

锡槽红外热像仪性能

发布日期：2025-09-21

公司已被国内众多知晓的钢铁设计院和水泥设计院等列为合作伙伴，公司生产的高温热成像测温系统、高温工业电视系统、回转窑测温系统、高炉炉顶红外成像系统、窑炉红外测温系统以及高温风冷、水冷和防尘类工业电视产品已覆盖国内所有大型冶金、水泥、化工等企业。产品广泛应用于钢铁厂炼铁高炉、加热炉、退火炉。对各类高温熔炉该设备可将探头直接伸入炉内，在集控室内连续实时地监视炉内火焰和物料的工作状态，可清晰地观察到炉膛内物料的运行状态。烧结御用热成像系统，是安装于烧结结尾，用于测量机尾物料温度的专业热成像系统。锡槽红外热像仪性能

RB-IRGL型红外成像系统技术概述和特点： 系统可以穿透粉尘和热辐射观察到炉内情况。使用氮气和水冷却保护，可将高温探头直接伸至窑炉内(1500℃以下)连续实时地监视。针对气流分布的科学设计，在镜头前端形成旋转风幕，增加了风幕的强度和吹扫面积，有效的制止了炉内灰尘与镜头物镜的接触。使系统设备可以在基本免维护的情况下长期连续稳定的运行。 由于系统采用红外成像技术，在高炉黑暗状态下也可以成像。 系统采用特殊的哈氏合金耐高温，耐腐蚀的材料。 探头可配置温度分析系统，在观察炉内同时可对炉内进行温度分析，温度可覆盖50℃~600℃，并保留历史温度数据或报警数据，方便日后生产查看。摄像头自带退出保护装置，在冷却风欠压、探头超温情况下，摄像头可自动退出高温炉膛保护探头。火焰电视可广泛应用于钢厂煤气锅炉中。适应炉内 1800°C 环境下使用（采用风水冷却条件下）◇信号TCP/IP网络输出无延迟，支持ONVIF协议。锡槽红外热像仪性能**RB-TEMTV-M**电极炉特种高温摄像头，提高了操作安全性，保证工作人员安全。

高温镜头采用蓝宝石耐高温材料制成，具有较高的光学设计指标,采用高质量的光学元件,较宽的视场角和较大的景深范围,清晰度高,性能稳定,镜头的长度可根据现场的实际情况进行选用。为了减少高温炉窑对设备的热辐射,采用特殊的微孔镜头,降低了辐射面积。摄像机和镜头就安装于探头罩内,探头深入炉膛,利用CCD相机通过微孔镜头摄取炉内火焰或物料图像,并呈物像到摄像机上,然后转为视频信号,经电缆传输到控制室的监视器上,来实现其监视的功能。

红外监控软件能将来自热像仪的每帧图像与PC内存中存储的图像模板进行比较。龙门起重机操作员无需将起重机停在任何特定位置便能捕获图像,因此生产可以持续流畅的进行。当模板与热像仪视场相应部分(即其中一个侦测区域)匹配时,会计算出温度。如果温度超过钢包的预定义参数,会触发报警。报警的确切温度参数可以根据钢铁厂经验轻松进行调节。钢包监控系统会自动识别预定义感兴趣区域[ROI]并将测得温度与之前设定的参数进行比较。安装在篦冷机上观察火焰、物料情况,可以测温。

马蹄窑红外高温监控RB-TEMTV,该设备为我司针对各类日用玻璃熔窑特点设计生产的一款设备, 安装于山墙中部, 采用长镜头穿透炉墙, 直接监控燃烧火焰、物料、玻璃液、鼓泡的情况; 采用风水双冷的防护筒, 确保在高温环境内的运行; 采用气动退出保护装置, 在断电、断气、超温情况可自动退出炉膛, 有效保护设备在正常环境下使用。该设备使用高清摄像头, 图像清楚、稳定。回转窑御用红外高温监控RB-TEMTV,该设备为我司针对回转窑特点设计生产的一款设备, 安装于回转窑窑头, 采用长镜头穿透炉墙, 直接监控燃烧火焰、物料、落料的情况; 采用气动退出保护装置, 在断电、断气、超温情况可自动退出炉膛, 有效保护设备在正常环境下使用。该设备使用高清摄像头, 图像清楚、稳定。加热炉全视场红外成像系统, 对工件、物料、火焰的温度把控, 更精细的控制生产过程。锡槽红外热像仪性能

可以适用于RH炉和VD炉等的炉内红外高温监控和测温, 安全可靠, 视场清晰。锡槽红外热像仪性能

风冷防护罩该设备采用双层不锈钢管制成, 压缩空气经通过夹层高速流通, 在前端盖形成风帘吹出并起到防尘作用。具有较好的抗腐蚀及防灰尘能力, 能在高温多尘腐蚀性气体较多的环境中使用。达到监视现场与控制作用, 所以用于钢铁、水泥、电力等行业, 达到提高生产效率, 改善工作条件, 降低劳动强度的目的。本罩内可安装各种规格的红外热像仪□CCD彩色/黑白摄像机、三可变镜头, 可安装在半固定云台或15kg电动云台上。适用于各种CCD摄像机, 摄像机装于安装板上, 所有连接线都位于后部的盖板上。使用环境温度-10℃~200℃使用环境粉尘浓度 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ (以水泥粉尘为标准)压缩空气温度: $\leq 35^\circ\text{C}$ 压力: : 。

锡槽红外热像仪性能

常州荣邦自动化设备有限公司位于太湖西路108号。公司业务分为高温工业电视, 高温摄像头, 高温炉内热成像, 高温炉内测温系统等, 目前不断进行创新和服务改进, 为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力, 努力学习行业知识, 遵守行业规范, 植根于仪器仪表行业的发展。常州荣邦自动化秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念, 全力打造公司的重点竞争力。