

中频感应加热线圈

高性能中频感应加热线圈（石墨化炉/高温炉核心配件）

工业级

定制生产

厂家直销



定制

按需求

T2铜

紫铜材质

5000V

绝缘耐压

6遍

绝缘工艺

产品概述

设备地位：中频感应线圈是电磁感应炉的**核心部件**，负责将电能高效转换为热能。

优质用料：选用高电导率 **T2 矩形紫铜管**（厚度 $\geq 4\text{mm}$ ）绕制，确保在高电流下的低损耗与长寿命。

极致绝缘：独有的 **6遍绝缘处理工艺**，绝缘层耐压高达 **5000V 以上**，采用整体封装形式，完美适配超高温、粉尘等恶劣工作环境。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 中频感应加热线圈设备实物图

技术规格与详情

产品简介 / Introduction

感应线圈是整个电磁**感应炉**的“心脏”。线圈由中频电源供电，产生强大交变磁场，使炉膛内的导体（如金属、石墨坩埚等）产生涡流发热。线圈的设计精度直接决定了电炉的运行效率与稳定性。远航工业炉凭借多年行业经验，可根据客户需求提供设计、加工及运行效率更佳的定制化**感应线圈**。



图：远航工业炉-定制化T2紫铜感应加热线圈

核心技术规格 / Technical Specs

参数项目	技术要求 / 指标
材料材质	优质 T2 紫铜（矩形管）
铜管厚度	不小于 4 mm
绝缘工艺	6 遍深度绝缘涂层处理
绝缘耐压值	\$ > 5000 V \$
设计电压范围	250V - 2000V（根据应用定制）
散热方式	内部通入循环冷却水
封装形式	整体封装，防尘防打火设计

远航感应线圈的核心优势

- ◆ **高效转化：** 线圈感抗设计精密，在并联或串联谐振中电容容抗极小。
- ◆ **经久耐用：** 矩形紫铜管结构增加了发热面积，结合 4mm 厚度设计，结构强度高。
- ◆ **耐候性强：** 针对感应高温炉恶劣工况，强化了在刚玉老化、开裂情况下的绝缘性能。
- ◆ **安全防护：** 有效防止线圈打火、电流泄漏及线圈与炉料之间的短路。

定制服务范围 / Custom Services

- **石墨化炉线圈：** 适配 3000°C 超高温石墨化环境。
- **真空烧结炉线圈：** 针对高真空环境的特殊放电防护。
- **异形线圈定制：** 根据炉膛形状（圆形/方形）及物料尺寸进行磁场模拟与加工。

远航工业炉——提供从感应电源到线圈设计的全链条系统方案。

获取专业线圈设计建议或维修更换服务：15115399105

关键词： 中频感应加热线圈, 感应加热器, 石墨化炉线圈, 中频电炉配件, 远航工业炉, 感应圈加工

如需了解中频感应加热线圈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