



洁净无尘升降式烘箱

GWDL-YS



金属外壳示意



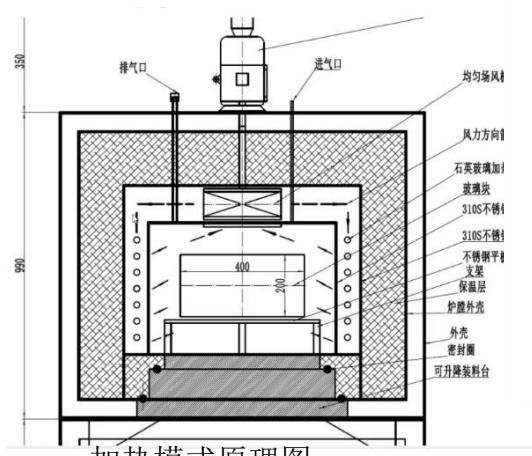
双层内胆展示示意



密封方式示意



升降方式示意



加热模式原理图



电阻丝外套石英玻璃管示意

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



LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

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

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



GWDL-YS 系列高温炉如图所示,集控制系统与炉膛为一体。

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、非金属及其它化合物材料进行烧结、融化、分析、生产而研制的专用设备。

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、排气口、气体流量、真空泵等，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≤45°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。

产品名称	洁净无尘气氛升降式加热炉
型号	GWDL-YS
电源	三相五线制, 380V,50HZ
炉膛尺寸	W1000×D1000×H1000 mm
外形尺寸	设备升降总高最高为 3.4 米, 进设备门: 高 2.95m, 宽 1.9 米
总功率	75KW
最高使用温度	600°C
可长期使用温度	500°C
温度控制范围	室温至 600°C可调
测温元件	K 型热电偶, 测温范围 0-1320°C
发热元件材质	采用电阻丝外覆石英玻璃 (材质 Ocr27AL17M02)
发热元件安装位置	炉膛四周
温度波动度	≤±1°C
温度均匀度	±2°C (有效工作区600×600×600mm) 四周四只热电偶均匀性±2度
升温速率	1°C/h 至 20°C/min 可调(非线性)
外壳温度	外壳温度小于 45 度
热循环系统	炉膛两侧设计有热风搅拌系统, 左右各布置 1台 0.75KW 运风马达, 风轮为 10.5 寸 310S 不锈钢离心式风轮, 转速通过变频器无极调速。 (可与 PLC 集成控制, 将风机转速启停与炉膛温度曲线绑定)



LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

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

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



热循环描述

本设备采用由循环风机吸取工作室内空气，吸入风道内， 经过发热元件，加热空气后将热空气由两侧面风道均匀的 吹入工作室同工件进行热交换。再回到工作室顶部吸入顶部风道，构成一个强制对流循环。如此反复循环，使得工 作室温度升高。此设备构造和热风循环原理，确保了烘箱 内各区域的温度均匀性，排除了低温死角及盲区。设备采用加热与循环风机易交换结构，并采用风机与加热连锁控制，保证了设备产品烘烤的安全性。

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

外壳材质和结构	采用 2.0mm 厚 Q235 冷轧钢板折弯焊接制作，电炉炉体采用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。
表面处理	设备外壳整体颜色为 RAL7035 (合同签订后指定),炉体采用数控机床加工，经抛光、打磨、酸洗、磷化、环氧粉末静电喷塑、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。
内胆材料	双层不锈钢，内胆六面均采用 3mm 厚 304 不锈钢板制作，保持内胆清洁无尘，防生锈，易清洗，内胆四周采用不锈钢方通加强。
箱体骨架	均采用 100mm 的角钢和方管。
保温材料	采用三层复合保温，分别为：硅酸铝纤维板、氧化铝纤维板、氧化铝（多晶）纤维板，合计 150mm 厚。
密封材料	密封条采用耐高温陶瓷绳制作，可耐温不变形。保温板四周设置有高温密封条。装料台与炉口有 3-4 层锥度台阶软密封，台阶上布置有弹性高温密封条，能有效的吸收炉口与装料台耐火材料的膨胀。
提升方式	炉体采用上罩式结构，由底盘与箱体两个主要部分组成：1. 底盘：为烘箱的底部支撑框架，整体固定于地面，用于承载工件与炉内装料。2. 箱体：包括前后左右及顶部五个面，为整体式设计，安装于底盘之上，可整体垂直升降。
升降装置	升降装置由两台伺服电机驱动（新时达），采用电动双丝杠同步升降结构。升降位置通过电子尺实时检测，并集成到控制系统中，实现位移距离的精准显示与监控。装料台的升降机构布置在炉体后侧，以避免高温环境对传动系统的影响，从而保证更高的运行精度和可靠性。丝杠升降具备速度可调功能，可根据工艺需求灵活设定升降速度，确保操作稳定与安全。（能够设定升降高度）
底架配置	烘箱下部带有不锈钢底架，箱体底部焊接 4 个 100mm 底脚，方便叉车移动。保温层底部至地面高度为 900mm (含地脚及脚轮，框架底面至地面高度约为 150mm，可过线槽及所需工艺管路)

