

# 热重分析炉 GSL-1000X-TGA

## 技术规格书

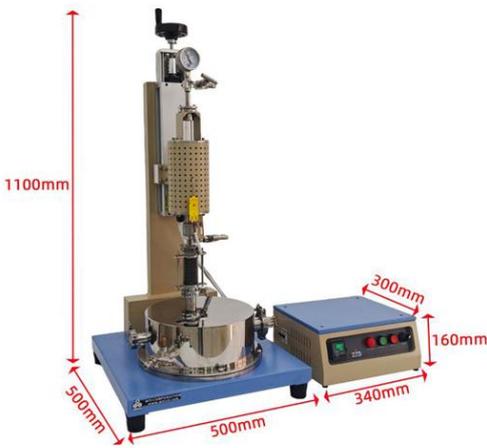


GSL-1000X-TGA 是一款具有精密 TGA（热重分析）功能的微型管式炉。它是一种经济高效且节省空间的工具，可在受控气氛下分析和寻找各种材料从 100°C 到 1000°C 的相变点，也可用于小样品退火或烧结。

**技术参数（图片仅供参考，以最终实物为准）：**

设备名称型号	热重分析炉 GSL-1000X-TGA
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 是一款带有 <math>\phi 20\text{mm}</math> 石英管的迷你管式炉</li> <li>• 腔室周围的高纯度氧化铝纤维绝缘材料可提供最大的能源效率。</li> <li>• 55 mm 加热区和 15 mm 恒温区 <math>\pm 1^\circ\text{C}</math> 以内</li> <li>• 精度为 0.0001 g 的精密电子天平</li> <li>• 精度为 <math>0.1^\circ\text{C}</math> 的精密温度控制器</li> <li>• 内置真空端口、进气口和排气口</li> </ul>

<p>高温炉参数</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：220V 50/60HZ</li> <li>• 功率：500W</li> <li>• 最高温度：1000℃ &lt; 1h</li> <li>• 连续工作温度：900℃</li> <li>• 加热区长度：55mm</li> <li>• 恒温区长度：15mm</li> </ul>
<p>温度控制</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含一款 EPC300 系列欧陆温度控制器</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 30 段可编程控制</li> <li>• 默认 DB9 PC 通讯连接端口</li> <li>• 控温精度：±0.1℃（最高可达）</li> <li>• 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</li> <li>• 标配电脑与温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；</li> </ul> 
<p>电子天平</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 精密电子天平位于加热室底部，分辨率为 0.0001 g</li> <li>• 最大可称量物料重量：2g</li> <li>• 输出数据将通过笔记本电脑显示重量随温度的变化曲线</li> <li>• 内置 RS485 端口和操作软件</li> </ul>
<p>坩埚</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标配两个 1.75 毫升氧化铝坩埚</li> <li>• 氧化铝坩埚通过氧化铝棒置于天平上</li> <li>• 样品量：最少 0.1 克，最多 2 克</li> </ul>
<p>真空与气氛</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 下部不锈钢腔室上安装有一个 KF25 接口，一个 <math>\phi 6.35\text{mm}</math> 进气口和一个石英观察窗口，并带有一个安全泄压阀，当压力超过 0.02MPa 时会自动打开泄压阀泄压，从而保证了系统的安全性。</li> <li>• 上部有一个压力表和出气口</li> </ul> <p><b>注：抽真空和通气均会对天平数据有不同程度的影响，以具体的实验为准</b></p>
<p>真空泵（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 型号：VRD-24</li> <li>• 抽速：6.6 L/S</li> <li>• 抽气口：KF25</li> <li>• 工作环境温度：5-40℃</li> <li>• 噪音：≤ 58 dB</li> <li>• 配置双级机械泵，抽真空半小时真空度可以达到 <math>5 \times 10^{-2}\text{torr}</math></li> </ul>
<p>二路供气系统（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度：5-45℃</li> <li>• 流量范围：一路：1-100sccm 二路：1-200sccm</li> <li>• 流量计精度：±1.5% FS</li> <li>• <b>其他流量范围可定制</b></li> </ul>
<p>设备外形尺寸</p>	<p>设备尺寸：500*500*1100mm</p>

	<p>控制盒尺寸：340*300*160mm</p> 
重量	约 40kg
质保	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一年质保期，终生维护</li> <li>• 特别提示：               <ol style="list-style-type: none"> <li>1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内</li> <li>2、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</li> </ol> </li> </ul>
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 石英管内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）；</li> <li>• 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；</li> <li>• 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）</li> <li>• 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。</li> </ul>