

摄像机性能指标的测试方法

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 摄像机性能指标的测试方法 |
| 公司名称 | 超越检测技术（深圳）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼B栋一单元502检测实验室 |
| 联系电话 | 18138236659 18138236659 |

产品详情

摄像头性能检测报告评价指标及测试方法，监控是CCD成像器件诞生后早进入现实应用的领域之一。早期，由于监控目的和成本约束，对成像分辨率和像质要求均比较低。随着CCD器件发展以及周边电子产品（记录、存贮、处理等）性能提升和价格平抑，高品质的监控需求逐步实现技术可行，从标准视频格式到标清格式，再到目前的高清格式，高清监控已经成为主流发展趋势。

分辨率不断提高带来的好处是可以看到更多细节，为后期的处理、识别等应用带来更多信息素材，但同时也要要求与之密切相关的光学系统提升才能得以保障。光学系统主要指成像镜头。在高清监控应用中，由于分辨率大幅提升，传统的CCTV镜头已经很难实现匹配，新应用中的镜头在重要光学参数上已经接近摄影镜头的要求。尽管如此，由于监控相机的特性，镜头的要求与传统摄影镜头又有所区别。

根据监控的基本要求以及当前监控相机的参数特点，对监控镜头的要求主要应从以下几个方面考虑。

1) 焦距与视场角：监控的一项重要指标是工作距离与监控范围，相机一旦选定，上述指标主要由镜头的焦距和视场角决定。

2) 清晰度与MTF：图像能否捕捉到足够的细节信息，与相机的分辨率关系很大，而镜头则是保障成像质量的重要约束。

- 3) 场曲和像散：同上，视场边缘位置的MTF相对中心位置的退化，即边缘清晰度下降。
- 4) 自动变焦和自动对焦：当改变视场范围和对重点监控区域改变分辨率时，需要自动变焦来实现，此过程中自动对焦必不可少。
- 5) 色散：不同光谱的光线经过镜头后像点的分离，彩色监控中控制色散尤为重要。
- 6) 自动光圈（F数）：全天候监控时，环境光强度变化时，镜头应具备自动调节能力。
- 7) 抗逆光：局部强光，如日光反射、强光灯等会导致图像的像质下降，需要镜头具备一定的抗逆光能力。