

1200℃小型流化床 CVD 炉(带 1 英寸外径石英管和法 兰,用于粉末 CVD) 0TF-1200X-S-FB

技术规格书



OTF-1200X-S-FB 是一款流化床立式管式炉,专门针对粉末表面沉积的 CVD 实验,炉管为高纯石英管,炉管内部嵌有一多空石英板,石英板的孔径为 5-15um,粉末可放在多空石英板上,气体可从炉管下端通入,通过多空石英板是样品颗粒悬浮在加热区域,进行沉积实验。技术参数,

汉小多奴;	
设备名称型号	• 1200℃小型流化床 CVD 炉(带 1 英寸外径石英管和法兰,用于粉末 CVD)
	OTF-1200X-S-FB
	• 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
	• 内炉膛表面涂油美国进口 1750 度高温氧化铝涂层,可以提高反射率及
	设备的加热效率,同时也可以延长仪器的使用寿命
	• 炉体设计为开启式,方便更换炉管
	• 专门针对粉末表面沉积的 CVD 实验
	• 电源: AC220V 50/60HZ
	• 功率: 1.2KW
	• 最高温度: 1200℃
基本参数	• 长期工作温度: 1100℃
	• 加热元件: 掺钼铁铬铝
	• 推荐升温速率: ≤10℃/min
	• 热电偶: K型
	• 加热区长度: 200mm



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	音吧科····································
炉管	• 材质:采用高纯特制石英炉管
	• 尺寸:两端 ϕ 25mm(中间 ϕ 50mm)长度 482mm
	• 多空石英板孔径: 10-15 微米 尺寸: Φ 22mm*4mm 厚
	T
	Backshaning Das V
	Cas Coded
	Entirely State In Proceedings of the Procedings of the Procedin
	Makeid (Locking Processing Area with Control of Control
	Reaction Floating Cas
	包含一款 858 型温度控制器;
	- PID 自动控温系统;
温控系统	智能化 30 段可编程控制;
111111111111111111111111111111111111111	■ 默认 DB9 PC 通信连接端口;
	■ 通过 MET 认证:
 不锈钢密封系统	• 上端法兰安装了一个 \(\phi \) 6. 35 的卡套接头作为出气口使用,一个不锈钢针
1 01 01 11 121 21 21 20	阀控制出气的通断,安装了一个量程为-0.1-0.15MPa 的机械压力表用于观
	察炉管内压力,一个铠装接口为备用接口
	• 下端法兰上的一个 \(\phi \). 35 的卡套接头作为进气口使用。一个不锈钢针阀
	控制进气的通断
	• 采用双旋片式机械泵真空度可以达到 10 ⁻² toor
	• 如果想要获得更高的真空度(10^{5} toor or better)可选购国产或进口
	高真空机组
真空系统(选配)	多种真空
	系统可选 合肥和晶材料技术有限公司
	Kilorolli
	低真空系统 进口高真空系统
设备外形尺寸	• 340mm(L)*300mm(W)*1300mm(H)(长度包含炉管与法兰)
重量	•约 20KG
1//	• 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
	• 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
使用注意事项	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



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

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。

