

# 箱式炉 KSL-1200X-J

## 技术规格书



合肥科晶材料技术有限公司

### 设备图片（产品图片仅供参考，请以实物为准）

产品介绍：

箱式炉 KSL-1200X-J 以电阻丝为加热元件，采用双层壳体结构和 30 段程序控温，K 型热电偶，炉膛采用高纯氧化铝纤维材料，最高温度能达到 1200 度，可连续工作温度 1100 度，控温精度  $\pm 1$  度，该炉具有温场均匀、表面温度低，升降温度速度快、节能等优点，是高校、科研院所、工矿企业做高温烧结，金属退火、质量检测用的理想产品。

### 技术参数

名称型号	箱式炉 KSL-1200X-J
功能特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 炉膛材料采用高纯氧化铝纤维，能最大程度减少能量损失</li> <li>● 炉膛表面涂有美国进口高温氧化铝涂层可以提高加热效率和使用寿命</li> <li>● 炉膛内置进气和排气口，可去除不良污染物和湿气，延长加热元件和炉膛的使用寿命。</li> <li>● 带有过热和断偶保护，并设有开门断电功能。</li> <li>● 炉膛内三面加热，加热速率快，温场均匀。</li> </ul>
工作原理	加热炉利用电流使炉内加热元件发热，采用固态继电器进行电路控制，采用温度传感器（热电偶）检测炉内温度，热电偶检测到的温度反

	<p>馈到控温仪表。</p> <p>智能控温仪可设置升温过程（升温速度），仪表采集到热电偶反馈的炉内温度信号，会通过 PID 调节输出合适的电压信号，固态继电器接收到仪表的输出信号，控制自身的通断时间从而达到调节炉内温度稳定的目的，使得高温炉按照控温仪设置好的升温过程进行升温。</p>
基本参数	<p>电源：AC220V/50HZ</p> <p>额定功率：2.5KW</p> <p>加热区尺寸：150 长*180 宽*155mm 高</p> <p>温度：最高使用温度：1200 度（≤30min）</p> <p>工作温度：1100 度</p> <p>升温速率：≤10 度/min</p> <p>加热元件：电阻丝（掺钼铁铬铝合金）</p>
温控系统	<p>智能控温仪</p> <p>PID30 段程序控温</p> <p>热电偶采用 K 型热电偶</p> <p>控温精度：±1℃</p>
外形尺寸	<p>不开启：310 长*370 宽*535mm 高</p> <p>开启：310 长*605 宽*535mm 高</p> 
气氛	<p>带进气口，进气口为 φ6mm 的宝塔嘴接口</p> <p>出气口，出气口为 φ30mm 的圆形出气口</p> <p>进气口  出气口 </p>
温控软件	<p>可选配电脑温度控制软件</p> 
重量	28KG
质保期	1 年（不包含垫块，加热元件等损耗件）
认证	此产品已通过 CE 认证
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用前请先加上垫块，否则会损坏炉膛和门；</li> <li>降温时请利用程序降温，设置降温程序。不建议直接“Stop”进行降温；</li> <li>设备温度在 500℃ 以上时请不要关掉设备电源，防止出现安全问题；</li> </ul>

- 在使用期间或使用结束一段时间内，不要触摸炉体内部或外部表面，防止烫伤；
- 请勿在设备上方放置花瓶、盆景、水杯、药瓶及易燃物等。
- 为了不影响仪器的使用寿命，建议升温速率  $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- 冷却速率不应超过  $10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- 此箱式炉没有真空密封性，不可通入易燃易爆有毒腐蚀性气体；
- 炉内温度变成常温后方可打开炉门，此时样品温度仍可能较高，请注意佩戴高温手套进行操作；
- 此箱式炉使用一段时间后，炉膛会出现微小的裂纹，这属于正常现象，不会影响使用，同时可以用氧化铝涂层进行修补。