

三温区管式炉 OTF-1200X-III-C

技术规格书



OTF-1200X-III-C 是一款加热区为 450mm 的开启式三温区管式炉，其石英管的直径为 25、50、60、80 或 100mm。三个温区都有独立的温控系统控制，可设置 50 段升降温程序，控温精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，最高温度可达 1200°C

技术参数：

设备名称型号	三温区管式炉 OTF-1200X-III-C
炉体结构	<ul style="list-style-type: none"> • 采用双层壳体结构，并带有风冷系统 • 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 • 可选购石英管堵及石英坩埚，增加炉管内的洁净度和真空度
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC220V 50HZ • 功率：3.6KW • 最高温度：1200°C (<1h) • 连续工作温度：1100°C • 加热元件：电阻丝 • 推荐升温速率：$\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 热电偶：K 型 • 加热区长度：450mm
炉管	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：高纯石英管 • 尺寸（可选）：$\phi 25*1000\text{mm}$ $\phi 50*1000\text{mm}$ $\phi 60*1000\text{mm}$ $\phi 80*1000\text{mm}$ $\phi 100*1000\text{mm}$

<p>法兰与真空密封</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 标配有一对不锈钢真空法兰 • 进气端法兰上安装了一个机械压力表用于观察炉管内的压力，压力表范围-0.1-0.15MPa；一个φ6.35的卡套接头作为进气口使用，并通过一个不锈钢针阀控制进气的通断 • 出气端法兰包含一个φ8mm宝塔气嘴的出气口，并通过一个不锈钢针阀控制出气的通断。当需要对炉管内抽真空时，通过真空橡胶管将出气口与真空泵连接。 • 为了更快的获得较高的真空度，建议使用不锈钢直通法兰、不锈钢波纹管 and 数字式真空显示计（选配） 
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 包含一款 858 型温度控制器； • PID 自动控温系统； • 智能化 50 段可编程控制； • 内置过热保护和热电偶故障报警； • 控温精度：±1℃； • 默认 DB9 PC 通信连接端口； • 通过 MET 认证； • 可选购电脑温度控制软件(用于 858 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据； 
<p>真空系统（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 采用双旋片式机械泵真空度可以达到 10^{-2}torr • 如果想要获得更高的真空度 (10^{-5}torr or better) 可选购国产或进口高真空机组 <p>多种真空系统可选</p>  <p>低真空系统 国产高真空系统 进口高真空系统</p>
<p>设备外形尺寸</p>	<p>640mm (L) *420mm (W) *550mm (H)（长度包含炉管与法兰）</p>
<p>重量</p>	<p>约 45KG</p>
<p>质保</p>	<p>一年质保期，终生维护</p> <ul style="list-style-type: none"> • 特别提示： <ul style="list-style-type: none"> 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。