



用途：广泛用于陶瓷、冶金、电子、玻璃、化工、机械、耐火材料、新材料开发、特种材料、建材等领域。

特点： 炉膛可开启

1、控制精度：±1℃ 炉温均匀度：±2℃(根据加热室大小而定)。

2、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≤45℃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：±1℃无超调 恒温精度：±1℃。升温速度快，最快升温速率≤10/min。炉膛材料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

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781

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



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。

- 3、炉管采用 SISIC 碳化硅管。
- 4、炉体温度接近室温
- 5、双回路保护
- 6、进口耐火材料，保温性能好，耐温高
- 7、可通气体（氧气、氮气、氩气、空气等）

| 类别 | 1000 度 |
|---------|---|
| 参数 | |
| 型号 | GWL-1000KQGA |
| 加热室尺寸 | 长 2950*宽 400*高 250mm |
| 工作中心间距 | 80mm |
| 电源 AC | 380V/60KW 正常工作功率 45KW |
| 最高使用温度 | 1050 度 |
| 可长期使用温度 | 1000 度 |
| 控制范围为 | 80 至 1100 度 |
| 升降方式 | 气动升降（空压机自备） |
| 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 | 硅碳棒 |
| 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） |
| 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 15 度(15 度/min)、最慢升温速率每小时 1 度 (1 度/h) |
| 发热元件 | 采用硅碳棒为加热元件。 |
| 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，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 |
| 炉门开启方式 | 炉门开启方式为上下开启 |
| 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） |

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781

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



| | |
|---------|---|
| 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 | 30 段 |
| 随机配件 | 发热原件两支、隔热塞两块，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 |

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 | 1900 度 | | |
| | | | | | | | | | | |

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781

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



| | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|---------|------|------|----------|----------|----------|--------|--|
| 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 | 1900型硅钼棒 | 炬星窑炉 | |
| 3 | 电器控制部分 | 温控仪 | 858P | 858P | 858P | 858P | 858P | 858P | 厦门宇电 | |
| 4 | | 热电偶 | K | S | B | B | B | B+光纤 | 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 | 氧化 锆纤 维 2100 | 炬星窑 炉 | |
| 15 | | 炉口 隔热 塞砖 (内 门) | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | 炬星窑 炉 | |
| 16 | | 承烧 板 | 石英 陶瓷 | 石英 陶瓷 | 刚玉 莫来 石 | 刚玉 莫来 石 | 刚玉 莫来 石 | 氧化 锆纤 维 2100 | 炬星窑 炉 | |

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

Main station: www.gwdl.com Email: thermo@gwdl.com Contact information: 13271526781

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