	信息全系统 K真空系统	国产高真空系统	进口高真空系统



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

ALL	•
设备外形尺寸	Tools Tools
重量	约 110KG
	一年质保期,终生维护
质保	• 特别提示:
	1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内
	2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内
使用注意事项	 炉管内气压不可高于 0.02MPa (相对气压); 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; 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) 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。 气体的流量应<200SCCM(200ml/min) 由于氧化铝管制作工艺的原因,炉管在烧结过程中会存在断管的风险,这是无法完全避免的,请客户知晓