

<<30种数码照相机选购决策>>

图书基本信息

书名：<<30种数码照相机选购决策>>

13位ISBN编号：9787532236121

10位ISBN编号：7532236129

出版时间：2004-6

出版时间：上海人民美术出版社

作者：吴启海

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<30种数码照相机选购决策>>

### 内容概要

该书分“选购篇”、“操作篇”和“查询篇”三部分，分别介绍了当前较流行的30种新型数码照相机，并对这些数码照相机和数码影像技术的最近发展动向做了研究。书中还列出数码照相机的机械行业标准、数码照相机术语解释和360余种著名品牌数码照相机的主要规格，使读者可省心省力地选购和使用数码照相机。

## <<30种数码照相机选购决策>>

### 书籍目录

前言选购篇 一、数码照相机的选购指南 (一) 选购数码照相的“三要三不要” (二) 按使用目的选购有合理像素数的数码照相机 (三) 选购数码照相机实例剖析 (四) 你对现场挑选了解有多少  
1. 镜头性能指标分析 2. 影像传感器(CCD)的坏点检测 3. 关注拍摄时滞时间 4. 影像存储时间尽可能短 5. 记录媒体和电源电池的选择 6. 有外接闪光灯接口更理想 7. 外观检查必不可少 8. 不忘配件完整性检查 9. 尽量挑选有中文菜单的数码照相机 10. 动态拍摄(摄像)功能实用、方便 (五) 选购附件和配件应当场试用 二、最新轻便型数码照相机精选 (一) 超小型易携带数码轻便照相机  
1. 卡西欧EX1LIM EX-S2/M2 (EX-S3) 2. 柯尼卡Revio C2 3. 索尼Cyber-shot DSC-U10 (DSC-U20)  
4. 美能达DiMAGEXi (Xt) 5. 富士Fine A202 (二) 带高倍变焦镜头数码轻便照相机 1. 松下DMC-FZ1、  
2. 尼康COOLPIX5700 3. 奥林巴斯CAMELIA C-730Ultra Zoom (二) 多功能、高性能数码轻便照相机  
1. 美能达DIMAGE F100 (F200/F300) 2. 富士Fine Pix M603 3. 佳能Power shot S45  
4. 佳能Power Shot C3 5. 佳能IXUS V3 6. 松下DMC-F1 7. 柯达Earg Share LS443 8. 宾得Optilo  
330 CS 9. 理光Caplo RR40 10. 卡西欧QV-R4 11. 东芝Sora T30.....操作篇查询篇

## &lt;&lt;30种数码照相机选购决策&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘 实际使用发现,美能达DiIMAGE Xi是一台非常方便扁平型数码照相机,不但可以放入衬衫的口袋,见到合适景物或场面,即时取出抓拍,而且有320万有效像素图像记录功能,能使你不会错过任何拍摄机遇,易获得满意结果。

镜头的像质、清晰度和色彩表现尚满意,但画面边缘(四角)离焦像有扩散倾向,不过这也是允许的。总而言之,此机不但适宜作旅游留念拍摄使用,经常带在身边,还可以随时用于抓拍,包括创作艺术摄影作品在内。

在明亮的晴天,室外使用液晶监视器时,往往会受外界光线干扰,出现屏幕反差降低,造成分辨困难。

新推出的液晶监视器内部配置特殊光学滤光片和专用导光板,使外部来的光线的扩散和吸收得到控制,从而使图像辨认性能提高了。

像素是CCD捕捉影像(光信号)和组成影像的最小单位。

整个图像由像素组成,像素越多,图像越清晰,细节就越丰富,质感就越强。

镜头的分辨率是传递和重现图像(影像)最小细节的本领,也就是对两个很接近的点刚能加以辨别的能力。

按照定义,分辨率 $R(\text{线对}/\text{mm})=1/(2W)$ , $w$ 可以认为是CCD的像素尺寸(间隔)。

按照上式,能从像素尺寸大致推算镜头必须具备的分辨率。

例如,像素尺寸 $10\mu\text{m}(0.01\text{mm})$ 时,镜头应有的分辨率 $R=1/(2\times 0.01)=50\text{线对}/\text{mm}$ 。

使用较多轻便照相机的CCD芯片,像素尺寸约为 $5\mu\text{m}\sim 3.2\mu\text{m}$ ,由此推算,镜头分辨率应不低于 $100\text{线对}/\text{mm}\sim 150\text{线对}/\text{mm}$ ,这是一个要求相当高的指标。

