


热重分析炉 KSL-1200X-M-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的研究开发、工艺优化与质量监控。（图片仅供参考, 以最终实物为准）

技术参数:

<p>产品特点</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 加热炉最高温度可达 1200℃ • 材料可在气氛状态下工作，可研究不同环境下材料相变的过程 • 通过软件可在计算机上记录温度曲线和重量曲线
<p>加热炉基本参数</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC 220V/50HZ • 功率：7.5KW • 最高加热温度：1200℃（≤30min） • 长期工作温度：1100℃ • 推荐升温速率：≤10℃/min • 加热元件：电阻丝 • 热电偶：K 型 • 加热区尺寸：300*300*300mm（长*宽*高）
<p>电子天平</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 量程：0-3.2KG • 最大可称量物料重量：1.2KG • 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）
<p>称料坩埚</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：氧化铝 • 尺寸：外径 135 φ * 内径 φ 125 * 高度 170mm • 最大容积：2L • 标配两根支撑坩埚用的圆柱陶瓷管 • 可选配其他材质与尺寸的坩埚
<p>气氛</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 设备侧面含有一个 φ6mm 的宝塔嘴进气口，可往腔室内通入气氛 • 设备顶部有一个 φ30mm 的圆形出气孔 • 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>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 包含一款欧陆 EPC3000 型温度控制器 • PID 自动控温系统 • 智能化 24 段可编程控制 • 控温精度：±1℃ • 默认 DB9 PC 通信连接端口 • 通过 MET 认证 • 可选购电脑温度控制软件（用于 EPC3000 系列控制器）用于控制升温曲线和导出数据 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p>监测软件</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 通过软件可在计算机上记录温度曲线和重量曲线，并可以通过 RS485 通讯接口导出温度和重量的 EXCEL 表格。

设备外形尺寸	加热炉尺寸：640*560*1000mm（长*宽*高）仅供参考以实物为准 控制柜尺寸：300*360*220mm（长*宽*高）
重量	约 100KG
质保	1 年（不包含垫块，加热元件等损耗件）
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 为了保持炉子组件的使用寿命，我们建议加热速率不超过 10 °C/min。冷却速度也不得超过 10 °C/min； • 禁止在炉膛内烧结易燃、易爆、有毒和腐蚀性物质，如果客户工艺原因确实需要使用易燃、易爆、有毒和腐蚀性物质，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃、易爆、有毒和腐蚀性物质造成的相关问题，本公司概不负责