


# 热重分析炉 KSL-1700X--A2-TGA




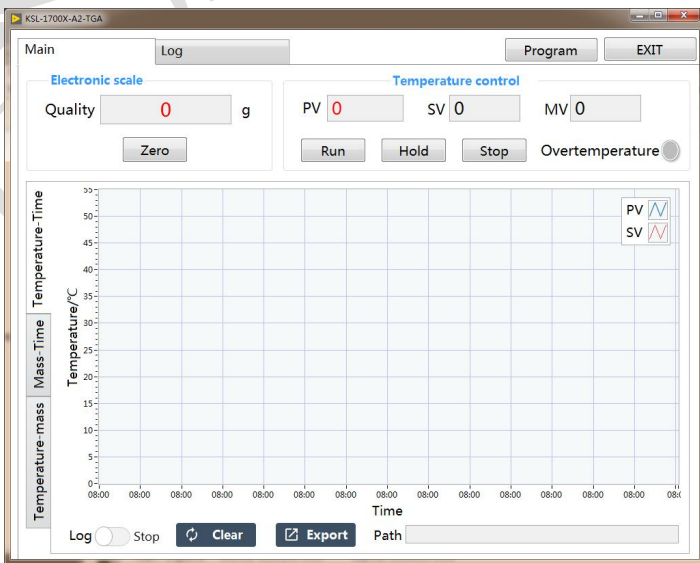
## 技术规格书

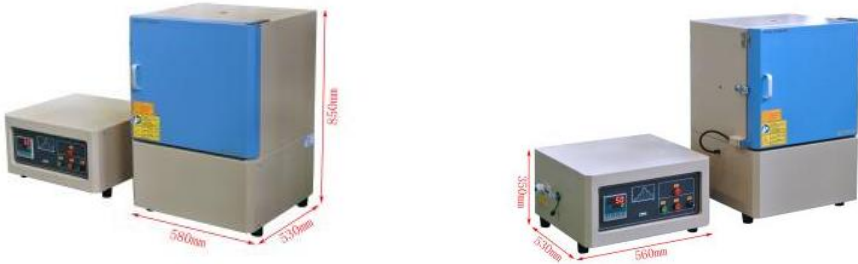



热重分析法 (TG, TGA) 是在升温、恒温或降温过程中, 观察样品的重量随温度或时间的变化。此款热重分析炉由高精度集成称量系统, 加热系统和软件组成, 专为实验室燃烧失重的称量而研制, 实时检测样品在燃烧中的重量变化, 例如确定沉积物、污泥、土壤、和废物等材料中有机物含量, 也可测无机材料如水泥、石灰、煅烧铝土矿和耐火材料。燃烧失重的测定不仅对沉积物和家庭垃圾分析有着重要的意义, 而且可用于多种其他工艺广泛应用于塑料、橡胶、涂料、药品、催化剂、金属材料与复合材料等各领域研究开发、工艺优化与质量监控。

### 技术参数:

产品特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加热炉最高温度可达 1700℃</li> <li>• 可研究不同环境下材料相变的过程</li> <li>• 通过软件可在计算机上记录温度和重量曲线, 重量和时间曲线</li> </ul>
加热炉基本参数  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源: AC 220V/50HZ</li> <li>• 功率: 5.2KW</li> <li>• 最高加热温度: 1700℃ (≤30min)</li> <li>• 长期工作温度: 1600℃</li> <li>• 推荐升温速率: ≤10℃/min</li> <li>• 加热元件: 硅钼棒</li> <li>• 热电偶: B 型</li> <li>• 加热区尺寸: 200*200*200mm (长*宽*高)</li> </ul>
结构示意图	

<p>电子天平</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 量程：0-3.2KG</li> <li>• 最大可称量物料重量：250g</li> <li>• 精度：0.01g（如果需要更高的称重精度和更大的称重量可与销售联系定制）</li> </ul>
<p>称料坩埚</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 材质：氧化铝</li> <li>• 尺寸：外径 <math>\phi 60</math>*内径 <math>\phi 55</math>*高度 60mm</li> <li>• 最大容积：120ml</li> <li>• 标配 1 根支撑坩埚用的圆柱陶瓷管</li> <li>• 可选配其他材质与尺寸的坩埚</li> </ul>
<p>可以通入气体</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设备后面含有一个 <math>\phi 6</math>mm 的宝塔嘴进气口，可往内通入气体</li> <li>• 设备顶部有一个 <math>\phi 30</math>mm 的圆形出气孔</li> </ul> <p>大流量的气氛流动会导致称重过程中称重数据的波动，请严格控制进气流量</p>
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含一款宇电 858 型温度控制器</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 50 段可编程控制</li> <li>• 控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• 默认 DB9 PC 通信连接端口</li> <li>• 通过 MET 认证</li> <li>• 可选购电脑温度控制软件(用于 858 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据</li> </ul> 
<p>监测软件</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过软件可以控制加热炉升温，恒温，降温。</li> <li>• 通过软件可在计算机上记录温度和重量曲线，温度和时间曲线。实验数据可以通过 EXCEL 表格形式存入电脑</li> <li>• <b>说明：本公司提供软件安装包与笔记本电脑</b></li> </ul> 
<p>设备外形尺寸</p>	<p>加热炉尺寸：580*530*850mm（长*宽*高）仅供参考以实物为准          控制柜尺寸：560*530*350mm（长*宽*高）</p>

	
重量	约 150KG
质保	1 年（不包含垫块，加热元件等损耗件）
认证	<p>• 通过 CE 认证 • 若客户出认证费用，本公司保证单台设备通过德国 TUV 认证或 CAS 认证。</p> 
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• 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，并不可与该类型设备处于同一房间，如无法做到请对电网进行谐波检测和治理，对设备进行电磁隔离处理</li> <li>• 设备请远离存在液体飞溅场所</li> <li>• 设备请远离存在导磁导电粉末</li> <li>• 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，</li> <li>• 该设备高精度温控范围为 400–1600℃，低温运行会存在温度振荡，</li> <li>• 不建议 500℃ 以上开启炉膛</li> </ul>