

三温区摇摆管式炉 OTF-1200X-R-III

技术规格书



设备图片（产品图片仅供参考，请以实物为准）

产品介绍：

三温区摇摆管式炉 OTF-1200X-R-III 采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料，炉管采用 304 不锈钢制作，不仅可耐温 1000℃，而且延展性非常好。炉体可实现从 -30 度到+90 度的摇摆运动。电路控制系统和炉子摇摆加热系统为一体式，实现整个工作过程的一体化操作。

功能特点

- 炉体可实现-30 到 90 度的摇摆运动
- 电路控制系统和炉子摇摆加热系统为一体，实现整个工作过程一体化操作
- 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失

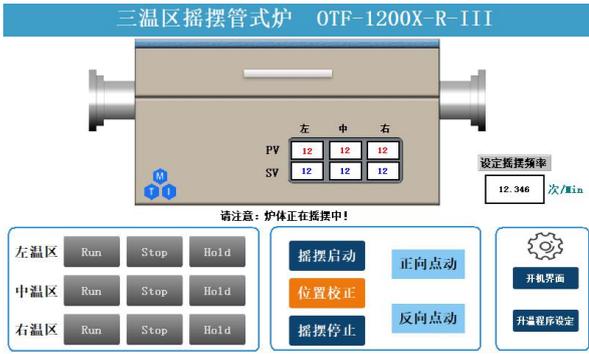
工作原理

加热炉利用电流使炉内加热元件发热，采用固态继电器进行电路控制，采用温度传感器（热电偶）检测炉内温度，热电偶检测到的温度反馈到控温仪表。

智能控温仪可设置升温过程（升温速度），仪表采集到热电偶反馈的炉内温度信号，会通过 PID 调节输出合适的电压信号，固态继电器接收到仪表的输出信号，控制自身的通断时间从而达到调节炉内温度稳定的目的，使得高温炉按照控温仪设置好的升温过程进行升温。

技术参数

产品型号	OTF-1200X-R-III
三温区管式炉 	可开启式管式炉 炉膛长度：3*300mm（3个温区，每个温区独立控制）
	电源：AC220V50HZ 功率：7KW
	工作温度： 最高温度：1100 度 < 1h 连续工作温度：1000 度 推荐升温速率：室温-200 度 ≤ 10℃/min，200-700 度 ≤ 5℃/min， 800-1000 度 ≤ 2℃/min，1000-1100 度 ≤ 1℃/min
	温控系统： 宇电 30 段智能控温仪，可设置 30 段升降温程序 PID 方式调节温度 带有温度上限报警，操过上限温度会切断加热开关，停止加热， 并蜂鸣报警 控温精度：±1 度
炉管	本设备标配两根不锈钢管 内外炉管均采用 304 不锈钢管制作 外炉管尺寸：OD80*ID70*L1400mm 内炉管尺寸：OD63*ID59*L1400mm 不锈钢内部装有不锈钢支撑杆和氧化铝异形管堵，以便固定石英封管样品。  石英封管样品外径：15/20/25/30mm，封管长度 15cm 

<p>法兰和接口</p>	<p>左端法兰：一个 6.35mm 的卡套接头作为进气口使用 一个不锈钢截止阀控制进气 KF50 卡箍锁紧样品固定夹 带水管接口，接入水冷设备，给法兰的密封圈水冷</p> <p>右端法兰：一个 6.35mm 的卡套接头作为出气口使用 一个不锈钢截止阀控制出气 一个管堵固定架 安装有自动泄压阀，操过 0.02MPa 会自动泄压</p> 
<p>炉体摇摆系统</p>	<p>炉体采用滚动轴承支架支撑，并通过齿轮传动机构 炉体摇摆幅度：$-30^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 炉体摇摆频率：0.1-5 次/min（可调），正常使用≤ 3 次</p> 
<p>电路控制系统</p>	<p>整个系统可通过触摸屏来控制，方便快捷 炉体的升温控制既可以通过仪表来控制也可以通过触摸屏来控制</p> 

水冷机（选配） 	型号：CW-5000 工作电流：1.4-2.1A 制冷量：2361Btu/h 尺寸：550×280×430mm（长×宽×高）
外形尺寸	1660 长*1140 宽*1510mm 高 
重量	500KG
保质期	1 年（不包含炉管、O 型圈、加热元件等损耗件）
使用注意事项	<p> 不锈钢管内的气压不可高于 0.02MPa； 气瓶上必须安装减压阀； 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，必须立刻打开出气阀，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。 </p>