

GWDL-ZQHX

真空烘干箱技术参数



一、产品概述:

真空干燥箱广泛应用于生物化学、化工制药、医疗卫生、农业科研、环境保护等研究应用领域，适用于粉末干燥，烘焙以及各类玻璃容器的消毒和灭菌。适用对干燥热敏性，易分解、易氧化物质和复杂成分物品进行快速高效的干燥处理。

二、产品特点:

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



1. 产品外壳采用冷轧钢板加工制成，表面静电喷涂，内胆四周圆弧过渡，便于清洁。
2. 外门与箱体之间采用独特设计的硅胶密封圈密封，确保箱体真空度。非真空环境下可以轻松打开机器的门。
3. 温控系统采用微电脑 PID 设计，智能彩屏液晶显示，具有控温、定时、超温报警功能。
4. 工作室为长方形结构，有效面积大。
5. 独特的双层玻璃门设计，既保证了密封性，也可以通过玻璃窗观察工作室内的物品。

技术参数

类别	250°C
参数	
型号	GWDL-ZQHX
内胆尺寸 mm	600×550×650
电源 AC	220V, 50Hz, 3000W
控制范围为	RT+10-250°C

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



测温元件	热电偶分度号 K,测温范围 0-1320°C
发热元件	捆绑式加热 (加热管环绕内胆)
发热元件安装位置	均匀分布安装于炉膛上、下、左、右四侧
控温精度	±1 度 (集成化电路控制, 无超调现象)
温度分辨率	0.1°C
温度波动度	±1°C
炉温均匀性	≤±3 度 (根据炉膛尺寸大小而定)
真空泵	客户自备
真空度	<133Pa
载物架材质	金属铝
载物架间距	10cm
载物架承重	20KG
隔板数量 (标配 / 最多)	三层隔板
自动恒温	通过 PID 算法和自整定功能实现恒温控制, 通过设定给定值 (SV) 实现恒温控制。单位可以任意切换为小时、分钟、秒; 定时分为 2 档 (手动/自动) 选择手动时为立即开始计时, 选择自动时为温度必须达到设定温度值时才开始计时; 时间到达到后有声光报警并自动停机。
板材材质	外壳镀锌板 / 工作室 201 不锈钢钢板
板材厚度 (mm)	内胆 2.5 / 外壳 1.5
开门方式	炉门开启方式为轴向 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, 保证了热胀冷缩的自由伸缩并有效密封
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 30 度 (非线性) 最慢升温速率每小时 1 度 (非线性)
炉体外壳温度	长期使用不停炉, 外壳温度小于 45 度

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
----	---

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

控制	采用闭环技术可控硅模块触发控制，移相触发控制方式，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 50 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	50 段程序控制功能，可以输入设定：一条曲线为 50 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。
通讯接口	电炉具备了 RS485 通讯接口
随机配件	坩埚钳一把，高温手套一副
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）
	1、为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)

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



注意事项	2、 此箱式炉没用真空密封结构，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。
装箱清单	电炉一台，坩埚钳一把，高温手套一副，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。
发货事项	1、 电炉的包装为二层包装，海绵纸包裹后再用塑料薄膜缠绕，再用铁架做底托固定。
	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

随机备件

坩埚钳



高温手套



2、触摸屏控制系统展示：



GWDL-触摸屏集中控制介绍

项目名称	参数
尺寸	7 寸 TFT 真彩色,
外形尺寸	206W*156H*50D(mm)

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



分辨率	800*480
背光	LED
功率	5W
重量	1Kg
语言	中文/英文 可随意切换
全屏显示及操作	仪表屏、光柱图、历史趋势、数据报表、报警信息、数据导出、工艺流程、系统管理等
控制对象	温度、炉顶盖升降
控制电炉数量	10 台
温度控制	触摸屏+高精度集成模块
启动升温	触摸操作
暂定升温	触摸操作
停止升温	触摸操作
温度曲线编制	触摸操作，每条曲线 30 段
温度曲线储存数量	无限制（每条曲线可中/英文命名）
实时状态显示	运行曲线名称、运行段号、段时间、段运行时间、数字温度、实时曲线、功率输出百分百
选择段号启动（跨段启动）	触摸操作
曲线量程	可调
历史曲线（图文）	大约储存 20 个月
数据报表（EXCEL）	大约储存 20 个月，多点同时显示（可插入优盘扩展）
历史曲线、报表记录（存盘）间隔时间	可调 1 秒-3600 秒，多点同时显示（可插入优盘扩展）
报警指示	变色（红色）
报警信息语言	中文显示（报警时间及事件中文描述）
数据导出接口	USB（支持鼠标）
打印机接口	并口
操作触摸屏保护	带密码设置（其他人无密码，禁止操作）
通讯端口	RS485
密码	触摸屏的操作均可设密码，保证了参数、工艺的泄露，综合管理。

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



高新技术企业/专精特新企业
专业的高温加热制造工厂 (-60°C~2600°C)

中国热处理行业协会理事单位
ISO45001:职业健康安全管理体系认证
ISO14001:环境管理体系认证
ISO9001:质量管理体系认证
欧盟CE产品认证



电话/邮箱
13271526781
+86 379-69936789
thermo@gwdl.com

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