

管式炉 OTF-1200X-5S



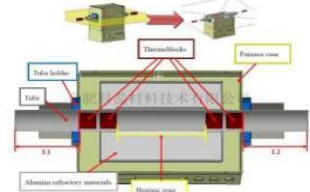







技术规格书



OTF-1200X-5S 是一款 CE 认证的小型开启式管式炉，其最高工作温度可以达到 1100℃。炉管 Φ130mm(或 100mm)的高纯石英管。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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。此款管式炉最多可对 5 英寸的晶片进行退火。

技术参数：

设备名称型号	管式炉 OTF-1200X-5S
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> • 5 英寸的石英管和铰链法兰，宽大的腔体可作为箱式气氛炉用（避免了箱式炉炉膛污染问题） • 可用于四英寸基片退火 • 可以作为模块，DIY ALD CVD PVD 蒸发炉 回转炉等（具体请致电） • 采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，并且表面涂有高温氧化铝涂层可提高加热效率 • 采用 ABB 电器元件 注：铰链法兰选配
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度：1100℃（<0.5 小时） • 连续工作温度：1000℃ • 建议加热速率：$\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ • 加热区长度：300mm • 加热元件：掺钼铁铬铝合金 • 电压：AC 220V 50Hz • 功率：3KW • 热电偶：K 型
	<ul style="list-style-type: none"> • 配有一对不锈钢密封法兰，采用硅胶密封圈密封 • 石英管尺寸：Φ130×750mm • 配有 2 个氧化铝管堵，使用设备时应放在炉管两端，保证恒温区和法兰密封性

<p>炉体结构</p>	<ul style="list-style-type: none"> 右端法兰为 KF25 接口，用于连接真空泵 真空度：10⁻²torr（采用机械泵） 安装有一机械压力表，测量范围为-0.1~0.15MP   
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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； 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 YD518P 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 10⁻²torr 如果想要获得更高的真空度（10⁻⁵torr 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>外形尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> 炉盖关闭尺寸：440mm（长）×440mm（宽）×460mm（高） 带法兰支撑（每个 260mm），总长：960mm（长）×440mm（宽）×460mm（高） 炉盖打开尺寸：440mm（长）×440mm（宽）×700mm（高） 带法兰支撑（每个 260mm），总长：960mm（长）×650mm（宽）×700mm（高） 温度控制器单位：260mm（长）×350mm（宽）×410mm（高）  

重量	约 48KG
质保	一年质保期，终生维护 • 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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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。