

# 1200°C高真空小型管式炉（200mm 加热区，真空法兰&小型分子泵系统）


## OTF-1200X-PV-HVS



OTF-1200X-PV-HVS 是一款小型型管式炉与高性能小型分子泵系统集成，最高工作温度可达 1200°C。该炉配备 50mm 外径的石英管和真空密封法兰作。左侧法兰安装有机械真空计，右侧法兰通过 KF40 卡箍与真空泵相连。此真空系统能使石英管达到  $10^{-6}$ torr 的真空度。该炉配备 PID 可编程温度控制器，可提供最多 30 段加热和冷却程序，精度为  $\pm 1^{\circ}\text{C}$

### 技术参数

电源要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 208 - 240 VAC, 10 A, 50/60 Hz, 单相</li> <li>• 功率：1.2KW</li> </ul>
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 1200^{\circ}\text{C}</math> (&lt;1 小时)</li> <li>• <math>\leq 1100^{\circ}\text{C}</math> (连续工作温度)</li> <li>• <math>\leq 1000^{\circ}\text{C}</math> (真空环境)</li> </ul>
升温速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{min}</math></li> </ul>
加热区	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200mm, 单温区</li> </ul>
恒温区	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60mm(<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>) @600°C</li> <li>• 温度分布图</li> </ul>

	
温度控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 比例 - 积分 - 微分控制 (PID 控制) 和自动调谐功能</li> <li>• 内置过热和热电偶故障保护</li> <li>• 30 段编程, 含升温、冷却和恒温步骤</li> <li>• DB9 电脑通信端口</li> <li>• 温度精度: <math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> </ul>
加热元件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 掺 Mo Fe-Cr-Al 合金</li> </ul>
热电偶	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K 型热电偶</li> </ul>
炉管	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 石英管: 50mm 外径×44mm 内径×600mm 长</li> <li>• 配有一对石英管堵</li> <li>• 可在本公司购买石英坩埚</li> </ul> 
密封法兰	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一套<math>\Phi 50\text{mm}</math>的不锈钢密封法兰</li> <li>• 一个 外径<math>\Phi 50\text{mm}</math>的法兰装置配备了 1/4 英寸至 4 英寸的弯管接头作为气体入口和出口, 还配有针阀、1/4 英寸快速接头用于 1/4 英寸外径的热电偶接入, 以及一个真空计</li> <li>• 右侧法兰与分子泵相连, 并通过一个 KF40 卡箍固定。右侧法兰与分子泵系统相连, 并通过一个 KF40 卡箍固定。</li> </ul>
正压	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&lt; 0.02\text{MPa}</math></li> </ul>
极限真空度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>10^{-6}\text{Torr}</math> (采用分子泵系统)</li> </ul>
真空系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 真空计安装在法兰上</li> <li>• 配有一个德国制造的分 子泵系统</li> </ul>