

# 箱式炉 KSL-1100X-L

## 技术规格书



### 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-1100X-L 以进口电阻丝为加热元件，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 1100 度，可连续工作温度 1000 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-1100X-L
功能特点	<ul style="list-style-type: none"><li>● 炉膛体积大、达到 64L</li><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	<p>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          额定功率：7.5KW          加热区尺寸：400长*400宽*400mm高          温度：最高使用温度：1100度（≤30min）          工作温度：1000度          升温速率：≤10度/min          加热元件：电阻丝（掺钼铁铬铝合金）          热电偶：K型</p>
温控系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 包含一款 YD518P 型温度控制器；</li> <li>• PID 自动控温系统；</li> <li>• 智能化 30 段可编程控制；</li> <li>• 内置过热保护和热电偶故障报警；</li> <li>• 控温精度：±1℃；</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 YD518P 系列控制器）用于控制升温曲线和导出数据；</li> </ul> 
外形尺寸	<p>不开启：660长*645宽*945mm高          开启：660长*1200宽*980mm高</p> 
气氛	<p>带进气口，进气口为 φ6 的宝塔嘴接口          出气口，出气口为 φ30mm 的圆形出气口</p>
重量	125KG
质保期	1年 终身技术支持（不包含垫块，加热元件等损耗件）
认证	此产品已通过 CE 认证

使用注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 炉子首次使用或长时间不用后，要在 120℃左右烘烤 1 小时，在 300℃左右烘烤 2 小时后使用，以免造成炉膛开裂。炉温不得超过额定温度，以免损坏加热元件及炉衬。禁止向炉膛内直接灌注各种液体及溶解金属，保持炉内的清洁。</li><li>• 炉体若采用硅钼棒做加热元件，依据硅钼棒的物理特性，常温下脆性很大，因此在加热元件安装好后不能随意拆装和搬动炉体。</li><li>• 硅钼棒作为加热元件时不宜在 400-700℃温度段长时间运行，否则硅钼棒将发生低温氧化。</li><li>• 定期检查温度控制系统的电器连接部分的接触是否良好，应特别注意加热元件的各连接点的连接是否紧固。</li></ul>
--------	--

合肥科晶

## 设备售后安装条件

尊敬的客户：您好！感谢您的信赖，选择本公司产品，本公司为您提供专业的售后安装服务，将为您安装好我们的产品，方便您使用。请您仔细阅读以下安装条件需求，并准备好必要的安装条件，谢谢。如果因为您没有准备好所必须的安装条件造成我们第一次售后安装服务无法安装调试好本公司产品，第二次的售后安装服务将会产生一定的费用，请您知晓。

项目	要求	提供单位	备注
供电	电源	电压单相 220VAC ± 10%，频率 50HZ，功率 7500W	客户提供
	空气开关 	连接空气开关，需准备不小于 40A 的空气开关	客户提供
	接地	电阻小于 4Ω 的接地线	客户提供
气源 	工作气体：需要一瓶 40 升的工作气体（氩气或氮气）	客户提供	气瓶需配上减压阀，出气口需连接 φ6 的软管

## 装箱单

尊敬的用户您好！

当您收到我公司产品时，请及时核对所有部件，如有遗漏请在三日内与我公司联系，我们将以最快速度为您解决问题，以免耽误您的实验进程。

售后电话：**0551-65595008**

邮箱：**Sales@kjmti.com**（如发现设备运输损坏请及时拍照片发到该邮箱）

出厂日期： 年 月 日 型号：KSL-1100X-L 单据号码：

设备编号		发往何地			
序号	配件名称	规格型号	单位	数量	备注
1	箱式炉	KSL-1100X-L	台	1	
2	热电偶（已安装）	K 型	根	1	
3	耐温手套	大号	副	1	
4	堇青石砖	250*180*8	块	2	
5	门堵	400*400*40mm	块	1	
6	坩埚钳	300mm	把	1	
7	内六角扳手	M2.5/M3	把	1	
8	说明书		本	1	
9	保修证书		本	1	
检验人			审核人		