

1200℃ 自动化热重分析炉（4.2L,可自动开门， 可用于 AI 自动化实验室，TGA）


KSL-1200X-AD-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, 观察样品的质量随温度或时间的变化。此款热重分析炉广泛应用于塑料、橡胶、涂料、药品、催化剂、无机材料、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。通过 PC 上位机软件预设工艺流程可实现一键式操作自动执行烧结工艺, 可配合协助机器人完成自动放样, 加热炉升温、恒温、降温、并自动打开炉门取出样品, 可以进行多次循环操作。（图片仅供参考, 以最终实物为准）

技术参数:

产品特点	<ul style="list-style-type: none"> • 加热炉最高温度可达 1200℃ • 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 • 可配合协助机器人完成自动开门放样, 升温, 恒温, 降温, 打开炉门取出样品, 可以进行多次循环操作。
加热炉基本参数 	<ul style="list-style-type: none"> • 电源: AC 220V/50HZ • 功率: 2.5KW • 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: 150*180*155mm (长*宽*高)
电子天平	<ul style="list-style-type: none"> • 量程: 0-510g

	<ul style="list-style-type: none"> • 最大可称量物料重量：100g • 精度：1 mg（如果需要更高的称重精度，可与销售联系定制）
<p>称料坩埚</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：石英坩埚（坩埚材质和尺寸可选） • 尺寸：外径 $\phi 60$*内径 $\phi 54$*高度 60mm • 最大容积：120ml • 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 $\phi 6$mm 的宝塔嘴进气口，可往腔室内通入气氛 • 设备顶部有一个 $\phi 30$mm 的圆形出气孔 <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"> • 包含一款 YD858P 型温度控制器（也可以选配进口欧陆仪表恒温精度可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$） • PID 自动控温系统 • 智能化 30 段可编程控制 • 控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ • 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 YD858P 系列控制器）用于控制升温曲线和导出数据 <div data-bbox="478 1064 1300 1288">  <p>该图展示了 YD858P 温度控制器的操作界面。左侧为 PV (Present value) 显示，中间为 SV (Setting value) 显示。右侧包含 Function Indicator、Decrease button (Run/Hold) 和 Increase button (Stop)。下方有 Setting/confirmation button 和 Cursor moving/Setting Access button。右侧还展示了通过 WiFi 模块连接笔记本电脑的示意图。</p> </div>
<p>监测软件和通讯控制</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。 • 电源箱侧面板上安装 RJ45 通信接口，可以提供仪表和开关门 MODBUS RTU 通讯协议 • 上位机可以和多台设备同时进行通讯 • 侧面板上有手动开关门按钮 <div data-bbox="454 1579 885 1780">  <p>该图展示了设备侧面板上的三个控制元件：一个红色的 'Open' 按钮，一个绿色的 'Close' 按钮，以及一个标有 'Net port' 的 RJ45 网络接口，接口上插有网线。</p> </div>

<p>设备外形尺寸</p>	<p>加热炉外形尺寸：400*540*650mm（长*宽*高） 控制柜外形尺寸：250*480*410mm（长*宽*高）</p>
<p>重量</p>	<p>约 50KG</p>
<p>质保</p>	<p>1 年（不包含垫块，加热元件等损耗件）</p>
<p>注意事项</p>	<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