表2列出像素尺寸与镜头应具有分辨率关系估算值。

准备一个美观、实用、结实、轻便的摄影包(外影袋),用于存放数码照相机、电池、存储卡、充电器和其他配件。

摄影包在受外力冲击时,应有保护作用,因此包的四角和外部应有保护层,内有可拆装、移动的分隔层,便于放入不同规格的器材和配件。

如果外层能防水,碰到阴雨天,使用更方便。

选择挂在肩上,还是背在身后,不同人可按自己喜爱和习惯选用。

年轻人出远门拍摄,摄影包可以大些,多装些器材和用品。

自己驾驶汽车外出,可以用几个包,带多些器材,例如三脚架、外接闪光灯、反光板等。

在高温太阳高照天气,不宜把装有数码照相机的摄影包放在汽车行李箱中,其温度往往高达 $40^\circ\text{C}$ 以上,易损坏照相机、存储卡等。

应把数码照相机放在有空调的车箱内。

书摘1 宾得Optio 330GS数码照相机主要性能 像素数:有效像素320万。

影像传感器:1/2.7英寸CCD。

镜头:5.8~17.4mm F2.6~5.0(相当于35mm照相机镜头焦距38~114mm),5组6片透镜(1片非球面透镜)。

调焦范围:40cm—(微距10~50cm)(AF/MF)。

取景器:实像式变倍取景器。

液晶监视器:1.6英寸TFD彩色液晶监视器,有180。

旋转功能。

图像记录格式:静止图像:DCF(JPEG)/支持DPOF;动态图像:DCF(AVI形式、Motion JPEG)。

感光度:自动,手动(ISO 100、200、400)。

白平衡:自动,太阳光、阴天、白炽灯、荧光灯、手动调节。

测光方式:分割测光、中央部重点测光、点测光。

曝光控制:P、M模式。

快门速度:4~1/1500秒。

## &lt;&lt;30种数码照相机选购决策&gt;&gt;

闪光：有减轻红眼功能自动闪光。

存储媒体：CF(I)卡。

接口：USB，视频接口，外部电源接口。

电源：锂电池CR—V31个，AA型电池×2(碱性、镍氢、锂电池AC适配器(另购))。

外形尺寸(宽×高×厚)：103.5×63.5×42mm。

重量：约180克。

推出日期：2002年10月(日本)。

9. 理光Caplio RR30 CCD：有效像素324万。

镜头：35~105mm F2.6~4.7。

存储媒体：SD卡、MMC卡。

电池：AA型碱性电池×2。

参考价格：日本市场实价3.98万日元，人民币价约2700元。

魅力：0.22秒的快门时滞对300万像素级照相机是出色的。

操作简单，照片清晰，初学者使用非常方便。

使用专业大容量锂离子电池，可连续拍摄3500幅。

不足：机身使用了部分塑料件，降低了照相机的等级。

电源开关和变焦时镜头移动反应稍慢，缺乏高级感。

用途：有1cm的超近微距和0.22秒极短快门时滞，拍摄花、昆虫等特别适宜。

可推荐给初学数码摄影者使用。

理光RR30(

图18)是以类似传统照相机的外形和风格登场，与扁平设计的理光RDC系列数码照相机感觉上不一样。作为小型照相机，整个体形稍偏大，但持机感觉结实可靠，仍保留了理光照相机的一贯形象。

因为是一台数码照相机，取消了传统照相机的输片(卷片和倒片)机构，外观略有变化，但上盖位置单一凸起的调节盘，因位于偏右位置，影响整机的美观。

机身有银、黑和白3种颜色可供选择，多了挑选余地，肯定会受到购买者的欢迎。

但是，有塑料件制作的机身质感不太理想，缺乏高级感，存在明显的不足。

只要稍作改动，用金属件代替，所有外观上满足感就会上升。

各种操作部件尺寸都很大，功能标志(图案)清晰、易明，对于初学数码摄影者来说是很易入门的。

液晶屏幕的视认性优良。

模式调节盘上的(SCENE)场景选择有人像、体育、远景、夜景、高感光度和文字6种模式，使用不同图案标记亲切易懂，操作快捷。

自动对焦采用常见TTL-AF方式与外部测距AF方式结合(并用)系统，成为能使对焦速度更高速化的混合式自动对焦方式。

由于电源控制系统已进行了最优化处理，如果使用另购的大容量锂离子电池DB-43，可以连续拍摄3500幅照片(640×480像素，关闭液晶监视器)。

理光RR30数码照相机快门时滞仅为0.22秒，这也是特别有魅力的性能。

另外，有1cm最近拍摄距离的超近微距功能等。

瞬间捕捉突发画面或拍摄微小物体易发挥威力。

3247万有效像素、1/2.7英寸的CCD，图像清晰度很高，噪声不明显。

3倍变焦镜头使用了3片非球面透镜，鲜艳的色彩还原和高反差的表现，在各种场合下摄影均能增添乐趣，带来无限的快乐和留下美好的回忆。

应该说，理光RR30基本性能齐全，是一台实用性高的小型数码照相机。

理光(Caplio RR30数码照相机主要性能 像素数：有效像素324万。

影像传感器：1/2.7英寸CCD c，镜头：5.5—16.5mm F2.6~4.7(相当于35mm照相机镜头焦距35~105mm)，5组6片透镜(3非球面透镜)。

