

气氛回转炉 OTF-1200X-5-R-II



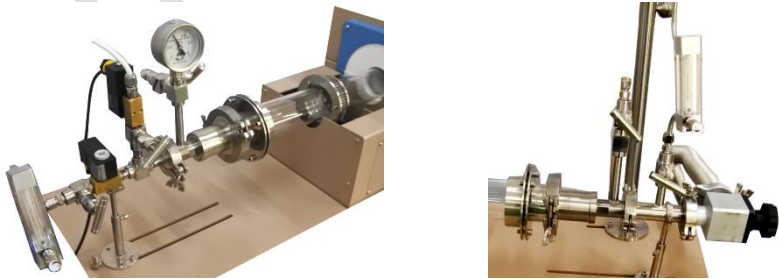
技术规格书



OTF-1200X-5-R-II 是一款高温气氛管式炉，用于对氧化敏感材料进行高温热处理，最高温度可达 1200℃。标配有一根外径 60mm 的连熔炉管。设备配置有进气电磁阀、电子点火器和探测器，一旦有气体泄漏，将自动切断进气。炉管两端安装有防爆网，以便在出现紧急情况下提供额外的安全保护。控温系统采用 PID30 段程序化控温，控温精度可达 ±1℃。

技术参数：

设备名称型号	气氛回转炉 OTF-1200X-5-R-II
设备特点	<ul style="list-style-type: none"> • 设备配置有进气电磁阀、电子点火器和探测器，一旦发生气体泄漏，将自动切断进气 • 炉管两端安装有防爆网，以便在出现紧急情况下提供额外的安全保护 • 炉体采用双层壳体结构，并带有风冷系统 • 炉膛保温材料采用高纯氧化铝纤维
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC220V 50/60HZ • 功率：2.5KW • 加热区长度：300mm (150mm+150mm) • 最高使用温度：1200℃ (<30min) • 长期使用温度：1100℃ • 加热元件：电阻丝（掺钼铁铬铝合金） • 建议升温速率：≤10℃/min • 炉管：异型石英管，内部焊接有扬料板，使粉体烧结更加充分和均匀 • 炉管尺寸：Φ60/Φ127*1100mm • 炉管旋转速度：1-10rpm/min 可调 

	<ul style="list-style-type: none"> • 可选配相同尺寸的不锈钢管，不锈钢管最高使用温度$\leq 800^{\circ}\text{C}$ 
<p>法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 炉管包含一对密封法兰，采用硅胶 O 型圈密封 • 采用磁流体密封法兰，保证炉管转动时，法兰前端的连接管不转动 • 抽真空和进气端都采用快接法兰，方便进行拆卸 • 包含一块机械压力表，压力表范围：$-0.1\text{MPa}\sim 0.15\text{MPa}$ • 真空度：10^{-2}torr(用机械泵，机械泵为选配) • 法兰可选配高真空法兰（出气口为 KF40 接口）或者低真空法兰（出气口为 KF25 接口） • 如您想获得更高的真空度（$<10^{-5}\text{torr}$）可选配国产或进口高真空机组  <p style="text-align: center;">低真空系统 国产高真空系统 进口高真空系统</p>
<p>进气和出气系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 进气端安装有两路进气系统，一路为保护气体进气，一路为工作气体进气，工作气体进气通过一个浮子流量计和进气电磁阀，当检测系统检测到气体泄漏时将自动关闭工作气体进气电磁阀，同时打开保护气体进气电磁阀，往炉管内充入保护气体； • 出气端安装有两路出气系统，一路为工作气体出气口，一路为预留出气口。工作气体出气口安装有一浮子流量计，浮子流量计量程 $0.2\text{-}2\text{L}/\text{min}$，同时安装有一个电子点火器，用于对工作气体进行电子点火； • 炉子两端炉管漏出部分，安装有防爆网； 
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 两个温区分别有两个独立的温控系统控制 • 包含两个 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：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ • 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>气体探测器</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 配有两套氢气探测器在此系统中，一套为固定式，安装在固定支架上面，可以实时监测设备氢气的泄漏情况；一套为便携式，可以随时对设备各个接口处进行监测。 • 氢气监测范围：1-1000ppm • 工作温度：-20℃——60℃ • 报警点设置：氢气报警器设置有两个报警，第一级的报警点 50ppm，一旦探测到氢气浓度达到此值时，氢气报警器将发出蜂鸣报警声，提醒客户检查漏气点。第二级的报警点为 100ppm，一旦探测到氢气浓度到达此值时，系统自动关闭氢气进气阀。 
<p>尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 炉体：1800mm* 430mm*480mm（长*宽*高） • 温度控制系统：250mm*350mm*415mm（长*宽*高） • 点火保险：300mm*200mm*155mm（长*宽*高） • 点火控制盒：255mm*190mm*95mm（长*宽*高） 
<p>重量</p>	<p>约 100kg</p>
<p>质保</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 一年保质期，终生维护 • 耗材部分如加热元件，石英管，样品坍塌等损耗件不包含在内 • 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
<p>注意事项</p>	<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，所以向刚玉管内通入气体时，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。

合肥科晶