

小型气氛真空箱式炉

小型气氛真空箱式高温炉（实验室级 / 小批量专用）

工业级

定制生产

厂家直销



2300°C

最高温度

±0.1°C

控温精度

气氛+真空

双功能

AI学习

PID拟合

产品概述

设备定位：专为高校实验室、科研院所及企事业单位研发设计，满足小批量新材料生产需求。

核心性能：最高温度可达 2300°C，控温精度高达 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，温度均匀性优于 $\pm 2^\circ\text{C}$ 。

多能合一：集成气氛保护与真空功能，采用AI自学习PID温控曲线拟合技术，确保全量程（室温至 2300°C）温控高度精确。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 小型气氛真空箱式炉设备实物图

技术规格与详情

产品简介 / Introduction

远航工业炉自主开发的小型气氛真空箱式高温炉，是新一代高性能实验设备。它不仅具备**极限 2300°C** 的高温处理能力，更在**控温精度 ($\leq 0.1^\circ\text{C}$)** 和**温度均匀性 ($\pm 2^\circ\text{C}$)** 上达到了工业领先水平。设备占地面积小，周转灵活，非常适合真空烧结、还原气氛处理及精密热处理工艺。



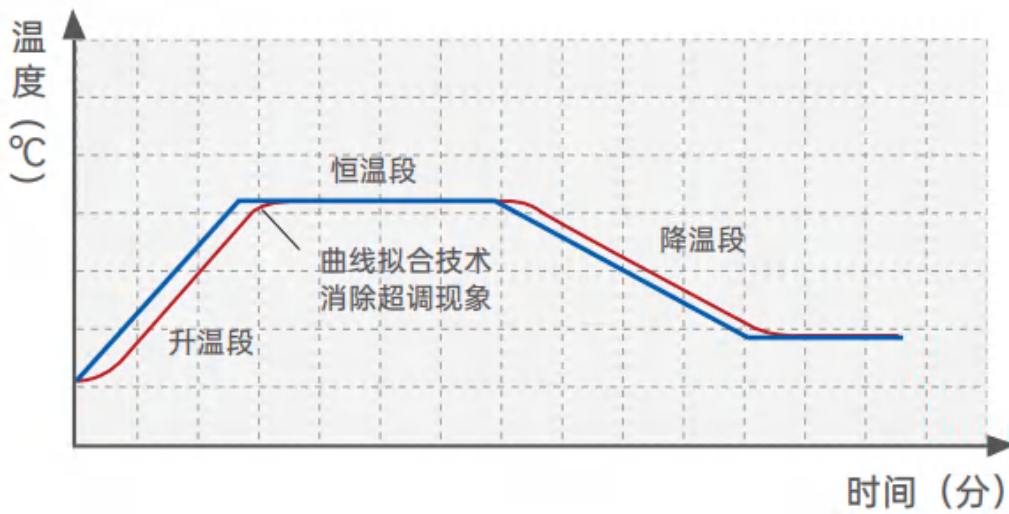
图：远航工业炉-小型气氛真空箱式炉（实验室/小批量专用）

远航小型箱式炉的核心优势

- **✓ 极致温控：**针对低温段升温滞后难题，通过多段AI自学习PID及温控曲线拟合，实现全量程精度高度一致。
- **✓ 全能气氛：**满足空气、真空或还原气氛（N₂, Ar, NH₃等）烧结需求，支持微正压运行。
- **✓ 安全可靠：**集成西门子PLC及台达大屏，具备超温报警、声光提示及逻辑互锁保护。

- **✓ 数据管理：** 关键参数（真空度、温度、功率）实时记录查询，支持U盘导出与无纸化记录。

核心技术：AI自学习PID温控曲线拟合



通过先进的拟合技术，确保在低温段与高温段控温精度一致，偏差 $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，彻底解决实验过程中温升波动的问题。

技术参数表 / Specs

设计型号	YHGYL-THL45/45-50 (支持定制)
设计/常用温度	2100°C / 2000°C (极限可达 2300°C)
控温/温度均匀性	±0.1°C / ≤ ±3°C (恒温阶段)
极限真空度	≤ 5Pa (冷态空炉状态下)
装料空间	450mm(W) x 450mm(H) x 500mm(D)
真空系统	2H-70 滑阀泵 + 精密真空规管

远航工业炉——打造高性能实验室级真空气氛热处理方案。

获取详细配置建议或非标定制规格：15115399105

关键词：小型气氛真空箱式炉, 实验室真空炉, 气氛保护烧结炉, 小型箱式炉, 2300度高温炉, 远航工业炉

如需了解小型气氛真空箱式炉详细技术方案及报价

请致电：15115399105 或访问 www.hnyuanhangkeji.com

株洲远航工业炉科技有限公司

专业研发、生产高温热处理设备，产品涵盖烧结炉、石墨化炉、碳化炉、CVD气相沉积炉等。10年制造经验，1000m²标准厂房，60%产品为非标定制。

咨询热线：15115399105

固定电话：0731-2288 0518

地址：湖南省株洲市天元区黑龙江路585号

网址：www.hnyuanhangkeji.com