

# 针孔摄像头灰阶检测报告

产品名称	针孔摄像头灰阶检测报告
公司名称	超越检测技术（深圳）有限公司
价格	8000.00/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

摄像头图像质量基准测试-杂散光 杂散光 一般情况下有两种类型的杂散光，即鬼影和眩光。鬼影表现为局部伪影，外观和位置随着相机视场内外强光源位置的改变而改变。眩光表现为图像强度的偏移，带来图像对比度的整体降低。前一种类型由于其局部性质和对光源位置的强烈依赖而很难量化。由于眩光与对比度的整体下降有关，因此至少在原则上应该可以进行测量。事实上，ISO 9358(ISO,1994)描述了一种测量面纱眩光指数 (VGI: veiling glare index) 的方法。如本书所述，面纱眩光的定义与眩光的定义相似。在 ISO 9358 中，VGI 只为镜头定义，而不是完整的摄像头。不过，可以调整该方法，使其可用于摄像头系统。测量如下：使用积分球(integrating sphere)，其具有照亮球体内部的光源。积分球是内部覆盖有白色漫反射材料的空心球体。如果光源指向球体内部，则整个内部将被均匀照亮。球体上有一个开口放置待测试的摄像头/镜头。在球体的另一端，放置了一个光阱(light Trap)。这个光阱可以是一个带有挡板的管子，里面覆盖黑色的非反射材料，以确保逃逸的光线可以忽略不计。摄像头捕捉球体内部的图像，其中光阱位于视野的中心。注意白色部分不要过度曝光，因为捕获图像中这些部分的图像值将用于计算 VGI，根据其中是从靠近光阱的白色部分计算的平均图像值，是在光阱内部计算的平均图像值。结果值以百分比表示，典型值范围从百分之一（性能好的系统）到百分之几（性能不佳的系统）。眩光也可以使用 MTF 的估计来表征(Williams and Burns, 2004)。眩光的存在可能会引入伪影，导致 PSF 的长尾效应，可以通过倾斜边缘算法获取。MTF 测量中的偏移将导致零空间频率处的增量函数。因此，如果可以估计低频响应与垂直轴相交的点，则可以构建眩光测量指标。