

手机摄像头性能检测报告一文读懂

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 手机摄像头性能检测报告一文读懂 |
| 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

作为测量边缘 SFR 的一种替代方法，可以直接测量测试图表中的调制，该测试图表具有具有不同空间频率的正弦调制星爆图案。进行这种测量的一种优雅方法是使用正弦调制的西门子星形图案（Loebich 等人，2007 年），如图 6.28 所示。这种方法 (S-SFR) 在 ISO 12233 中也被描述为测量 SFR 的替代方法。与倾斜边缘 SFR (E-SFR) 相比，在某些情况下，使用正弦变化特征而不是锐利边缘可以获得不同的结果。这可能是由于用于颜色插值、降噪和锐化等可能会以不同的方式处理这些特征而不同。与采用正弦或条形图案特征的其他图表相比，使用这种特殊的星爆图案测试图表，可以在图像的较小部分内适应广泛的空间频率。此外，还可以测量不同方向的 SFR，从而自然地能够评估例如切向和径向方向的 SFR。ISO 12233 和其他地方 (Loebich et al., 2007) 中描述的测量算法概述如下。西门子星分为多个片段。在每个片段内，确定从星中心到外围的距离。为了校正几何失真，这一步是必要的。在每一段内，从中心到圆周的半径被分成几个子半径。从中心到每个单独的子半径的每个距离代表一个空间频率。子半径的空间频率由下式给出

$$f = \frac{1}{2\pi r} \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)$$

其中是围绕中心外围的正弦周期数。对于每个片段和半径，选择*接近圆形段的像素，并将它们的强度值确定为角度的函数。出现的正弦图案适合该函数 确定系数 a 和 b 后，使用式(6.30)计算调制。通过对我们之前决定使用的每个半径重复此计算，我们可以将获得的调制值绘制为空间频率的函数，从而形成对 MTF 的估计。观察到这个估计并没有被归一化，因为根据(6.30)真正的 MTF 是通过将测量的调制除以输入调制得到的。