

## 触摸屏控制 1700℃高温箱式炉（36L）

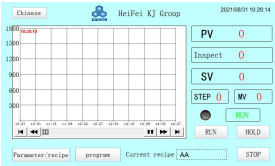
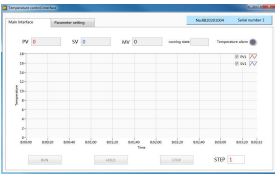
### KSL-1700X-A4-CP

KSL-1700X-A4-CP 高温箱式炉是一款 CE 认证的高温烧结炉，采用触摸屏控制，控制系统与炉膛于一体。采用硅钼棒为加热元件，518P 能温度调节仪和 B 型双铂铑热电偶配套使用，对炉膛内部温度的测温调节和自动控制。炉膛最高温度 1700℃ 是专为高等院校、科研院所的实验室及工矿企业对金属、非金属及其化合物材料进行烧结、融化、分析而研制的专用设备，触摸屏控制可针对多种工艺曲线（最大储存 15 条）进行编辑预设，随时调用，并带有实施工艺记录功能，可使用 USB 对数据下载。



#### 技术参数

|      |  |
|------|--|
| 名称型号 | 箱式炉 KSL-1700X-A4-CP  |
| 产品特点 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用触摸屏控制</li> <li>• 该设备可以存储 15 条工艺曲线，每条工艺曲线都可以直接下载调用。</li> <li>• 整条工艺曲线都显示在触摸屏上，设置工艺曲线时更加快捷方便，能直观的看到整条工艺曲线，并且工艺曲线可下载。</li> <li>• 内部容积达 36L, 适用于超大物料烧结</li> <li>• 双层壳体机构并带有风冷系统，保证壳体表面温度不过高（<math>\leq 70^{\circ}\text{C}</math>）。</li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
| <p>基本参数</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度：1600℃（连续），1650℃（&lt;0.5h）</li> <li>• 升温速率：10℃/min（≤1400℃） 5℃/min（1400℃-1600℃） 2℃/min（&gt;1600℃）</li> <li>• 加热元件：硅钼棒</li> <li>• 热电偶：B型双铂铑热电偶</li> <li>• 电压：AC380V 两相，50/60Hz</li> <li>• 最大功率：13KW</li> </ul> <p>注意：设置加热速率越低，可延长加热元件使用寿命</p>  |
| <p>温控系统</p>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 518P 温度控制器+触摸屏方式，</li> <li>• PID 自动控温系统</li> <li>• 智能化 30 段可编程控制</li> <li>• 恒温控温精度：±1℃</li> <li>• 可以选择欧陆仪表+触摸屏方式，恒温控温精度±0.1℃</li> <li>• 默认 DB9 PC 通信 连接端口</li> <li>• 所有的元电件都通过 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>• 可预设 5 条工艺曲线，并可记录实施工艺曲线和数据，并提供 USB 下载。</li> </ul>  |
| <p>上位机软件和远程控制（可选）</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可以选择 LabVIEW，编写的上位机软件，编辑温度曲线，管理热处理配方，记录和下载科晶加热炉的数据，</li> <li>• LabVIEW 上位机软件可以同时控制多台科晶加热炉（客户购买软件时需要提前和销售或技术人员沟通）</li> <li>• LabVIEW 上位机软件可以实现 WiFi 局域内的远程控制（无线操作加热炉），控制范围取决于 WiFi 覆盖的范围（一般情况下 300m 左右）</li> <li>• LabVIEW 上位机软件可以实现互联网范围内的远程控制，加热炉和电脑需要同时联入互联网。</li> </ul> <p>基于触摸屏的平台可以实现通过手机和电脑远程对触摸屏操作，触摸屏和电脑需要连接互联网</p> <p><b>说明，触摸屏和上位机不能同时控制加热炉，使用时触摸屏和 LabVIEW 上位机软件只能使用一种。</b></p> |
| <p>主控制器和检测器</p>   | <p>主控制器和热电偶控制用户自定义加热程序和主报警系统。</p> <p>监控控制器仅通过另一热电偶监测实际温度，当主控制器出现故障时启动二次报警系统，确保安全。</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <p>进气和浮子流量计</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 气体进口是外径 1/4 英寸不锈钢双卡套接口,安装在炉的左边面板</li> <li>• 气出口安装在炉子的顶部。</li> <li>• 在炉体前面板上安装了一个量程为 16-160sccm 的浮子流量计，流量大小可通过旋钮调节。</li> </ul>  |
| <p>产品尺寸</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 炉膛尺寸：300 L x 300 W x 400 H mm (12 x 12 x 16 英寸)36 升</li> <li>• 炉体：L 850×W700×H 1640mm</li> </ul>  |
| <p>重量</p>   | <p>约 160kg</p>  |
| <p>保质期</p>  | <p>1 年（不包括加热元件等损耗件）</p>   |
|   |   |