

1200℃三温区管式炉 OTF-1200X-III-U

OTF-1200X-III-U 是一款三温区开启式管式炉，加热区 900mm(300+300+300mm)，搭载了触摸屏控制系统，一键启动/停止多温区，带有自动记录（记录 1 个月）和预设升温曲线功能，可预存 5 条自定义配方工艺随时调用，控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，最高温度可以达 1200℃，炉管为高纯石英管，直径 25、50、60、80、100、130mm 可以选择，设备配有一对不锈钢密封法兰，可以在真空或气氛保护下对样品进行处理。



规格型号	1200℃三温区管式炉 OTF-1200X-III-U
产品特点	<ul style="list-style-type: none">• 采用触摸屏控制，一键启动/停止多温区• 带有自动记录（记录 1 个月）和预设升温曲线功能• 该触摸系统可对科晶全部电炉进行升级• 高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，表面涂有氧化铝涂层，可提高炉膛加热效率，延长炉膛使用寿命。• 双层壳体结构，并带有风冷系统，可保证壳体表面温度较低。• 设备有开门断电功能，提高实验安全性



加热炉基本参数



- 输入电源 AC220V 50/60HZ，最大功率：7KW
- 长期工作温度：1100℃
- 控温热电偶：三根 K 型号热电偶
- 加热区尺寸：900mm（300+300+300）
- 含隔环加热区尺寸：930mm
- 升温速率：≤10℃/min
- 加热元件：电阻丝掺钼铁铬铝



温控系统



- 采用触摸屏控制系统
 - 该系统采用高分辨率触感灵敏的电容屏作为操作界面
 - 简单易懂的大界面操作系统综合显示多温区状态
 - 一键启动/停止多温区，带有自动记录（记录 1 个月）和预设升温曲线功能
 - 可预存 5 条自定义配方工艺随时调用，拥有 usb 接口可读取记录曲线，网线接口可使用 PC 远程控制
 - 界面带有设备操作说明随时查看该设备使用方式
 - 该触摸屏控制系统可对科晶全部电炉进行搭载
 - 包含一款 518P 型温度控制器（也可以选配欧陆仪表恒温精度可达±0.1℃）
 - 升温曲线，有斜率模式和时间模式
- 所有的电气元件都通过 UL 或 MET 认可，并可通过世界范围内的其他相关安全测试
- 可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；

数据记录


序号	日期	时间	PV1	SV1	MV1	PV2	SV2	MV2	PV3
3	22/06/0115:20:50		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0
2	22/06/0115:20:49		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0
1	22/06/0115:20:48		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0

记录间隔: S

开始记录

清除表格

导出数据



模式设置

温区一 温区二 温区三


升温模式选择
斜率模式

斜率模式

升温斜率 °C/min 目标温度 °C

恒温时间 min

降温斜率 °C/min 目标温度 °C



程序设置

温区一 温区二 温区三

C01	<input type="text" value="0"/>	C03	<input type="text" value="0"/>	C05	<input type="text" value="0"/>	C07	<input type="text" value="0"/>
T01	<input type="text" value="0"/>	T03	<input type="text" value="0"/>	T05	<input type="text" value="0"/>	T07	<input type="text" value="0"/>
C02	<input type="text" value="0"/>	C04	<input type="text" value="0"/>	C06	<input type="text" value="0"/>	C08	<input type="text" value="0"/>
T02	<input type="text" value="0"/>	T04	<input type="text" value="0"/>	T06	<input type="text" value="0"/>	T08	<input type="text" value="0"/>

»»





温度校准（选配）

- 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。您可以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
- 1 根 1200mm 的 K 型铠装热偶
- 一 Omega 温度校准器

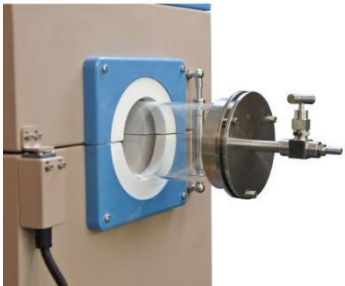


石英管

- 高纯石英管尺寸：
- 25 O.D x 19 I.D x 1400 L (mm)
- 50 O.D x 44 I.D x 1400 L (mm)
- 60 O.D x 55 I.D x 1400 L (mm)
- 80 O.D x 75 I.D x 1400 L (mm)
- 100 O.D x 95 I.D x 1400 L (mm)
- 130 O.D x 124 I.D x 1400 L (mm)
- 为了获得更高的工作温度，可选用镍基合金管，温度可达 1200℃



不锈钢密封法



标配法兰

- 一套不锈钢密封法兰系统
 - 左法兰留有 G1/4 进气口，截止阀和机械压力表
 - 右法兰留宝塔嘴抽气口（或出气口）和截止阀
- 说明：此法兰为标准普通法兰，如客户需要可以选择右法兰有 KF25 抽气口和宝塔嘴出气口法兰（根据客户需要可以定制法兰）
- 选配法兰



真空度（选配）

- 配套机械泵，真空度可以达到 10⁻² torr
- 配套分子泵，真空度可以达到 10⁻⁵ torr



外型尺寸

炉体长宽高：1670*640*635mm（闭合）

炉体长宽高：1700*700*900mm（打开）



重量

重量约:120KG

使用注意事项

- 石英管内气压不可高于 0.02MPa;
- 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。
- 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，远离中频设备，防止空间电磁辐射。

• 如果同一供电回路存在中、高频设备，或者大型感性负载，应在供电回路加入适当的电抗柜滤波，配置电容柜自动补偿，谐波检测和治理，对设备进行电磁隔离处理，否则可能导致加热炉工作不稳定甚至损坏！此类问题导致加热炉故障或损坏不属于保修范围。

• 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裂纹为正常现象，可使用修补剂修补，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 300-1000℃，低温运行会存在温度振荡，

• 不建议 500℃ 以上开启炉膛