

## 可旋转可倾斜管式电炉 GWL-1400GA 技术参数及报价



### 技术指标:

项目 \ 温度	1400℃
电压 AC	380V
功率	15KW
控温精度	±1℃
炉管材质	外管重结晶碳化硅 D200*1900。石英管两端直径 60，中间直径 180*1300，总长 1950。
加热区	1300mm，
控温	确保恒温区长度控温区 3 个，分别可以独立控制。
旋转	机械轴承传动，可自动旋转

旋转速度	0-5r/min 可调
炉管倾斜角度	电动倾斜 0-20 度
触摸屏	10 寸触摸屏集中控制，（在触摸屏通过西门子 PLC 可以设定每段升温程序控制（2 路气体，1 路真空等动作）
密封法兰和阀门	密封法兰采用不锈钢，2 路进气电磁阀+1 路出气电磁阀+1 路真空
两端旋转接头	炉管两端法兰使用 316L 不锈钢，旋转接头采用磁流体密封。
真空泵	直连式双极真空泵 2L/S
真空计	数显真空计-100 到 100Kpa（可控制微正压烧结工艺）
可通气体	氮气、氩气、氧气等
进气口	2 路
流量计	2 个 七星质量流量计（0-10L/min）
控温精度	±1 度（集成化电路控制，无超调现象）
炉内温场均匀度	±3°C(根据加热室大小而定)
测温元件及测温范围	热电偶分度号 S,测温范围 0-1600 度
升温速率	1°C/h 至 10°C/min 可调
发热元件	高温硅碳棒
多条曲线输入	30 段程序控制功能，可以输入设定：一条曲线为 30 段，两条曲线 14 段/条，三条曲线 9 段/条，五条曲线 5 段/条；可同时输入多条曲线，使用时可任意调用。
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；
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。
保温材料	采用三层保温，分别为：1200 硅酸铝纤维板、1400 氧化铝纤维板、1700 氧化铝（多晶）纤维板，节能效果是老式电炉的 80%以上。
炉体	可倾斜，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
冷却结构	双层炉壳，风冷
炉体温度	≤45 度
保修范围及期限	电炉免费保修一年，发热元件、炉管不保修（发热元件三个月内自然损坏免费更换）
随机备件	说明书一份，合格证一份，坩埚钳一把，高温手套一副，管式炉专用坩埚一个，密封圈两个

主站: [www.gwdl.com](http://www.gwdl.com) 邮箱: [wgq@gwdl.com](mailto:wgq@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](http://www.gwdl.com) Email: [wgq@gwdl.com](mailto:wgq@gwdl.com) Contact information: 13271526781 0379-69936789

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