

# 风冷高温摄像头应用行业

发布日期: 2025-09-29

固定式高温工业电视RB-TVG是一种安装热熔炉上的特种成像设备，通过观火孔直接伸入高温炉内，从而达到炉内生产情况进行实时连续监测，并在控制室的监视器上就可以对炉内融化状态进行监控，对提产品质量、工艺过程的提高、及判断提供精细的判断依据。探头在采用循环气冷却条件下可在炉内1300℃环境温度下使用，高温探头提供了高质量的图像，可清楚的看到炉内状况。高温摄像头采用气冷却，冷却气在镜头前端形成微孔气流吹扫，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的接触，达到了较好的抗灰防尘和冷却镜头的效果。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。RB-TV-L系列炉内内窥视高温摄像头，是应用于高温环境的特种CCTV监视系统。风冷高温摄像头应用行业

风冷防爆护罩，产品型号 RB-FLB-1 产品概述：隔爆型耐高温摄像仪是采用双层不锈钢结构，夹层可通水或冷空气等降温介质，适用于环境温度较高的防爆现场监控用，内腔结构宽阔，可安装常见的各类一体化摄像机和枪式摄像机及小型三可变镜头，防爆等级及温度组别均符合国家标准比较高要求。隔爆型摄像仪无雨刷，但具有视窗纳米玻璃自洁功能，时风冷型结构出风口在前端盖处，可对视窗玻璃造成风帘起到降温和防尘作用。可配遮阳罩，且可安装较多的附属模块（可同时安装：摄像机模块、光纤传输模块、电源模块等）。风冷高温摄像头应用行业在光线昏暗或无光的情况下观察炉内情况。

高温工业电视配件，涡旋制冷管-产品概述：涡旋制冷管又称涡流冷却管、涡流制冷管、涡旋管、涡旋制冷器、涡流管，输入一定压力的压缩空气，通过涡旋制冷管内部能量转换，一端产生冷空气（在7Bar 25℃干燥空气的前提下比较低冷气温度可达-45℃，温度比较大降幅达-70℃），一端产生热空气（最高温度可达+110℃）。热气端装有一个小型的可调节阀门，有手动调节旋钮，这样就可以手动调节冷气流的温度和气流量，当用调节旋钮来将制冷系数调得越小时，冷气的温度就越低。RB-OLG系列涡旋制冷管是一种高效、可靠、经济的制冷装置，它所使用的动力源为压缩空气，被广泛应用于高温、高粉尘等恶劣的环境（如钢铁、水泥、造纸、建材、玻璃、化工等行业）中，为重要工作的电子仪器仪表提供制冷，配用在本公司所有产品中使用，起到更好的冷却效果。

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，有效降低了辐射面积。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。看火电视的选择相当重要，需要的好的对的会给生产带来巨大帮助。

设备安装注意点：控制柜根据现场实际情况，可采用打地脚螺丝或电焊的方法将其固定在自动退出装置附近，距离不超过15米，如超过，须由用户单位另配置硬管和接头。滤清箱根据现场情况，采用打地脚螺丝或电焊的方法将其固定在控制柜附近，距离不超过两米。注意：供气管道应采用钢管敷设至控制柜附近，便于空气管道连接。由空压站输入干净、干燥的压缩空气，压缩空气到现场后分成两路，一路送至炉门穿墙套，在炉门形成风帘以防止炉内火焰喷出并可以有效地减小热辐射；另一路经过滤系统送到控制系统，由控制柜一路出来气源给高温探头冷却用，另外2路气给退出气缸用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。风冷高温摄像头应用行业

便于临时观察高温环境情况。风冷高温摄像头应用行业

RB-GL系列高炉炉顶摄像仪是应用于炼铁高炉炉内的特种 CCTV 监视系统。摄像头采用低照度近红外相机。可将探头直接伸入炉内，在中控室内可连续实时地监视高炉炉内火焰气流 或物料的状态。摄像头采用风和水冷却，可在炉内2000°C环境 温度下长时间使用。摄像头采用固定式安装，用户需保证冷却 气和水不能中断。摄像头在风和水冷却下可在1500°C内的炉中长期工作 ◊摄像头采用低照度近红外成像，拍摄画面清晰无干扰 ◊摄像头采用固定式安装，冷却风和水不能中断。风冷高温摄像头应用行业

常州荣邦自动化设备有限公司致力于仪器仪表，以科技创新实现高质量管理的追求。公司自创立以来，投身于高温工业电视，高温摄像头，高温炉内热成像，高温炉内测温系统，是仪器仪表的主力军。常州荣邦自动化不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。常州荣邦自动化创始人陈亮，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。