

安防监控知识/河南监控设备河南监控器材

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 安防监控知识/河南监控设备河南监控器材 |
| 公司名称 | 郑州翔视科技有限公司 |
| 价格 | 200.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 郑州市金水区科技市场 |
| 联系电话 | 0371-69139105 15093372949 |

产品详情

安防监控知识/河南监控设备河南监控器材 安防监控基础知识汇总 (适合新手看)

王立：0371-69139105 15093372949 邮箱：wangli5635468@163.com Q Q：562817342

1416735265 一、镜头探析 1. 镜头的种类（根据应用场合分类）

广角镜头：视角90度以上，观察范围较大近处图像有变形。

标准镜头：视角30度左右，使用范围较广。

长焦镜头：视角20度以内，焦距可达几十毫米或上百毫米。

变焦镜头：镜头焦距连续可变，焦距可以从广角变到长焦，焦距越长则成像越大。

针孔镜头：用于隐蔽观察，经常被安装在如天花板或墙壁等地方。

2. 被摄物体的大小、距离与焦距的关系

假设被摄物体的宽度和高度分别为w,h,被摄物体与镜头间的距离为l，镜头的焦距为f。 3. 相对孔径

为了控制通过镜头的光通量的大小，在镜头的后部均设置了光圈。假定光圈的有效孔径为d，由于光线折射的关系，镜头实际有效的有效孔径为d，比d大，d与焦距f之比定义为相对孔径a，即 $a=d/f$ ，镜头的相对孔径决定被摄像的照度，像的照度与镜头的相对孔径的倒数来表示镜头光圈的大小。f值越小，光圈越大，到达ccd芯片的光通量就越大。所以在焦距f相同的情况下，f值越小，表示镜头越好。 4. 镜头的焦距

1) 定焦距：焦距固定不变，可分为有光圈和无光圈两种。 有光圈：镜头光圈的大小可以调节。根据环境光照的变化，应相应调节光圈的大小。光圈的大小可以通过手动或自动调节，人为手工调节光圈的，称为手动光圈。镜头自带微型电机自动调整光圈的，称为自动光圈。 无光圈：即定光圈，其通光量是固定不变的。主要用于光源恒定或摄像机自带电子快门的情况。安防监控知识/河南监控设备河南监控器材 2) 变焦距：焦距可以根据需要进行调整，使被摄物体的图像放大或缩小。

常用的变焦镜头为六倍、十倍变焦。 三可变和二可变镜头

三可变镜头：可调焦距、调聚焦、调光圈。 二可变镜头：可调焦调、调聚焦、自动光圈。

5. 先配镜头原则 为了获得预期的摄像效果，在选配镜头时，应着重注意六个基本要素：

a) 被摄物体的大小 b) 被摄物体的细节尺寸 c) 物距 d) 焦距

e) ccd摄像机靶面的尺寸 f) 镜头及摄像系统的分辨率 安防监控知识/河南监控设备河南监控器材