

出售深圳红外半球摄像机|红外监控摄像机|红外防水摄像机

产品名称	出售深圳红外半球摄像机 红外监控摄像机 红外防水摄像机
公司名称	深圳安防集团股份有限公司
价格	6.00/套
规格参数	
公司地址	广东省深圳市南山区西丽麻磡工业区18号9栋
联系电话	0755-33022551 13682679561

产品详情

红外夜视摄像机

随着经济的发展，人类在满足了衣、食、住、行的基本需求后，人身与财富安全防护需求自然就提升到一个新的高度。视频监控因其直观性和连续性成为大家首选的技术安防方式。红外夜视摄像机则因满足夜间环境下的隐蔽和拍摄画面清晰被大量广泛应用于视频监控中。本文将对红外夜视摄像机的技术和市场层面进行分析，并通过举例对具体红外夜视摄像机及其各主要零部件的详细剖析，以达到增强本文的技术性和通俗易懂性。

一、红外夜视摄像机的技术原理、组成部件

(一)、红外夜视摄像机的技术原理

红外夜视摄像机主要用于在不可见光或者微光的黑暗环境下，采用红外发射装置主动将红外光投射到物体上，红外光经物体反射后进入镜头进行成像。这时我们所看到的是由红外光反射所成的画面，而不是可见光反射所成的画面，这时便可拍摄到黑暗环境下肉眼看不到的画面。光是一种电磁波，它的波长区间从几纳米（ $1\text{nm}=10^{-9}\text{m}$ ）到1毫米（ mm ）左右。人眼可见的只是其中一部分，我们称之为可见光，可见光的波长范围为 $380\text{nm}\sim 780\text{nm}$ ，可见光波长由长到短分为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫光，波长比紫光短的称为紫外光，波长比红外光长的称为红外光。通常人们将红外光划分为近、中、远红外三部分。近红外指波长为 $0.75\sim 3.0$ 微米；中红外指波长为 $3.0\sim 20$ 微米；远红外则指波长为 $20\sim 1000$ 微米。由于红外光属于非可见光，肉眼无法看见它在空间的存在，因此以一种能发射红外光的LED二极管红外灯主动发射红外光的形式被大量使用于要求具有隐蔽性的夜视监控中，代替传统隐蔽性低的照明灯夜视监控。红外灯有不同的功率及 715 、 850nm 两种波长，波长的不同决定了红外灯照距和效果

(二)、红外夜视摄像机主要组成部件

1、红外灯板 通电后经PCB电路板将电流传输到可把电能转化为光能及热能的红红外灯芯上，由红外灯发射出红外光并投射到物体上。 2、镜头

收集红外灯投射到物体上后反射的红外光，经聚焦处理成像后传送至摄像主板感光元器件（CCD/CMOS）。3、摄像主板

感光元器件（CCD/CMOS）将接收到的红外光成像由光转换为电流信号经PCB电路板传输到各工作IC电子元器件进行处理，最终经微处理芯片（DSP）转化为视频信号输出。