 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

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

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。

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

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。
超温报警	当实际检测温度超过超温保护温控器设定值时，自动切断加热电源，启动声光报警器，起到双重保护功能
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；
升温曲线段数	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。
观察窗	观察口设计在箱体上，采用耐高温石英玻璃 (D100mm)
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。
通讯接口	电炉具备了 RS485 通讯接口，通讯距离可达 1000 米，可通过触摸屏集中控制电炉启动、暂停、停止、升温曲线设定、升温曲线读取、参数设定等，可靠性高，便于掌握，计算机画面上的显示内容丰富，显示测量值、给定值、输出值、段时间、段号、升温曲线、功率百分比曲线，可通过计算机储存升温曲线、储存的升温曲线可任意调用、修改给定值及常用参数，历史曲线、历史报表记录时间间隔可筛选 (1s-1h) 可长期保存；可实现甲方要求包括但不限于加热温度的设定、读取、启停
随机配件	坩埚钳一把，高温手套一副。

保修范围及期限

 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



LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

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

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



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）

装箱清单

电炉一台，坩埚钳一把，高温手套一副，炉底承烧板一块，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。

注意事项

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、为了不影响电炉的使用寿命，建议最大升温或降温速率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、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

4、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）

2、触摸屏控制系统展示：



项目名称	触摸屏功能介绍
尺寸	10寸TFT真彩色
分辨率	800*480
背光	LED
功率	5W
重量	1Kg
语言	中文/英语 可随意切换

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



LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

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

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



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、压力、流量、液位等
控制电炉数量	1-6台
温度控制	触摸屏+高精度集成模块

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



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 (每条曲线可中文/西班牙语命名)
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、功率输出百分比
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
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

炬星温控仪简介

1 概述

1.1 主要特点

- 新型 AI 人工智能算法, 即使是**大滞后系统**也能精确控制, 对 PID 参数适应性更强。
- 除经典的 AT 自整定功能外, 具备 AAT 先进快速自整定功能, 能在设备通电升温时分析升温曲线计算 PID 参数, 无需如传统 AT 那样来回振荡, 大大节约设备调试时间;
- 输入可自由选择热电偶、热电阻、电压、电流并可扩充输入及自定义非线性校正表格, 部分输入类型测量精度可达 **0.05 级**。
- 高精度低温漂测量技术, 采用宇电订制的 22/24BIT 高分辨率 A/D 转换器, 同时具备 50Hz/60Hz 干扰抑制功能。
- 供电采用全球通用的 100~240VAC 范围开关电源, 提供全面电源防护功能, 即使长时间误接 380VAC 也不会烧坏; 也可选择 24VDC 电源供电, 并具备多种外型尺寸供选择。
- 重视节能与环保的设计理念, 精选“发烧”级节能元器件, 无输出及报警时整机功耗仅 0.2W 左右, 使得仪表自身温升大幅度降低从而提升产品可靠性和稳定性。
- 采用先进的模块化结构, 提供丰富的输出规格, 能广泛满足各种应用场合的需要, 交货迅速且维护方便。

