

新潮相机

陈启培 洪伟美 编

XINCHAO XIANGJI

上海科学技术文献出版社



轻便型照相机
单镜头反光照相机
数码照相机
一次成像照相机
先进摄影系统 (APS)照相机

642
P2

陈启培 洪伟美 编

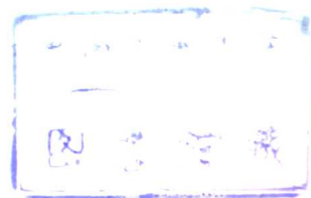


0912846



新潮相机

上海科学技术文献出版社



责任编辑：何银莲

装帧设计：何永平

新 潮 相 机

陈启培 洪伟美 编

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路2号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

上海航海图书印刷厂制版

上海中华印刷有限公司印刷

*

开本 787×1092 1/16 印张 6.5

1999年7月第1版 1999年7月第1次印刷

印数：1—5 000

ISBN 7-5439-1342-9/T·548

定 价：32.50 元

前言

照相机问世至今，记录下无数多姿多彩的影像，给人们的生活平添了许多情趣。人们的生活水平在日益提高，人们的生活素质在不断改善，人们对摄影器材的需求也日趋殷切。近年来，不同型号、不同品牌的照相机品种繁多，其功能也越来越多。例如有的轻便照相机(又名傻瓜照相机)装上了两倍、三倍的变焦镜头，不但可拍摄广角照片，还可拍摄远摄照片，且拍摄质量接近单镜头反光照相机；而单镜头反光镜的自动化程度也大大提高，使自动对焦、自动曝光、自动闪光等性能更趋完善。

本书介绍国内外数十种轻便型照相机、单镜头反光照相机、近代发明的数码照相机、一次成像照相机及先进摄影系统(APS)照相机的主要优点、规格、特点等，供您欣赏，供您选购参考。



目录 Mulu

一、轻便型照相机 (1)

佳能 Canon PRIMA AS-1 (1)
佳能 Canon PRIMA SUPER 115 (2)
佳能 Canon PRIMA ZOOM 70F (3)
佳能 Canon PRIMA SUPER 28 (3)
佳能 Canon PRIMA MINI (4)
佳能 Canon PRIMA AF-7 (5)
佳能 Canon PRIMA SUPER 85 (6)
佳能 Canon PRIMA ZOOM MINI (7)
尼康 Nikon ZOOM 600 (8)
尼康 Nikon ZOOM 310QD (9)
尼康 Nikon 28Ti QD (9)
富士 FUJI DL-95 SUPER (10)
富士 FUJI DL-270 ZOOM (11)
富士 FUJI DL-312 ZOOM (12)
富士 FUJI DL-1000 ZOOM (13)
富士 FUJI DL SUPER MINI (14)
富士 FUJI CLEAR SHOT PLUS (15)
美能达 MINOLTA RIVA ZOOM 70 (16)
美能达 MINOLTA RIVA ZOOM 70W (17)
美能达 MINOLTA RIVA ZOOM 70EX (18)
美能达 MINOLTA RIVA 55 77 (19)
美能达 MINOLTA RIVA 100AF (20)
美能达 MINOLTA RIVA ZOOM 140EX (21)
美能达 MINOLTA RIVA ZOOM PICO (22)
美能达 MINOLTA Capros 20 (23)
奥林巴斯 OLYMPUS μ (mju) ZOOM ZOOM 70 (24)
奥林巴斯 OLYMPUS μ (mju) ZOOM 115 (25)
奥林巴斯 OLYMPUS μ (mju) II (26)
奥林巴斯 OLYMPUS SUPER ZOOM 800 (27)
奥林巴斯 OLYMPUS SUPER ZOOM 700BF (27)
理光 RICOH YF 20-E (28)
理光 RICOH AF-80 DATE (29)
理光 RICOH RZ-980SF DATE (30)
理光 RICOH XF30-E (31)
潘太克斯 PENTAX PC-50 (32)

潘太克斯 PENTAX ESPIO 115M (33)
潘太克斯 PENTAX ESPIO 140 (34)
潘太克斯 PENTAX ESPIO 160 (35)
潘太克斯 PENTAX ESPIO 738 (36)
潘太克斯 PENTAX ESPIO 838 (36)
潘太克斯 PENTAX ESPIO 928 (37)
潘太克斯 PENTAX ZOOM 90-WR (38)
雅西卡 YASHICA MICROTEC ZOOM 70 (39)
雅西卡 YASHICA MICROTEC ZOOM 90 (40)
雅西卡 YASHICA MICROTEC ZOOM 120 (40)
雅西卡 YASHICA EZS ZOOM 70 (41)
雅西卡 YASHICA MICROTEC ZOOM PANORAMA (41)
罗莱 Rollei (42)
配纳沙尼克 Panasonic (43)
金拍得丽 PREMIER (44)

二、单镜头反光照相机 (45)

佳能 Canon EOS IN (45)
佳能 Canon EOS 5 (46)
佳能 Canon 50 50E (47)
佳能 Canon EOS 500 (48)
佳能 Canon EOS 620 650 (49)
佳能 Canon EOS 1000 1000F (50)
尼康 Nikon F50 (51)
尼康 Nikon F90X (52)
美能达 MINOLTA DYNAX 300si (53)
美能达 MINOLTA DYNAX 700si (54)
美能达 MINOLTA DYNAX 500si SUPER (56)
奥林巴斯 OLYMPUS IS 200 (57)
奥林巴斯 OLYMPUS OM2000 (58)
潘太克斯 PENTAX MZ-5 (59)
雅西卡 YASHICA 109 MULI PROGRAM (60)
哈苏 HASSELBLAD 501CM 503CW (61)
勃朗尼克 BRONICA (62)
玛米雅 Mamiya 7 (63)
富士 FUJI GW 670 III (64)
莱卡 LEICA R8 (64)

