ISO12233分辨率测试卡,摄像头增强型测试卡,解析度测试卡,清晰度chart

产品名称	ISO12233分辨率测试卡,摄像头增强型测试卡,解析度测试卡,清晰度chart
公司名称	深圳市三恩时科技有限公司
价格	2300.00/张
规格参数	品牌:3nh 型号:NQ-10-200A 货期:现货
公司地址	深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷5B栋6楼
联系电话	0755-26508999-618 13510845302

产品详情

Imatest摄像头分辨率测式卡ISO12233

品牌：Imatest/Sine Image型号：0.5倍、1倍、2倍、4倍、8倍 尺寸：根据型号选择类型：反射式

ISO摄像头分辨率图卡遵照ISO-12233:2000标准制作。光楔图测试分辨率100到2000线每图像像高。

工艺分为两种：照像或喷墨打印

可选尺寸

0.5X : 10cmX17.8cm

1X: 20cmX35.6cm

2X: 40X71.1cm

4X: 80X142.2cm

8X: 160X284.4cm

适用范围

ISO12233标准适用于民用静止照片数码相机以下简称(DSC)，手机，监控摄像机等图像、视频采集设备的清晰度分析。在产品目录等中记载静止照片的分辨率时，有些产品采用此标准规定的测量方法。

引用标准及文件

在本标准中引用下列标准，它们将购成本标准规定的一部分。这些引用标准都适用其新版本(含追加内容)。

ISO12233：2000 Photography-Electronic still-picture cameras - resolutionmeasurements

ISO7589：2002 Photography – Illuminants forsensitometry-Speccificationsfordaylight,incandescent tungsten and printer

术语及定义

a) 分辨率resolution

除锯齿外，可分辨精细图案的极限。以画面每单位高度的条数来表示。

b) 锯齿aliasing

采样频率小于图像信号高频率的2倍时，在采样频率的高次谐波附近会产生带波重叠的噪音。

ISO测试卡简介

1. ISO12233分辨率测试卡

本标准以12233为基础,测试图表也直接利用ISO12233用图表。ISO图表中包含各种样式，本标准(视觉分辨率)主要使用其中的水平方向J1、K1；垂直方向的J2、K2；倾斜45度方向的JD、KD等样式。

使用ISO图表时，不一定直接使用该图表。也可以剪出必须的部分，并经过重新拼接排列后使用。

2. ISO图表中所记载数字的含义

摄影时让图表的有效高度正好占满画面,图案的数字*100即为画面中每单位高度的条数.拍摄时不一定要让有效高度占满整个画面,但此时需要进行标定.

3. ISO图表以外的图表

也可自己制作并使用与ISO图表相同的图表。此时必须满足ISO12233中规定的如下事项。

a) 白底部分的反射率Rmax与大面积黑色部分的反射率Rmin之比为80>Rmax>Rmin>40。

b) 各个图案的位置精度相对所规定位置为0.2mm(画面高度的+-0.1%)。

c) 线宽为+-5%。

d) 双曲线图案K1、K2的细部分(的白色部分和黑色部分)的反射率比Rmax/Rmin为18以上。但这仅为“ 推荐 ”水平(ISO12233的AnnexB)。

也可使用透过型图表。此时上述项目的反射率应解释成透过率。使用透过型图表时，用扩散光进行照明。无论是反射型还是透过型，评估用图案必须呈中性分光特性。

使用帮助

ISO12233分辨率测试卡包含了3种分辨率测试方式，如下所示：

1. SFR测试

2. MTF测试（频率线测试）

3. TVLine测试（楔形线测试）

SFR测试必须用软件测试，这里就不做过多的讲解；频率线测试用肉眼观察即可。如下图：

这里主要说明一下楔形线测试。

楔形线测试的优点：

1. 非常直观，用肉眼就可以观察；

2. 对测试要求相对SFR较低；

3. 数据覆盖面大，比频率线测试精确；

可以用软件辅助测试，得到更为精确的数据。