4、摄像机外壳 固定以上各部件的组合，对以上各部件进行保护，达到防水、防尘、防击的作用。同时让整个产品更美观。

二、技术水平和应用情况

业内人士长期主要围绕在红外灯，摄像主板，滤光片处理等上面对红外夜视摄像机的发展与改进做出努力。红外灯方面的发展主要集中在红外灯的形状、材料以及排列上，比如出现过的蓝灯、阵列红外和群谚的双角度椭圆形LED红外灯等都是业内人士为了提升红外夜视摄像机而在红外灯领域做出的努力成果；摄像主板主要在CCD板领域进行清晰度、照度、噪点、功率等方面的改进；滤光片处理部分主要集中在双滤光片切换（IR-CUT）和采用双CCD板分别贴不同滤光片的方式以达到夜视与白天专滤光片专用。目前市场上的红外夜视摄像机主要选用照度低，噪点小的CCD作为感光元器件，所以统称为CCD红外夜视摄像机。根据红外灯排列和结构部件的不同，CCD红外夜视摄像机分为：红外一体摄像机、双滤光片（IR-CUT）红外摄像机、双CCD红外摄像机、阵列红外摄像机等几种类型。各类型红外夜视摄像机都为了解决某种问题而诞生，但同时又出现了其它一些问题，等待着业内人士继续努力去改进与提升。红外一体摄像机一问世就在显示出自身优势的同时暴露了存在的严重不足。由于红外夜视摄像机不仅仅只需要满足夜视监控的需求，还需要满足白天监控，这样才能实现全天候监控。所以一般的红外一体摄像机采用了专让波长850nm~940nm红外线进入的“双通滤光片”，即让可见光和部分波段的红外光同时通过进入到感光元器件。摄像机的感光元器件通常是能感应到所有波段的光，当可见光与其它波段的光同时被摄像机感应摄取时，人眼看到的拍摄画面就会出现偏色现象。另外因发热过大而导致热量无法及时散出影响摄像机寿命；红外光线无法均匀分布导致整体拍摄画质档次不高；红外灯角度固定没办法满足变焦镜头的使用；红外灯开启时间与彩色转黑白时间不匹配导致黑白与彩色画面紊乱等问题随着应用的增多而逐渐被发现。后续改进衍生出的双滤光片（IR-CUT）红外摄像机和双CCD红外摄像机等也仅仅解决了红外夜视摄像机的白天偏色问题，阵列红外摄像机解决的仅仅是红外光的亮度问题，而其他一些红外一体摄像机常见的问题却还保留在这些产品中。随着红外夜视摄像机在监控领域的更广泛应用，未来发展趋势将逐渐往功能完善化、使用便捷化、耐用化、外观艺术美化方向发展，达到实用与装饰、理性与感性的完美结合。

三、当下红外夜视摄像机产品市场分析

目前和将来的视频监控市场，只要需要夜视监控的部分仍然是以红外夜视摄像机为主。至于最近出现的“白光灯夜视监控摄像机”因其夜间容易暴露和产生光污染将注定只能是昙花一现。市场上之所以会出现如此荒谬的产品，这和当前的红外夜视摄像机市场的混乱有关。由于红外夜视摄像机的市场巨大，而普通红外夜视摄像机的组装程序又比较简单。自打红外夜视摄像机的零部件市场公开买卖以来，红外夜视摄像机的“组装生产”就开始遍地开花，红外夜视摄像机的市场竞争也就变得越来越激烈，这竞争一激烈价格就降。很多“组装生产”为了有“实力”获得最低价的桂冠，不惜抛弃产品质量，让大量劣质红外夜视摄像机流入市场，影响了红外夜视摄像机在消费者心目中的形象。某些“组装生产”为了找到提升价格的卖点，便出现了“白光灯夜视监控摄像机”这种不伦不类的产品。美好的红外夜视摄像机市场需要我们去维护，只有本着质量第一的精神去保护好消费者的权益，我们的红外夜视摄像机市场才能越走越宽阔！

红外夜视分类：防爆红外摄像机、微型红外夜视摄像机、激光夜视摄像机、高清红外夜视摄像机、红外夜视摄像机等！

深安集团公司精于产品、专注行业，以做“技术领先型”企业为自己的定位，坚持高清化、智

能化、行业化、集成化的发展方向，以一站式服务的品牌形象向业界提供从前端到后台，从硬件到软件的全线自主研发的音视频传输控制产品，包括网络矩阵产品、硬盘录像产品、网络视频产品、光通讯产品、智能球产品、摄像机产品、网络门禁产品、智能分析产品、网络存储产品、激光夜视产品等全系列产品及多项行业解决方案，在社会各界得到广泛应用，如金融、交通、监狱、水利、电力、教学、公检法、医疗、智能楼宇等行业。目前深安集团公司已在全国所有省市区建立了强大的销售服务网络，并已将产品远销美国、加拿大、新加坡、台湾等国家和地区。

热忱欢迎来厂考察洽谈合作！诚邀加盟代理！

深圳安防集团股份有限公司 网址：www.chinesessg.com/?7009

业务经理：霍艳飞

业务值班手机：13682679561

业务直线：0755-33022551

E-mail:2355231510@af100.com

在线QQ:2355231510

地址：深圳市南山区西丽麻勘工业园北区18号9栋