主站: www.gwdl.com ● 允许编辑操作权限及现场参数表, 并可设定密码, 形成“定制”仪表。

3789

地址: 河南省洛阳市 ● 支持多种通信协议, 包括宇电自主开发简洁高效的 AIBUS 协议、通用型 MODBUS 协议等; 通过多功能通信控制

Main station: www.gwdl.com 1526781 0379-69936789

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

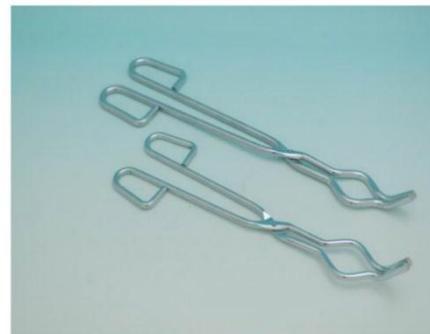


- 强抗干扰设计，通过 6KV 群脉冲抗干扰测试，抗干扰性能符合在严酷工业条件下电磁兼容 (EMC) 的要求。
- 数码管升级为新一代自发光 LED 显示技术，无漏光或视角问题，发光效率更高，颜色更艳丽，功耗大幅度降低，并可选不同 LED 颜色搭配模式。
- 电网欠压瞬时断电保护功能，启动电压低至 50VAC 左右，电网瞬时断电后持续工作时间长达 1 秒左右。
- 设计使用温度范围宽达-10~+60 度，并采用高精度晶体振荡器，实际老化测试温度高达 100 度。
- 当仪表具有多组输入输出时，能提供完善的电源及光电隔离解决方案。
- 内建程序控制功能，参数 Pno 程序段数设置为 0 时可完全兼容定点操作模式，设置为 1 时仅需设置给定值和定时控制时间，AI-8*8 系列可支持长达 50 段程序控制功能。
- 自动/手动无扰动切换功能，可设置作为手操器使用。
- 具备外给定值控制功能（仅 AI-8*8 系列）以及测量值/给定值变送为 4~20mA 或 0~20mA 输出功能。
- 内建 50 点表格/折线处理功能，可用于测量值输入多点修正和高温炉输出跟随测量值限幅等功能。
- 外部事件输入功能支持给定值切换、PID 参数切换及手动/自动无扰动切换等功能。
- 包括上限、下限、正偏差、负偏差等多种报警模式功能，可自由设置报警输出位置。
- 多种热电偶冷端补偿方式选择：除普通的内部补偿模式外，支持高精度的外接 CU50 及冰点补偿方式。
- 传感器断线时可以定义输出百分比，可选择人为设置或系统自主限制。
- 多种盘装及导轨安装方式可选：包括 48*48、72*72、48*96、96*48、96*96、160*80、80*160 等盘装形式和 D7 导轨安装型模块。



备件图

坩埚钳



高温手套



电气部件配置清单

类别	序号	部件名称	品牌	备注/型号
温度控制	1	温控仪	日本岛电	FP93
温度控制	2	热电偶	大正	K型
低压电器	3	塑料外壳断路器(空开)	施耐德	EZD100E/3P60
低压电器	4	微型断路器(空开)	施耐德	ICP65N-DC
低压电器	5	交流接触器	施耐德	LC1D50
低压电器	6	热过载继电器	施耐德	LRN22N
低压电器	7	两档按钮开关	施耐德	XB5AK123B1C
低压电器	8	断相与相序保护继电器	施耐德/欧姆龙	RM22TG20 TR32
控制与自动化	9	PLC	西门子	S7-200
控制与自动化	10	触摸屏(HMI)	步科	10寸
控制与自动化	11	中间继电器	欧姆龙/施耐德	RXM2AB2BD+RXZE1M2C
控制与自动化	12	电气控制系统	炬星	含加热电源与人机界面
控制与自动化	13	伺服电机	新时达	
传感器类	14	限位行程开关	欧姆龙	LX-ME/8108
传感器类	15	传感器(接近开关等)	欧姆龙	XS618B1MAL2

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



LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

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

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



加热与电源	16	直流电源	四川英杰	150A
加热与电源	17	24V 电源	WAGO	30A
加热与电源	18	铜牌/电缆	洛铜	/

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

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


其他	21	熔断器座	炬星	/
其他	22	蜂鸣器、信号灯	炬星	/
其他	23	接线端子、线缆、线号管等	WAGO	/
其他	24	交流轴流风机	多邦	TA-15025
电缆	25	相关配套电缆	1套	供电线10米（供方负责）

工矿企业产品设备报价单

供方：洛阳炬星窑炉有限公司
单位地址：洛阳市涧西区科技工业园兴业一路一号
产品名称、商标、型号、厂家、数量、金额、供货时间及数量
2025年9月22日

名称	规格型号	炉膛尺寸 mm (长宽高)	电压 AC	功率 kw
洁净无尘升降式烘箱	GWDL-YS	1000×1000×1000	380V	75
交货周期：款到后 55天内交货				

公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

 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



LUOYANG JUXING KILN CO., LTD

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

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



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