

1200℃三温区水平/立式开启式管式炉（管径：Φ25-130mm）

型号：OTF-1200X-III-S-VT

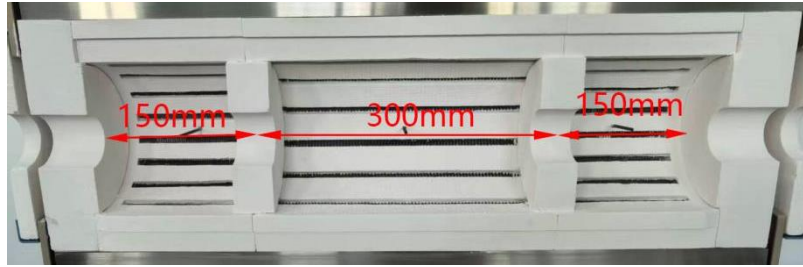
技术规格书

OTF-1200X-III-S-VT 是一款三温区分体式管式炉，具有炉体水平和立式两种功能,最高温度可达 1200℃，每个温区分别有独立的温控系统控制，可以在炉内形成较长的恒温区或形成不同的温度梯度，用来满足多种烧结工艺。



名称型号	1200℃三温区水平/立式开启式管式炉 OTF-1200X-III-S-VT
产品特点 	<ul style="list-style-type: none"> • 加热区： 加热区长度：600mm 加热区数量：3 段 温区 1#：150mm 温区 2#：300mm 温区 3#：150mm • 具有可水平炉和立式炉两种功能（手动切换） • 可配置石英管尺寸：管径 $\phi 25-\phi 130\text{mm}$ L：1000mm • 3 个 K 型热电偶
加热炉基本参数 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：单相 AC220V\pm10% 50/60HZ， • 最大功率：4.8KW • 最高工作温度：1200℃（<1h）， • 长期工作温度：1100℃ • 控温热电偶：K 型 x 3 根 • 加热元件：电阻丝 • 保温材料：轻质陶瓷纤维 • 加热区尺寸：总长：600mm 加热区数量：3 段 不含隔温环温区尺寸：Zone1#：150mm Zone2#：300mm Zone3#：150mm 含隔温环温区尺寸：Zone1#：135mm Zone2#：270mm Zone3#：135mm

(隔温环厚度 30mmX3 块)



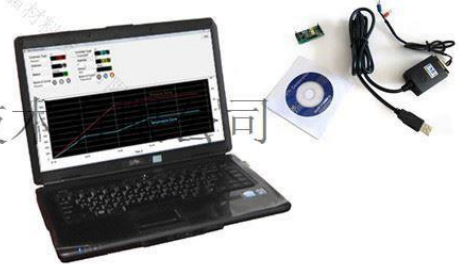
温控系统



- PID 数字温控仪表
- 50 段可编程控制
- 带有通讯接口 (控温软件需额外费用)
- 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$

(可有偿更换进口欧陆仪表, 恒温精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)

- 可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据;



不锈钢密封法兰系统

- 配有一对不锈钢密封法兰, 采用硅胶 O 型圈密封
- 右法兰留有 G1/4 出气口, 手动阀门和机械压力表
- 左发兰留有 G1/4 进气口和手动阀门



- 可选择低真空/高真空法兰用于对接真空系统，



- 如需要定制法兰，请与我司联系


炉管



- 可选高纯石英管尺寸：
- 25 O.D x 20 I.D x 1000L (mm)
- 50 O.D x 45I.D x 1000L (mm)
- 60 O.D x 55 I.D x 1000L (mm)
- 80 O.D x 75 I.D x 1000L (mm)
- 100 O.D x 95 I.D x 1000L (mm)
- 130 O.D x 124 I.D x 1000L (mm)

如有要求变更其他材质：如不锈钢、高温合金、刚玉等，请与我司联系

真空系统 (选配)	<ul style="list-style-type: none"> • 配套机械泵, 真空度可以达到 10^{-2} torr (选配) • 配套分子泵, 真空度可以达到 10^{-5} torr (选配) 
外形尺寸	水平状态: 1600*750*880mm (长-宽-高) 立式状态: 1170mm*750mm*1440mm (长-宽-高) 

	
重量	约 116KG
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 炉内气压不可高于 0.15MPa; • 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; • 设备需在独立供电网下工作,电网电压范围要求在±8%内,不可与中频高频等高磁场发生设备共用供电网,并不可与该类型设备处于同一房间,如无法做到请对电网进行谐波检测和治理,对设备进行电磁隔离处理 • 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。 • 设备请远离存在液体飞溅场所 • 设备请远离存在导磁导电粉末 • 保温和加热元件为损耗件,保温材料在烧结过程中出现变形为正常现象,加热元件为损耗件,在电炉长时间使用后无法达到工作温度和升温明显缓慢后联系厂家判断是否要进行更换, • 该设备高精度温控范围为 300-1200℃,低温运行会存在温度振荡, • 不建议 500℃以上打开炉体 • 请保持气动供气源的压力稳定 (0.5-0.6mpa) • 炉管,加热元件,保温材料,热电偶等高温部件属于易损易耗原件,不在质保的范围,