

4.1 分辨力（解析度）测试

4.1.1 测试方法

按《Hisilicon IP Camera 图像质量测试标准 00B02》中的 1.1 章节的方法进行测试。

4.1.2 产品要求

测试结果需满足 1080P 类产品要求，具体见下表。

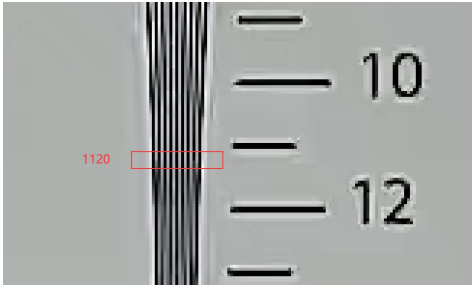
表1-1 分辨率的主要指标（中心位置，水平分辨率）

Sensor 像素	水平电视线（TVL）		垂直电视线（TVL）		MTF	
	中心	四角	中心	四角	MTF50	MTF30
720P（1280×720）	700	500	650	500	-	-
1080P（1920×1080）	1050	650	900	650	-	-

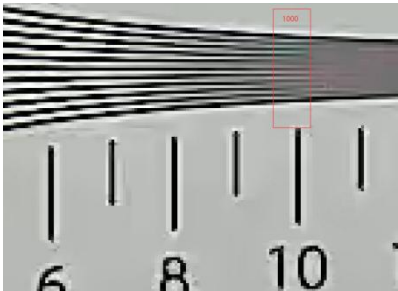
4.1.3 过程及结果

像素	水平电视线 TVL		垂直电视线 TVL		MTF	
	中心	四角	中心	四角	MTF50	MTF30
1080P（1920*1080）	1120	1000	1000	1100	1.66Cy/P x1	1.86Cy/Px 1