调焦范围：30cm~ (微距1~60cm)(AF/MF)。

取景器：实像式光学变倍取景器。

<<30种数码照相机选购决策>>

液晶监视器：1.6英寸透过型非晶硅TFT彩色液晶监视器。

图像记录格式：静止图像：DCF(JPEG) / 支持DPOF；动态图像：DCF(AVI形式、Motion JPEG)。

感光度：自动，ISO 125相当ISO 200、400、8000 白平衡：自动，室外、阴天、白炽灯、荧光灯。

测光方式：25区6分割测光，中央部重点测光、点测光。

曝光控制：P模式。

快门速度：8—1 / 2000秒。

闪光：有减轻红眼功能自动闪光。

存储媒体：SD卡、MMC卡，内置闪存8MB。

接口：USB，视频输出。

电源：专用锂离子充电电池(另购)，AA型电池(碱性、镍氢充电电池)，AC适配器AC—4a(另购)。

外形尺寸(宽×高×厚)：114×32.5×54.5mm 重量：约160克。

推出日期：2002年9月(日本)。

.....



## &lt;&lt;30种数码照相机选购决策&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

前言目前,正在崛起的数码影像技术已成为当今科技的一大热点,风靡各行各业,无论是在工作、生活、家庭、娱乐等方方面面,使用数码照相机的人已越来越多,并在影响和改变人们的生活和视线。无论是各种报刊,还是电视栏目、电台节目,甚至大小网站,在各种媒体上都能不断见到有关数码照相机及周边设备的新产品报导、性能和使用介绍。

各类文章、演示、广告琳琅满目,让大家一时看不过来。

数码照相机的开发和进入市场只有短短十几年历史,但发展速度已大大超出人们预料,传统胶片照相机逐渐将让位给数码照相机!最近1~2年,新一轮的数码照相机热潮已经启动,群雄纷起,频频推新,正在争夺和瓜分市场,并使产品的更新速度加快。

特别是索尼、松下、东芝、爱普生、卡西欧等以往不直接开发和生产传统照相机的厂家,纷纷进入数码影像行业,加上以前生产感光材料的柯达、富士、爱克发、柯尼卡等公司也大力开发数码影像产品,抢滩市场。

我国的海鸥、凤凰公司也大力投入数码照相机的开发和生产,联想、方正、紫光等IT行业巨头也在开拓数码照相机的市场,形成了群英会萃的新局面。

数码照相机因其具有传统照相机不能比拟的优势,已被人们逐步接受。

对于以往习惯于使用传统胶片照相机的各行各业人员及广大摄影爱好者,是观望、等待,还是捷足先登?这是面临的新问题。

本书编写的目的就是务求让你在选购和使用数码照相机时省心省力。

本书的内容主要针对广大摄影爱好者,也兼顾专业摄影师和高级摄影发烧友对数码照相机知识的需求。

全书分为“选购篇”、“操作篇”和“查询篇”三部分。

“选购篇”除了介绍选购数码照相机的基本原则,给初次购买或入门者提供指南外,还给出当前较流行新型数码照相机30种,包括数码轻便照相机和数码单镜头反光照相机两大类。

受市场价格等限制,目前数码单反照相机主要是专业摄影师使用。

数码轻便照相机大致划分为四类,主要从数码照相机性能和用途分类,也顾及价格及携带方便性,读者可以从中择优选购性价比高的照相机或寻找同类型新型号产品。

“操作篇”对数码照相机的性能和使用方法作简明、易懂、实用的说明。

“查询篇”对数码照相机和数码影像技术作了深入讨论,并介绍最新发展动向,其目的为需要了解更多有关知识的读者提供方便。

最后,还列出著名厂家的360余种产品的主要技术规格,供有兴趣或有需要的读者查询。

360余种世界各厂商的数码照相机的资料像是一座宝库,决不是无意义的罗列。

初学者可从中认识数码照相机,选购者可从中进行优劣比较,行家、评论家可以就其发现有用的根据,进行有效的评说,发烧友可以饱眼福,充分占有相关资料、生产厂家可以从中分析市场掌握数码照相机的发展历程和动向,找出厂家占领市场应努力的方向。

总之,它是一座有用的资料库,任你去发掘。

本书分为三篇,不同的读者可以根据自己的需要阅读相应内容,不必全面通览。

各篇独立成章,因此有些问题会重复提及,以免查阅时感到不便,希望读者给予谅解。

涉及电脑以及相关影像处理、加工、输出等知识,本书没有作详细深入叙述,可参考其他有关书籍或资料。

北京照相机总厂原总工程师韩景福曾阅读了本书初稿,并提出不少宝贵意见,在此表示感谢。

因编写时间仓促、资料来源有局限性,加上本人知识尚浅薄,难免有不妥或错误之处,热忱欢迎指正。

吴启海

2003年6月

<<30种数码照相机选购决策>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>