

USB摄像头常亮照明装置寿命检测报告

产品名称	USB摄像头常亮照明装置寿命检测报告
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

摄像头图像质量测试准则-质量指标 质量指标与静态图像性能相比，摄像头性能的既定标准指标更少。这可能主要是因为开发和标准化指标的测试场景比静态图像指标要困难得多。

在任何测试场景中，都必须有一些基准真相信息作为评估的参考。

例如，对于静态图像评估，静态图表可以以已知空间频率特性或特定几何特征的形式提供该基本事实。

对于，测试场景必须包括随时间变化的特征，包括各种运动，以充分表征采集管道。

性能评估需要知道这些特征的合适的基准真相信息。

目前，这只能在有限的程度上实现。这些考虑将在第7章中进行更详细的讨论。

本节概述了一些评估性能时间方面的方法。

这些指标尚未成为标准化，但它们在许多专有摄像头评估软件包中得到支持。帧率和帧率一致性的基本时间特性是帧率。如第3章所述，用户可以选择所需的帧率，在这种情况下，评估必须确定所选帧速率是否持续，或者摄像头可以根据条件自动选择和调整帧率，在这种情况下，必须根据预期用途的要求评估获得的帧率。使用第8

章中描述的高速计时器可以准确地测量获得的帧率。配置计时器以固定帧率的整数倍捕获；倍数越高，结果越。例如，对于声称捕获速率高达100 fps的摄像头，时钟应设置为以100 s的间隔更新图像。

然后为每个帧提取相对于定时器序列开始的每个帧的捕获时间，并且通过减法计算每个帧间间隔。

然后，帧率指标由帧间间隔的描述性统计信息（例如值、值、平均值和标准差）形成。

帧间间隔也可以图形方式显示，以便目视检查可以确定是否已维持所需性能。对于具有自适应帧率的摄像头，应针对各种场景照明水平获得指标。这是因为这些摄像头通常配置为在较低光照水平下使用较低的帧率，以实现更长的曝光时间，从而降低噪声影响。