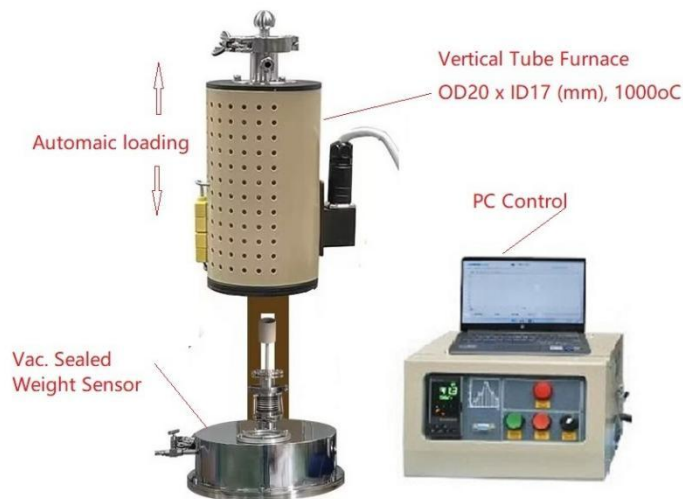


热重分析炉 GSL-1000X-TGA



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"> • 是一款带有 $\phi 20\text{mm}$ 石英管的迷你管式炉 • 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。 • 55 mm 加热区和 15 mm 恒温区 $\pm 1^\circ\text{C}$ 以内 • 精度为 0.0001 g 的精密电子天平 • 精度为 0.1°C 的精密温度控制器 • 内置真空端口、进气口和排气口
高温炉参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：220V 50/60HZ • 功率：500W • 最高温度：1000°C < 1h • 连续工作温度：900°C • 加热区长度：55mm • 恒温区长度：15mm
	<ul style="list-style-type: none"> • 包含一款 EPC300 系列欧陆温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 30 段可编程控制 • 默认 DB9 PC 通讯连接端口 • 控温精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$（最高可达） • 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 • 标配电脑与温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；

温度控制	
电子天平 	<ul style="list-style-type: none"> 精密电子天平位于加热室底部，分辨率为 0.0001 g 最大可称量物料重量：2g 输出数据将通过笔记本电脑显示重量随温度的变化曲线 内置 RS485 端口和操作软件
坩埚	<ul style="list-style-type: none"> 标配两个 1.75 毫升氧化铝坩埚 氧化铝坩埚通过氧化铝棒置于天平上 样品量：最少 0.1 克，最多 2 克
真空与气氛	<ul style="list-style-type: none"> 下部不锈钢腔室上安装有一个 KF25 接口，一个 $\phi 6.35\text{mm}$ 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。 上部有一个压力表和出气口 <p>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</p>
真空泵（选配）	<ul style="list-style-type: none"> 型号：VRD-24 抽速：6.6 L/S 抽气口：KF25 工作环境温度：5-40℃ 噪音：≤ 58 dB 配置双级机械泵，抽真空半小时真空度可以达到 5×10^{-2}torr
二路供气系统 （选配）	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度：5-45℃ 流量范围：一路：1-100sccm 二路：1-200sccm 流量计精度：$\pm 1.5\%$ FS 其他流量范围可定制
设备外形尺寸	约：210mm (L) *220mm (W) *600mm (L)
重量	约 40kg
质保	<ul style="list-style-type: none"> 一年质保期，终生维护 特别提示： <ol style="list-style-type: none"> 耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内 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
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 石英管内气压不可高于 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。

合肥科晶