

高新技术企业/专精特新企业

专业的高温加热制造工厂(-100~2600°C)

中国热处理行业协会理事单位 ISO45001:职业健康管理体系认证 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







真空气氛炉 GWDL-2100VAF 技术指标





真空气氛炉 GWDL-2100VAF 技术资料

烧结炉用于满足石英砂质量检测评价的技术需求,通过高温下熔融高纯石英砂,并在凝固后观察 石英玻璃锭的内部缺陷,如气泡、透明层和羟基含量等。这一过程对于评估石英砂的纯度和烧结工艺

主站: www.gwdl.com 邮箱: 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 Email: 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



高新技术企业/专精特新企业

专业的高温加热制造工厂(-100~2600°C)

中国热处理行业协会理事单位 ISO45001:职业健康管理体系认证 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







的效果至关重要。通过这种方法,可以确保最终石英砂产品具有优良的光学性能和机械强度,有助于 优化生产工艺,提升石英玻璃的质量,从而满足高端应用的严格要求。

烧结炉应具备抽真空、保护气和精确温控等操作功能。这些功能可以确保熔炼过程中的环境纯净, 防止外界杂质的干扰;同时,保护气能够避免氧化等不良反应,精确的温控则保证了烧结过程的稳定 性和可控性。通过这些综合措施,可以有效减少石英玻璃内部缺陷的产生,提升材料的一致性和可靠 性,进一步满足高科技领域的需求。

技术参数:

GWDL-VAF系列2100 度真空气氛炉如图所示,集温度控制系统、真空炉膛、真空泵、气路、压力保护、 气体流量控制、正负压显示为一体,水冷机组与炉体为分体。炉衬使用多层金属反射屏制作而成。

采用钨片为加热元件; 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、非金属及其它化和物材料进行烧结、融化、分析、生 产而研制的专用设备。

控制面板配有触摸屏加 PLC 智能控制;智能温度调节,控制电源、主加热工作,电压、电流、水泵,真空泵, 气体流量,正负压压力,电接点压力表,阀门,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≤40℃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≤20/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、保温性能好。结构合理,内 外双层炉套,风冷散热,可大大缩短试验周期。

温度	2100℃
项目	2100 C
型号	GWDL-2100VAF
常用温度	2100 度
高温工作状态	温度在 1600 度以上,通过控制氩气流量使炉内压力在 100-1000Pa 运行防止发
	热
	体和高温反射屏蒸发!
电压 AC	380V
设计功率	18KW

联系方式: 13271526781 0379-69936789 主站: www.gwdl.com 邮箱: wgq@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: 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



中国热处理行业协会理事单位 ISO45001:职业健康管理体系认证 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







高新技术企业/专精特新企业

专业的高温加热制造工厂(-100~2600°C)

炉膛尺寸(mm)	深×宽×高:300×160×160 (有效热场)
控温精度	±1℃(集成化电路控制,无超调现象)
控制范围为	50 至 2100 度
炉内温场均匀度	±2℃(根据加热室大小而定)
测温元件及测温范 围	热电偶分度号 C,测温范围-2300 度
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20度20度/min 非线性入最慢升温速率每小时1度(1度/h)
发热元件	采用高纯金属钨带(禁止在 800 度以上通入氮气)
发热元件安装位置	均匀分布于炉膛四周
	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
炉体	制作而成,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304不锈钢水冷双层炉体结构,保证了良好的工作环境
炉门开启方式	炉门开启方式为侧开
炉体外壳温度	长期使用不停炉,外壳温度小于 45 度
水冷	3P 制冷机 (带压缩机)
水冷部位	外壳体四周
真空泵	采用双级直接旋片真空泵+罗茨泵
真空值	0. 1-1000Pa(压力可控)。
耐压	电炉炉膛钢板采用 6-20mm 厚,采用双面焊接,可耐正压 0.1Mpa
气路阀门	采用进口不锈钢阀门
压力检测	正压、负压双指示数显压力表一个
气体流量计	一个氩气质量流量计,用于精确控制气体流量。
排气口	1 个 电控排气孔用于破空
压力保护	为了防止炉膛排气口关闭、排气口堵塞、炉膛压力过大产生危险,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,使压力从排气口释放,声光报警蜂鸣器报警。从而保护电炉的正常运行
可通气氛	氩气
隔热保温	炉膛内采用 10 层反射屏制作, 3 层钨、2 层钼、2 层 310S、3 层 304

主站: www.gwdl.com 邮箱: 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 Email: 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



中国热处理行业协会理事单位 ISO45001:职业健康管理体系认证 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







高新技术企业/专精特新企业

专业的高温加热制造工厂(-100~2600°C)

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。 配备了一台 5kw 发电机作为备用应急电源,防止高温断电,并附带有自动控制电路。
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、压力、 气体流量、真空度等
温度曲线设定	采用触摸屏智能温度控制仪
多条曲线输入	50 段温度程序控制功能,采用西门子 PLC 实时控制,可实现任何一个温度段的温度、真空度、气体流量等自动设定。
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)
随机备件	保险管 2 个,坩埚钳一把,高温手套一副
装箱清单	电炉一台,保险管 2 个,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,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: 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 Email: 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



高新技术企业/专精特新企业

专业的高温加热制造工厂(-100~2600℃)

中国热处理行业协会理事单位 ISO45001:职业健康管理体系认证 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







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.gwdl.org www.gwdl.cn

主站: www.gwdl.com 邮箱: 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 Email: 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