1300 度透波箱式电炉技术指标





设备介绍

该设备主要应用于粉末冶金材料、陶瓷材料及其它特殊材料的高温烧结，以及光学测试和透波测试，退火等工艺。

该设备的结构设计先进合理，设计及制造符合相应的国家及行业标准和规范，能够满足用户的特殊使用要求。设备配套产品和元器件具有国际先进水平，能够适应长期、稳定、安全、可靠的生产需求。设备的节能效果好。使用、操作、维修方便简捷，造型美观，安全可靠，售后服务优良。

测量接地阻值.

2.技术指标

电炉最高温度	1300℃
电压 AC	380V
设计功率	15KW-电流 40A-50A

电炉连续工作温度	1300℃
重量	约 400 公斤
外形尺寸	约长 1350mm*宽 1100mm*高 1700mm
货期	45 天
温控精度	±1℃
炉膛尺寸	高温区为 500*400*400mm. 低温区 500*400*400mm
恒温区温度均匀性	±3℃
加热区控温	采用一点控温，
测温	两点可移动测温加显示
温控仪	7 寸程序触摸屏
控制方式	PID 自动调节，
发热元件	采用高品质发热元件，长期使用温度小于等于 1450℃。
发热元件位置	均匀安装于炉内两侧适中位置，并加装保护板。
测温元件（热电偶）	S 型（50-1600 度）
对照热电偶	S 型（50-1600 度）位置在待测样品旁
编程曲线段数	30 段曲线
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（30 度/min）、最慢升温速率每小时 1 度（1 度/h）
炉膛材料	炉衬使用真空成型高纯氧化铝聚轻材料制作而成，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）
保温材料	采用三层保温， 分别为：氧化铝纤维棉、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
炉体外壳温度	长期（20 天）使用不停炉，外壳温度小于 45 度
显示参数	时实温度、温度段号、段时间、剩余时间、输出功率百分比、电压、电流等
多条曲线输入	30 段程序控制功能，可同时输入多条曲线，使用时可任意调用。
随机配件	发热原件 2 套，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）
装箱清单	电炉一台，坩埚钳一把，高温手套一副，说明书二份，合格证二份，验收报告（出厂检测报告）二份，销售送货单一份。

2.2 气体部分

排气口	1 个排气口，位置开在高温区左侧非测试样品侧，预留外接排风管道接口。

2.4 电控部分

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

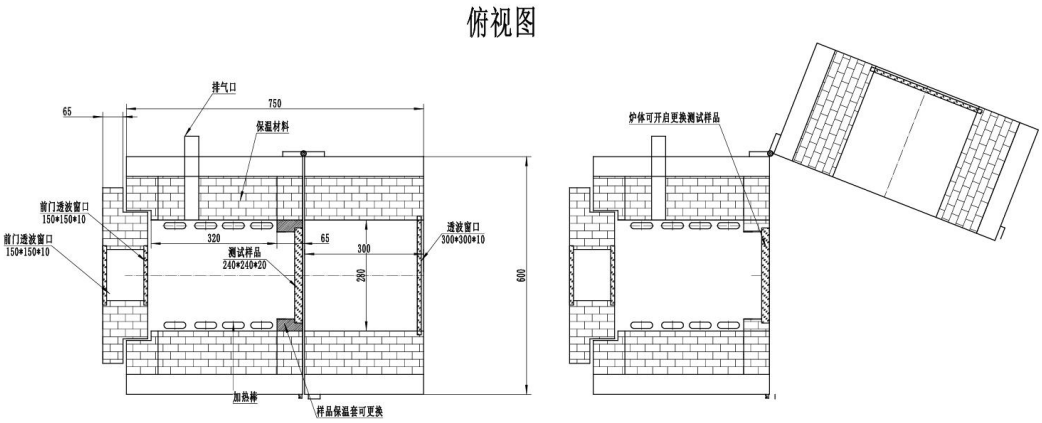
采用闭环技术可控硅模块触发控制，移相触发控制或者过零触发方式，输出电压、电流或功率连续可调，具有恒电压、恒电流或恒功率的特性；电流环为内环，电压环为外环，在突加负载或负载电流超过限流值时，限制调压器的输出电流在额定电流范围内，确保输出和调压器正常工作；同时电压环也参与调节，使调压器的输出电流被限制在额定电流范围内，在有充分调节余量的前提下维持输出电流及电压的恒定；从而到达保护发热元件避免过大电流、电压的冲击，达到安全可靠的控制效果及控制精度。

2.4.1 触摸屏参数

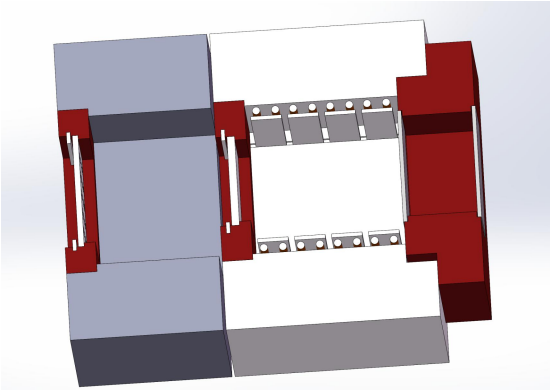
项目名称	参数
尺寸	7 寸
分辨率	800*480
背光	LED
功率	5W
重量	1Kg
语言	中文
全屏显示及操作	仪表屏、光柱图、历史趋势、数据报表、报警信息、数据导出、工艺流程、系统管理等
控制电炉数量	1-6 台
温度控制	触摸屏+高精度集成模块

