

真空气氛箱式炉型号 GWDL-1000ZQLB



主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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



主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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



一、 技术参数:

GWDL-ZQLB 系列 1000 度真空气氛箱式电炉如图所示,集温度控制系统、真空炉膛、真空泵、气路、压力保护、气体流量控制、正负压显示、水循环水泵为一体,水循环箱与炉体为粉体。炉衬保温使用真空成型高纯氧化铝聚轻材料制作而成。

采用高温合金电阻丝(含钼)为加热元件;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,水泵开关,真空泵开关,气体流量计,正负压压力表,电接点压力表,阀门,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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ 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。

控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 无超调 恒温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。升温速度快,最快升温速率 $\leq 25^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

炉膛材料保温全部采用真空成型高纯氧化铝聚轻材料,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(节能效果是老式电炉的 60%以上)。结构合理,内外双层炉套,风冷散热,可大大缩短试验周期。

二、 主要参数:

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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

类别 参数	1000 度
型号	GWDL-1000XB
电源 AC	380V
最高使用温度	1050 度
可长期使用温度	1000 度
控制范围为	50 至 1200 度
测温元件	热电偶分度号 K,测温范围 0-1320 度
发热元件装位置	炉胆内四周, 采用高温合金电阻带(含钼), 表面温度可达 1380 度
控温精度	±1 度(集成化电路控制, 无超调现象)
炉温均匀性	±1 度(根据炉膛尺寸大小而定, 大型炉膛可采用多点控制, 从而达到更好的炉温均匀性, 选配项目)
升温速率	升温速率可自由调节, 调节范围: 最快升温速率每分钟 20 度(20 度/min 非线性)、最慢升温速率每小时 1 度(1 度/h)
快速降温	电炉自带快速降温系统, 通过变频风机向真空炉胆外与保温层之间快速打入冷气, 实现快速降温的目的
发热元件	高温合金电阻带, 分布在炉胆内部
炉胆材质	310S 不锈钢
出料架	根据客户产品设计(选配项目)
炉体	炉体采用数控机床加工, 经抛光、打磨、酸洗、磷化、喷涂塑粉、高温烘烤等制作而成, 双色搭配, 外观新颖美观, 具备了抗氧化、耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、容易清理等优点
炉体结构	电炉炉体采用了国际先进的风冷双层炉体结构, 保证了良好的工作环境
炉门开启方式	炉门开启方式为轴向 180 度侧开, 炉门可 360 度旋转, 避免了高温取料时炉门内壁烤到手臂;
炉门锁紧方式	标配为手动螺旋锁紧(可根据客户要求定制电动锁紧)
水冷	为了节约资源, 电炉配备了进口热水循环水泵和循环水箱, 进口热水循环水泵最高耐热 160 度热水, 不间断工作时间超过 1 年, 循环水箱采用 304 不锈钢制作, 容积 150L-200L。(客户选配)
水冷部位	炉膛内壳的炉口、炉门
循环水散热器	采用多通道纯铝水循环散热片, 大大降低了水温过高
真空泵和真空值	采用双级直接旋片真空泵, 6.67×10 ⁻² Pa
调功电源	IGBT 直流电源
真空值	指针压力表-0.1Mpa(相对值)+数显电阻规(绝对值)。
耐压	电炉炉膛钢板采用 6-20mm 厚, 采用双面焊接, 可耐正压 0.098Mpa
气路阀门	采用进口不锈钢阀门
压力检测	正压、负压双指示指针压力表一个

本站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information:13271526781 0379-69936789

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

气体流量计	两个浮球流量计，流量计大小（客户选配），也可根据要求选配更精密的质量流量计
压力保护	为了防止炉膛排气口关闭、排气口堵塞、炉膛压力过大产生危险，特制作此系统，原理：由电接点压力表或者压力传感器获得信号，驱动控制模块关闭电磁进气阀，启动电磁排气阀和报警器，使压力从排气口释放，声光报警蜂鸣器报警。从而保护电炉的正常运行
气体泄漏报警	根据所通气氛，避免发生泄漏；作用：气体泄漏报警检测到（室内）空气的有毒、危险性等气体的含量超过一定值时，驱动模块关闭电炉、关闭气源进气，开启排气口、排风等，从而获得更高、更安全的工作环境。（通氢气时需客户选配）
可通气氛	氢气、氮气、氩气、一氧化碳、氧气等等
耐火材料	炉衬使用真空成型高纯氧化铝聚轻材料制作而成，取放物料易碰位置（炉口、炉底）采用轻质空心球氧化铝板，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（节能效果是老式电炉的80%以上）
保温材料	采用三层保温，分别为：硅酸铝纤维板、氧化铝纤维板、氧化铝（多晶）纤维板，节能效果是老式电炉的80%以上。
炉体外壳温度	长期使用不停炉，外壳温度小于45度
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
控制	采用IGBT直流电源
显示参数	温度、温度段号、段时间、剩余时间、输出功率百分比、电压、电流等
按钮	采用进口按钮使用寿命超过100000次，并且带LED指示灯。
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； 详见电炉视频
多条曲线输入	30段（可定制50段）程序控制功能，可以输入设定：一条曲线为30（50）段，两条曲线14（28）段/条，三条曲线9（15）段/条，五条曲线5（9）段/条；可同时输入多条曲线，使用时可任意调用。
PLC	西门子S7-200
随机配件	坩埚钳一把，高温手套一副，DVD数据盘一张。
保修范围及期限	电炉免费保修一年，发热元件不保修（三个月内自然损坏免费更换）
选配	1、自带触摸屏控制系统，可实时记录升温、降温曲线，压力曲线等

