

# 风冷膛火焰电视应用行业

生成日期: 2025-10-27

采用红外成像测温技术，既可以观察图像，也可对图像进行实时测温。使用风和水冷却保护，探头可直接伸入窑炉内连续实时地监视。具有自主知识产权的探头测温范围为1000°C-1900°C。系统可保留历史温度数据或报警数据，方便日后生产查看。通过可量化的窑炉温度分析，用户可提高物料燃烧的效率和效能。完善的国内售后服务。固定式安装在窑炉上全程监控。准确检测炉内耐火材料的温度，判断耐火材料的腐蚀情况。微孔的陈护等获得更好的炉内温度控制。通过优化燃烧，降低燃料成本。高温比较大限度提高流程效率。TVPO8系列，内窥视炉膛火焰电视适合应用于加热炉内监控，实时监测炉内火焰和物料情况。风冷膛火焰电视应用行业

炉壁型高温工业电视，产品指标炉内温度≤2000°C的窑炉

适用炉墙

100-300mm

适用环境

控制系统≤80°C

冷却方式

纯风冷或风水双冷

入口压力0.3-0.7MPa

传动方式

手动、气动、电动

供气要求

耗气量5-20m<sup>3</sup>/h

制冷设备

强涡旋制冷管

入口压力0.1-0.7MPa

控制方式

现场、中控两地操作（电动或气动）

供水要求

耗水量0.2-1m<sup>3</sup>/h

远程操控

DCS操控或操作器操控（电动或气动，可选配）

摄像机为炉窑御用超宽动态型

保护功能

超温、欠压、断水、停电（电动或气动）

图像指标

分辨率520-700线（可选百万像素）

高温镜头

蓝宝石镜片 不锈钢外壳

镜头长度99mm

控制单元

电动PLC控制 气动单片机控制

镜头参数

镜头视角10° -100° 定焦或变焦

电源功耗

AC220V 120W

应用

玻璃窑炉、水泥厂、电厂、冶金加热炉等炉壁不是很厚的炉窑。

风冷膛火焰电视应用行业可以适用于RH炉和VD炉等的炉内高温监控，摄像头在风水双冷下可以持续在2000度高温内工作。

RB-TV-L系列带光源照明型高温成像是运用于各类低温（低于450℃）无亮度窑炉内的视频监控系  
统。RB-TV-L探头可选择纯风冷或者风水冷结构。探头可直接深入炉内观察。成像探头数据传输通过TCP/IP网  
络传输。在某些特定的低温窑炉内，温度低于450℃时，炉内已经没有光线。要实现清晰成像，就必须增加补光。  
我公司刚刚研制的集成光源型RB-TV-L系列探头，采用了刚刚的光照集成技术。使得光照与成像融为一体。相  
比于传统的双探头分体补光式结构。RB-TV-L系列探头已经集成为一体化，在设备安装过程中，只需要在炉子上  
开一个孔就能实现炉内清晰成像，微孔方便了日后的设备维护。

成像介绍：视频图像采集单元采用先进的高动态范围高温相机，配合可以调节光圈的高温镜头，保证清晰  
观察炉膛内部图像。此款高温相机在耐高温性能上有效优于普通的CCD摄像机。具有菜单控制功能，可满足在

各种恶劣环境下使用，是高温工业电视的优先设备。摄像机配合耐高温长镜头使用，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，有效降低了辐射面积。RB-XCNK-GD玻璃窑锡槽窑内插入型，探头罩可伸入窑内数米，沿着玻璃板运动方向观测，直观。

便携式高温工业电视系统介绍，是一种移动式的高温炉窑内部图像检测设备，采用风或水冷却，达到耐高温的效果，可直接伸进炉内一米以上，多视角的获取炉内工况。系统采用了目前国际上的CCD摄像机及配备御用工业监视器，使图像更清晰稳定，为操作维护人员提供更便利和直接的依据。拐角型：90°冷却方式：应用：玻璃炉窑、冶金加热炉、电厂、垃圾焚烧厂A□气冷W□水冷等高温炉窑冷却方式：风冷或水冷水平清晰度：≥600线视场角度：根据现场定制10°～100°可视角度：水平、垂直90°、转60°RB-TEMTV-M电极炉特种高温摄像头，通过无干扰的连续监测，提高了炉膛的可用性。风冷膛火焰电视应用行业

RB-TVP09系列，内窥视炉膛火焰电视是应用于玻璃行业的特种CCTV监视系统。风冷膛火焰电视应用行业

常州荣邦自动化设备有限公司是国内专业从事高温特种监控系统和红外测温系统的生产厂家。多年来公司以技术开发为依托，以市场为导向，走产品规模化经营道路，使得公司取得了长足的发展。公司在原生产中心的基础上扩大生产规模，创建了以生产高温工业电视、红外测温为主的生产基地。目前，公司已形成了电子工程设计、开发、生产、安装及技术服务、售后服务为一体的发展模式，专业服务于冶金、电力、建材、石化、和玻璃行业。公司具有一支从事应用电视的技术开发和工程技术施工的专业队伍，所涉及的工程项目有电视监控、计算机网络、红外测温 and 智能化控制等。技术开发部门负责研发符合市场的产品并配合生产部门完善和改进产品；而工程技术施工部门则主要负责现场服务，以应对现场各种技术性问题，满足用户的各种要求。风冷膛火焰电视应用行业

常州荣邦自动化设备有限公司属于仪器仪表的高新企业，技术力量雄厚。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司企业。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供\*\*\*的高温工业电视，高温摄像头，高温炉内热成像，高温炉内测温系统。常州荣邦自动化自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。