

高真空管式炉 型 号: GWDL-GA



技术参数

GWDL-GA 系列1200 度高真空管式电炉如图所示, 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。

采用高温合金电阻丝为加热元件; 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、非金属及其它化合物材料进行烧结、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, 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

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

功率	6 kW
最高使用温度	1200 度
可长期使用温度	1150 度
控制范围为	RT-1200 度
测温元件	热电偶分度号 K,测温范围 0-1320 度
发热元件安装位置	炉管四周
控温精度	±1 度 (集成化电路控制, 无超调现象)
炉温均匀性	≤ ±5 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)
升温速率	1°C/h 至 15°C/min 可调 (非线性)
发热元件	采用高温合金电阻丝为加热元件。
可通气氛	可通多种气体 (氧气、氮气、氩气、氢气等)
真空部件部分	
真空泵	机械泵+分子泵机组
真空度	≤ 10 ⁻³ Pa
压力检测	正压、负压双指示指针压力表一个 (可选数显真空计等)
阀门	进口不锈钢阀门 (可选普通、不锈钢、电磁阀等)
流量计	两个 0-300 毫升/分钟质量流量计
气路管道	气体专用采用洁净不锈钢管
压力保护	为了防止炉管排气口关闭、排气口堵塞、炉管压力过大产生危险, 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。从而保护电炉的正常运行
炉膛开门方式	上下铰链开合

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



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	电炉炉体采用风冷双层炉体结构，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
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）

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

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。
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；
多条曲线输入	一组 50 段，二组 24 段，三组 16 段
计算机接口	RS485 RS232 USB
随机配件	发热元件两支、棒具两套，说明书一份，合格证一份，管式电路专用坩埚一个，隔热塞两个，密封圈两个
包含主要配件	以上价格含真空法兰、水冷法兰、真空泵、普通压力表不含气体控制，气体控制根据客户要求定制

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



保修范围及期限	电炉免费保修一年（发热元件和炉管除外）；温控仪、热电偶、调节器、变压器、调压器免费保修两年；发热元件三个月内自然损坏免费更换
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）	

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

冷水机配置及参数

冷水机配置及技术参数

设备 图片				
	名称	产地	备注	
基本 配置	压缩机	松下/三菱		
	风机	杭州 顿力		
	蒸发器	瑞速 不锈钢		
	水泵	台州 利欧		
	冷凝器	温州 瑞速		
	干燥过滤器	丹佛斯		
	节流	瑞速 节流阀		
技术 参数	型号	RSA-Z1 (风冷) 单相 220V 50HZ		
	制冷量	2.94KW/H		
		2528kcal/h		
	压缩机	0.89KW/1.2HP		
	蒸发器	不锈钢盘管式蒸发器		
	冷凝器	铜管套铝翅片		
	水箱容量	15L		
	水泵	功率	0.37KW	
		流量	500L	
		压力	2.5KG	
冷水出口/进口管径	DN15			
外型尺寸	570*460*825			
性能 特点	压缩机过热保护、防冻保护			

主站: www.gwdl.com

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

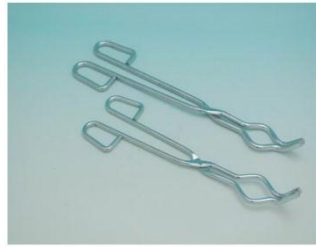
Add: No. 1, Xingye 1st Road, Science and Technology Industrial Park, Jianxi District, Luoyang City, Henan Province

6789



随机配件

坩埚钳



高温手套



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



炬星窑炉主要部件配置清单

序号	项目	名称	分类					厂家	备注
			1200度	1400度	1600度	1700度	1800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	硅碳棒	硅钼棒	1800型硅钼棒	1850型硅钼棒	炬星窑炉	
3	电器控制部分	温控仪	858P	858P	858P	858P	858P	厦门宇电	
4		热电偶	K	S	B	B	B	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	变压器	○	○	○	●	●	炬星窑炉		
14	耐火隔热炉膛	陶瓷纤维板/模块	1260	1500	1700	1800	1850	炬星窑炉	
15		隔热塞砖(内门)	○	●	●	●	●	炬星窑炉	
16		炉管材质	金属/非金属	刚玉	刚玉	刚玉	刚玉	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

四、易损件清单

序号	名称	型号	数量	单价	备注
1	炉管	石英玻璃	1	4500	使用寿命 2-3 年
2	热电偶	K 型	1	300	使用寿命 2-3 年
3	茗熔保险	GWDL	1	120	使用寿命 2-3 年
4	可控硅	GWDL	1	300	使用寿命 2-3 年
5	SCR	GWDL	1	750	使用寿命 2-3 年
.....					

注：该清单不作为易损件的分项报价，仅为了便于设备投入使用后的易损件采购。

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