

1400 度 箱式电炉



技术指标

GWDL-XL 系列高温炉如图所示, 集控制系统与炉膛为一体。炉衬使用真空成型高纯氧化铝聚轻材料制作而成。

采用高温电加热元件发热; 是专为高等院校、科研院所的实验室及工矿企业对陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材、金属、非金属及其它化和物材料进行烧结、融化、分析、生产而研制的专用设备。

控制面板配有智能温度调节仪, 控制电源开关、主加热工作 / 停止按钮, 电压、电流表、计算机接口、观察口/进气口, 以便随时观察本系统的工作状态, 本产品采用可靠的集成化电路, 工作环境好, 抗干扰, 最高温度时炉体外壳温度 $\leq 45^{\circ}\text{C}$ 大大提高了工作环境, 微电脑程序控制, 可编程序曲线, 全自动升温/降温, 运行中可以修改控温参数及程序, 灵活方便、操作简单。

主站: www.gwdl.com 邮箱: wgq@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: wgq@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

产品名称：电阻炉/箱式电炉/马弗炉	
型号：GWDL-XL	规格：1400 度
技术参数	
最高使用温度	1400 度
炉膛尺寸	300*300*300mm
电压	380V±15%
设备外观色	信号白（RAL9003）
功率	18kw
可长期使用温度	1300 度
有效温度	600-1300 度
温度控制范围	50-1400 度
控温精度	±1 度
恒温精度	±1 度
炉温均匀性	±5 度
测温元件	S 型双芯热电偶（符合 AMS2750H）品牌重庆大正
报警仪表	（日本横河 UM33A-010-11/CV/CT/Z）
发热元件材质	康泰尔进口电阻丝
发热元件安装位置	四周加底部
有纸记录仪	大华千野 4700 系列（精度符合 AMS2750H I 类加热炉配置要求）
控温仪表	日本横河 UP55A-021-11-00/AP/HA/CT
升温速率	最大升温速率每分钟 20 度（非线性），最慢升温速率一小时 1 度
炉体结构和材质	电炉炉体采用了风冷双层碳钢炉体结构，有效的风冷导向隔板使炉壳整体冷风循环，最终冷却发热元件导电片后排出炉体，避免了发热元件导电片的高温氧化；保证了良好的工作环境。

主站：www.gwdl.com 邮箱：wgq@gwdl.com 联系方式：13271526781 0379-69936789

地址：河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: wgq@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

开门方式	炉门开启方式为 180 度侧开，炉门锁紧位于炉门侧面采用并配备了弹性锁，可有效的锁紧，锁的弹性吸收了耐火材料膨胀现象，保证了耐火材料热胀冷缩的自由伸缩并有效密封
耐火保温材料	炉衬使用真空成型高纯氧化铝聚轻材料制作而成，使用温度高，蓄热量小，耐急热急冷、不裂缝、不掉渣、保温性能好
安全保护	采用集成化模块控制单元，控制精度准确，并设计了双回路控制和双回路保护，具备了过冲、超调、欠调、段偶、缺相、超压、超流、超温、电流反馈、软启动等保护。
开门断电	炉体上设计了工作状态下，高温开启炉门断开主加热回路功能，大大保护了高温取料触电风险
安全温度控制	采用闭环技术可控硅模块触发控制，移相触发控制或者过零触发方式，输出电压、电流或功率连续可调，具有恒电压、恒电流或恒功率的特性；电流环为内环，电压环为外环，在突加负载或负载电流超过限流值时，限制调压器的输出电流在额定电流范围内，确保输出和调压器正常工作；同时电压环也参与调节，使调压器的输出电流被限制在额定电流范围内，在有充分调节余量的前提下维持输出电流及电压的恒定；从而到达保护发热元件避免过大电流、电压的冲击，达到安全可靠的控制效果及控制精度。
温度曲线设定	采用智能温度控制仪，备标准 PID、人工智能调节 APID 或 MPT 等多种调节方式，具有自整定、自学习功能，无超调及无欠调的优良控制特性，具备 30 段程序控制功能，可实现任意斜率的升、降温控制，具有跳转（循环）、运行、暂停及停止等可编程/可操作命令，并允许在程序的控制运行中随时修改程序；采用具备曲线拟合功能的人工智能调节算法，能获得光滑平顺的曲线控制效果；
升温曲线段数	30 段程序控制功能，可以输入设定：一条曲线为 30 段，两条曲线 28 段/条，三条曲线 15 段/条，五条曲线 9 段/条；可同时输入多条曲线，使用时可任意调用。
面板按钮	两个按钮分别为：主电源按钮/旋钮、加热室接通按钮/旋钮。
随机配件	发热元件一套，双芯 S 型热电偶（同设备配套）坩埚钳一把，高温手套一副，炉底垫板一块。

主站: www.gwdl.com 邮箱: wgq@gwdl.com 联系方式: 13271526781 0379-69936789

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: wgq@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

保修范围及期限

电炉免费保修一年，炉底板不保修、发热元件不保修（三个月内自然损坏免费更换）

注意事项

- 1、 为两不影响电炉的使用寿命，建议最大升温速率和降温速率 1-15°C/min，（高温下升温过快发热元件寿命会缩短）
- 2、 此箱式炉没有真空密封结构，所以不可通入易燃易爆气体
- 3、 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
- 4、 不建议通入腐蚀性气体，如果要通入强腐蚀性气体如 S、Na 等，请提前告知，我们将对炉膛进行特殊处理
- 5、 不能将高温溶液漏到炉底上，避免方案可采用垫板或者氧化铝粉隔离
- 6、 仪器应放置在空气流通，不潮湿的地方。

发货事项

- 1、 电炉的包装为三层包装，海绵纸包裹后再用塑料薄膜缠绕，再用木箱包装
- 2、 国内免费送货上门（市区内免费送货）
- 3、 在电炉运输过程中出现的任何损坏有我方承担
- 4、 物流方式：汽车、铁路、轮船（外贸出口）、空运（外贸出口）运输，距离较近的我公司委派专车运输（包装为木托加纸箱）

感谢你与我们取得联系！

Thank you to get in touch with us!

公司名称：洛阳炬星窑炉有限公司

Company Name: Luoyang Ju Xing Kiln Co., Ltd.

公司地址：洛阳市涧西区先进制造业聚集区

Company Address: Jianxi District, Luoyang advanced manufacturing enclave

联系方式：13271526781 0379-69936789

网址 (Website): www.gwdl.com www.gwdlcom.cn www.gwdl.org www.gwdl.cn

主站: www.gwdl.com 邮箱: wgq@gwdl.com 联系方式: **13271526781 0379-69936789**

地址: 河南省洛阳市涧西区科技工业园兴业一路 1 号

Main station: www.gwdl.com Email: wgq@gwdl.com Contact information: **13271526781 0379-69936789**

Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province