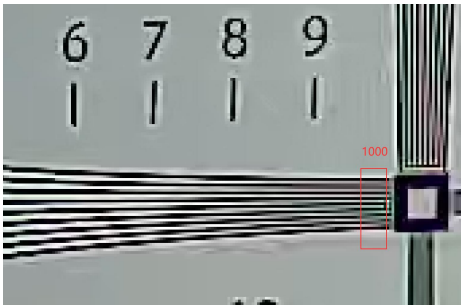
样机截图中心区域及边缘区域电视线截图如下：



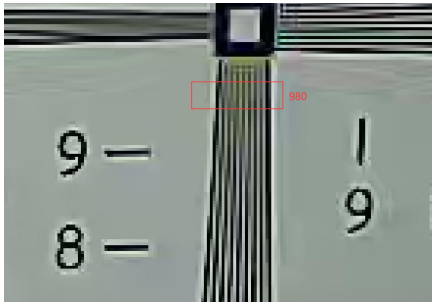
中心水平 TVL（9 线）



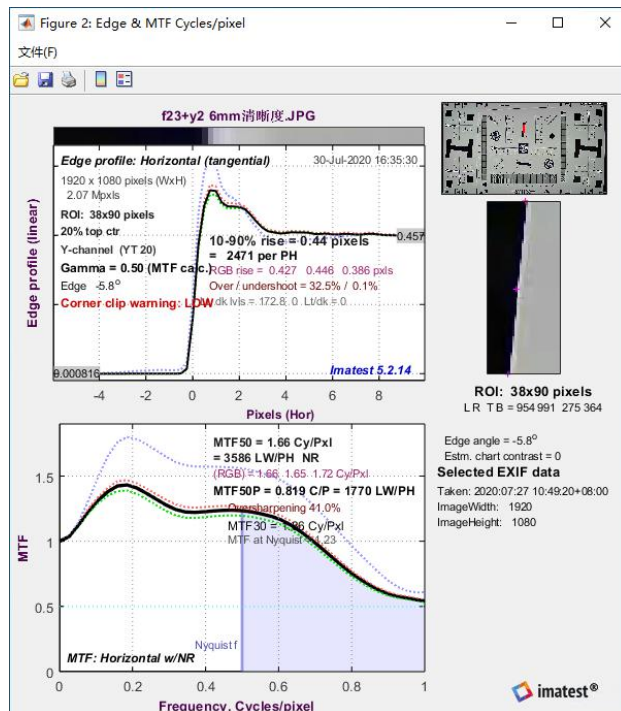
垂直中心 TVL（11 线）



左上垂直清晰度



右下水平清晰度



MTF 截图

4.2 色彩还原测试

4.2.1 测试方法

按《Hisilicon IP Camera 图像质量测试标准 00B02》中的 1.2 章节的方法进行测试。

4.2.2 产品要求

测试结果需满足以下，具体见下表。

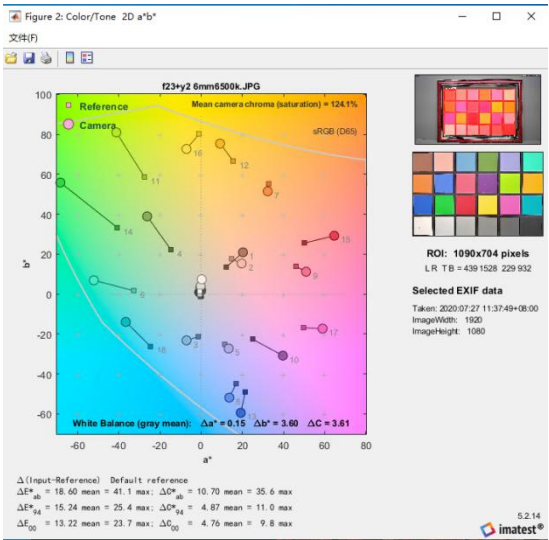
平均彩色 还原误差 ΔE_{a*b}	级别	D65	其它色温 TL84, F
	1 级	>15 且 ≤ 30	>20 且 ≤ 30
	2 级	>6 且 ≤ 15	>10 且 ≤ 20
	3 级	≤ 6	≤ 10
最高单色块 还原误差	1 级	≤ 50	≤ 50
	2 级	≤ 35	≤ 35

4.2.3 过程及结果

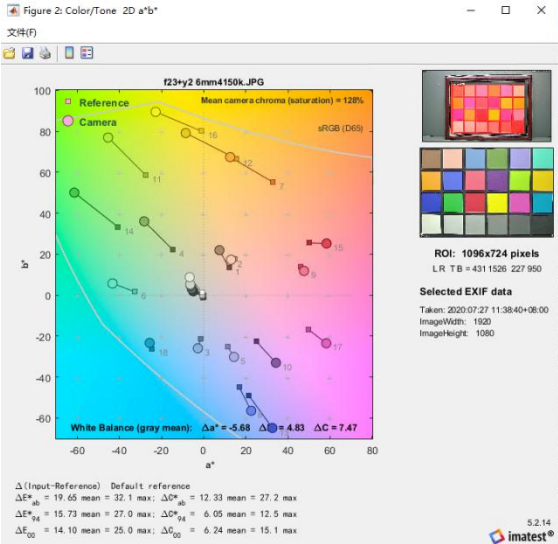
使用 imatest 测试软件分析得出：

项目	D65	TL84	F
ΔE_{a*b} (mean)	18.6 (1 级)	19.65 (2 级)	16.95 (2 级)

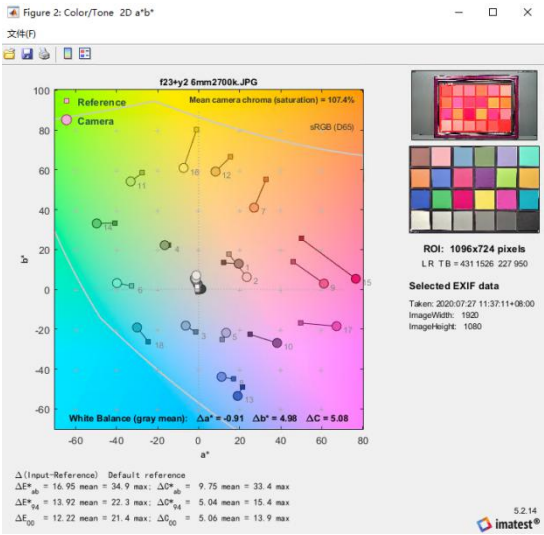
ΔE_{a^*b} (max)	41.1 (1 级)	32.1 (2 级)	34.9 (2 级)
饱和度 (Sat)	124.1%	128%	107.4%



D65 光源



TL84 光源



F 光源