主站：www.gwdl.com 邮箱：thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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



<p>注意事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、为两不影响电炉的使用寿命，我们建议最大升温速率和降温速率为10-20°C/min，（升温过快发热元件寿命会缩短） 2、此电炉使用一段时间后，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 3、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 4、仪器应放置在空气流通，不潮湿的地方。
<p>装箱清单</p>	<p>电炉一台，坩埚钳一把，高温手套一副，数据光盘一张，说明书一份，合格证一份，验收报告（出厂检测报告）一份，销售送货单一份。</p>
<p>发货事项</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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）。

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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

三、规格和价格

名称	规格型号	装料尺寸 尺寸 mm (直径-长度)	外形尺寸 (mm)	电 压 ACV	功 率 kw	重 量 kg	机 械 泵 价 格 万 元	罗 茨 泵 机 组	扩 散 泵 机 组	分 子 泵 机 组
真空 气氛 箱式 炉	GWDL-1200ZQLB/D200-L300	D200-L300	700×650×1500	380	10	260	6.5	8	12	14
	GWDL-1200ZQLB/D250-L400	D250-L400	800×750×1550	380	15	420	8	10	14	16
	GWDL-1200ZQLB/D300-L400	D300-L400	900×750×1550	380	16	450	9	11	15	17
	GWDL-1200ZQLB/D400-L500	D400-L500	1000×850×1550	380	24	520	10.5	12.5	17	19
	GWDL-1200ZQLB/D500-L600	D500-L600	1000×850×1650	380	30	650	14.5	17	22	25
	GWDL-1200ZQLB/D600-L800	D600-L800	1150×1000×1800	380	45	750	17.5	20	25	29
	GWDL-1200ZQLB/D700-L900	D700-L900	1400×1200×1900	380	60	920	21.5	24	30	35
	GWDL-1200ZQLB/D800-L1000	D800-L1000	1700×1500×2000	380	75	1500	24.5	27	34	40
注:	1、特殊型号炉膛尺寸可根据客户要求定做(周期30天交货)！ 2、外形尺寸单位：毫米(mm)，所标尺寸为参照数字，以实际出厂是尺寸为准！ 3、高温室真空度：机械泵机组： $6.67 \times 10^{-1} \text{Pa}$ ；罗茨泵机组： $6.67 \times 10^{-2} \text{Pa}$ ；扩散泵机组： $6.67 \times 10^{-4-5} \text{Pa}$ ； 分子泵机组： $6.67 \times 10^{-5-6} \text{Pa}$ 4、客户选配项目：费用另计									

主站：www.gwdl.com 邮箱：thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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

四、主要零部件配置清单:

炬星窑炉主要部件配置清单					
序号	项目	名称	分类	厂家	备注
			1000 度		
1	外壳	双层外壳	●	炬星窑炉	
2	电热元件	电加热器	高温合金电阻丝 (含钼)	炬星窑炉	
3	电器控制部分	温控仪	858P	厦门宇电	
4		热电偶	K	大正/光明	
5		电压表	●	正泰	
6		电流表	●	正泰	
7		SCR 调功器	●	炬星窑炉	
8		接触器	●	正泰/德力西	
9		空开	●	正泰/德力西	
10		按钮	●	正泰/德力西	
11		蜂鸣器	●	正泰/德力西	
12		快熔	●	茗熔	
13	直流电源	●	英杰		
14	耐火隔热炉膛	陶瓷纤维板/模块	1260	炬星窑炉	
15	真空室	310S	310S 不锈钢	炬星窑炉	
16	装料板	承烧板	310S 不锈钢	炬星窑炉	

主站: www.gwdl.com 邮箱: thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781 0379-69936789

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

五、产品视频地址：（文字带超链）

[GWDL-1200 度石英玻璃内胆真空气氛箱式电炉炉 - 洛阳炬星窑炉有限公司](#)

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：洛阳市涧西科技工业园兴业一路1号

Company Address: No. 1, Xingye Road, Jianxi Science and Technology Industrial Park, Luoyang City

联系方式：13271526781 0379-69936789 thermo@gwdl.com

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

主站： www.gwdl.com 邮箱： thermo@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: thermo@gwdl.com Contact information:13271526781 0379-69936789

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