

三温区管式炉 OTF-1200X-III



技术规格书



OTF-1200X-III 是一款三温区开启式管式炉，其最高工作温度可以达到 1200℃（1200℃ < 1h）。炉管为高纯石英管。设备配有一对不锈钢密封法兰，可在真空或气氛保护环境下对样品进行热处理。对于控温系统，可设置 30 段升降温程序，控温精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

技术参数：

设备名称型号	三温区管式炉 OTF-1200X-III
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 • 内炉膛表面涂有进口高温氧化铝涂层，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 • 设有开门断电功能，提高实验安全性
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC220V 50/60HZ • 功率：7KW • 最高温度：1200℃（<1h） • 连续工作温度：1100℃ • 加热元件：掺钼铁铬铝合金 • 推荐升温速率：$\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 热电偶：K 型 • 加热区长度：900mm（300mm+300mm+300mm）
石英管尺寸(可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 石英管口径可选：$\Phi 50$、$\Phi 60$、$\Phi 80$、$\Phi 100$、$\Phi 130$
	<ul style="list-style-type: none"> • 采用一对 ss304 不锈钢真空法兰与高温硅胶密封圈密封 • 两个针阀已分别安装在两个法兰上 • 一个真空压力表安装在一侧法兰上

密封法兰	<ul style="list-style-type: none"> • 可以选购 KF25 抽真空口法兰 • 可以选购法兰支架 
温控系统	<ul style="list-style-type: none"> • 三个温区分别有三个独立的温控系统控制 • 包含一款 YD518P 型温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 30 段可编程控制 • 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 YD518P 系列控制器) 用于控制升温曲线和导出数据 
温度校准 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 定期对管式炉进行温度校准，可保持温度的准确性和均匀性。可在我公司选购一个简单的校准工具包，辅助您完成这项工作。完整的校准套件包括： 1、48" L (1/4" O.D) K 型热电偶校准 2、一个 OMEGA 温度校准器 3、热电偶补偿线 
真空系统 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：VRD-8 • 抽气速率：2.2 L/S • 电机功率：370 W • 极限压强：$5 \times 10^{-1} \text{Pa}$ (不带负载) • 为了得到更高的真空度，可以选购我公司的其他高真空系统 

设备外形尺寸	1670mm (L) *640mm (W) *860mm (H) (炉门开启时尺寸) 
重量	约 100kg
质保	<ul style="list-style-type: none"> • 一年质保期，终生维护 • 特别提示： <ol 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
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 石英管内气压不可高于 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。