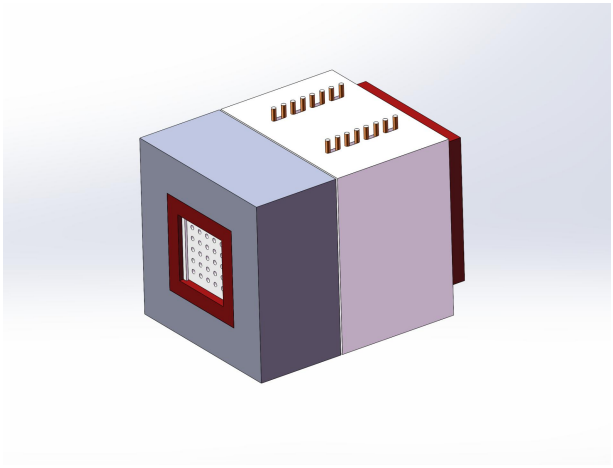
启动升温	均实现一体触摸操作
暂定升温	
停止升温	
启动、暂停、停止、编程等	
流程图	按照电炉结构编制，或者按照产品工艺流程
温度曲线编制	触摸操作，每条曲线 30 段
温度曲线储存数量	无限制（每条曲线可中/英文命名）
实时状态显示	运行曲线名称、运行段号、段时间、段运行时间、数字温度、实时曲线、功率输出百分百
选择段号启动(跨段启动)	触摸操作
曲线量程	可调
历史曲线（图文）	大约储存 20 个月
数据报表（EXCEL）	约储存 20 个月，多点数据同时显示（可插入优盘扩展）
历史曲线、报表记录（存盘）间隔时间	可调 1 秒-3600 秒，多点数据同时显示（可插入优盘扩展）
报警指示	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

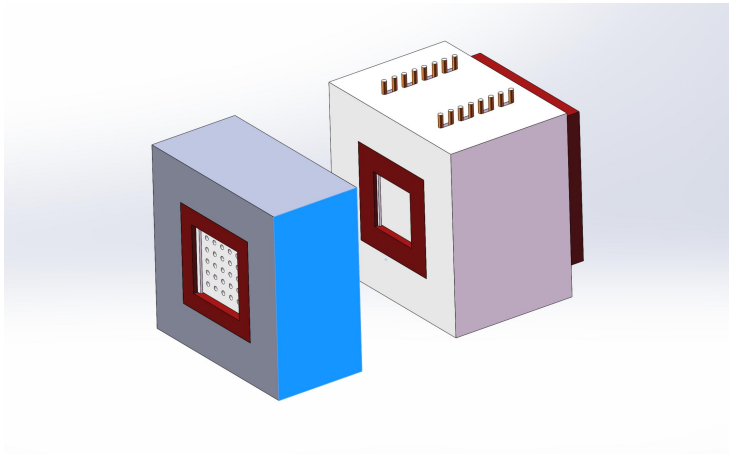
3. 产品设计简略图纸



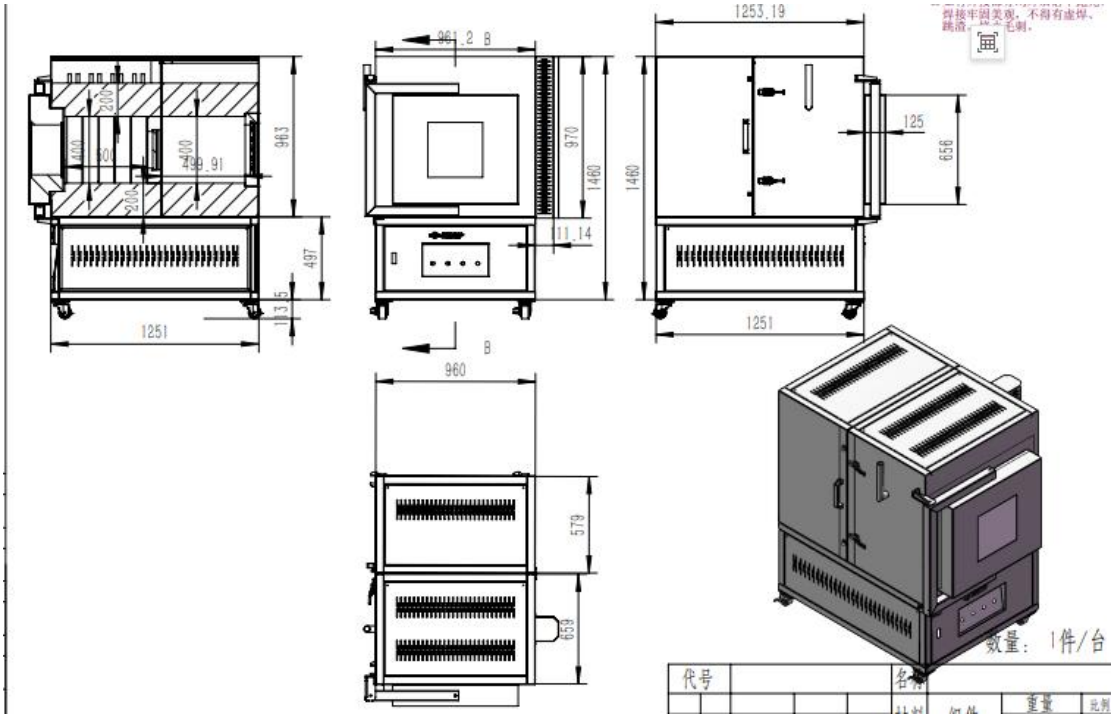
3-01 定稿图纸







实际尺寸以最终制作尺寸为准。



3-02 总装图

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.gwdlcom.cn www.gwdl.org www.gwdl.cn