三、数码照相机 (65)

数码相机简介 (65)
佳能 Canon EOS-DCS (66)
柯达 Kodak DCS420 (67)
奥林巴斯 OLYMPUS (68)
理光 RICOH RDC-300 (69)
索尼 SONY DKC-ID1 (70)
卡西欧 CASIO (71)
富士 FUJIX DS-505 DS-515 (72)
莱卡 LEICA S1 (72)

四、一次成像照相机 (73)

宝丽来 Polaroid M402 (2寸证件照) 相机 (73)
宝丽来 Polaroid M484 M485b (1寸证件照) 相机 (74)
宝丽来 Polaroid ProPack (盒装胶片) 相机 (75)
宝丽来 Jin Cai 金彩相机 (76)
宝丽来 Polaroid Spectra 百彩相机 (77)
富士 FUJI FP-12 FP-14 一次成像相机 (78)
富士 FUJI Mr.Handy 高级便携式一次成像相机 (79)

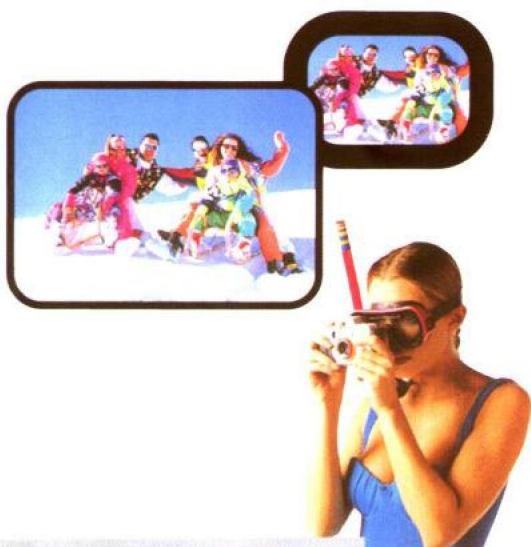
五、先进摄影系统 (APS) 照相机 (80)

先进摄影系统 (APS) 简介 (80)
智能型 APS 彩色胶卷 (80)
柯达 APS 照相机系列 (82)
富士一次性连卷 APS 相机 (84)
富士 FUJI FOTONEX 100E APS 相机 (85)
富士 FUJI FOTONEX 200 系列变焦 APS 相机 (86)
富士 FUJI FOTONEX 300 ZOOM APS 相机 (88)
富士 FUJI FOTONEX 4000SL APS 相机 (90)
美能达 MINOLTA VECTIS 300 APS 照相机 (92)
佳能 Canon APS 照相机系列 (94)
尼康 Nikon APS 照相机系列 (96)

一、轻便型照相机

Canon PRIMA AS-1

Canon PRIMA AS-1 是世界上最轻巧的水底照相机。它在海滩、雪地、雨中，甚至水底下都能拍摄到出色的照片。



• 5m水深安全使用



相机规格

镜头: Canon 32mm, f3.5。

拍摄距离: 陆地: 0.45m至无限远; 水底: 1 ~ 3m; 微距: 0.5 ~ 1m。

观景器: 高视角的大型观景器, 附有自动对焦框和“可拍摄”的信号灯。

快门: 快门配合光圈, 可以程序控制, 由电磁驱动。

自动对焦: 3点光区活动自动对焦。

自动曝光: 程序控制系统。

闪光灯: 回电时间约4秒, 备[红眼]抑制灯。

自拍: 延迟10秒。

尺寸:(宽×高×厚)133.5mm × 88.3mm × 53.6mm。

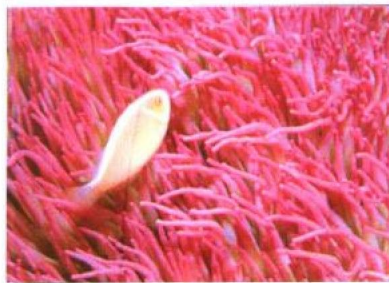
重量: 300g。

• 闪光灯功能

可在昼夜任何时候拍摄, 白天光线太暗时, 闪光灯自动发放。



• 微距拍摄



在水上可近至0.45m作微距拍摄, 在水底可拍到近至0.45 ~ 1m的主体。

• 大观景器

机身配备高视角大型观景器, 即使戴上太阳眼镜、滑水护眼罩或潜水面罩也可轻易观景和构图。



相机规格

- 镜头: Canon 38 ~ 115mm f3.6 ~ 8.5
 距离: 0.6m 至无限远, 微距 0.4m 至无限远。
 对焦: 3点人工智能自动对焦、连续自动对焦、单点中央自动对焦。
 曝光: 关灯模式背光 / 基本开灯慢速同步模式(拍摄距离为 3.3m 或更远时)。
 闪光灯: 内置闪光灯在弱光和背光下, 自动闪光除动作及微距外, 有抑制[红眼]功能、自动闪光、关闭开启闪光和慢速同步模式。
 自拍: 电子控制 10 秒延时。
 尺寸: (宽 × 高 × 厚) 130mm × 70mm × 59.8mm。
 重量: 315g。



▲ 宁静自动拍摄模式

此模式采用低速度, 胶片前卷及回卷。



▲ 注光拍摄模式

要拍摄处于亮光中的主体, 如舞台上以注光照亮的主体, 需采用此模式。

Canon

PRIMA SUPER 115

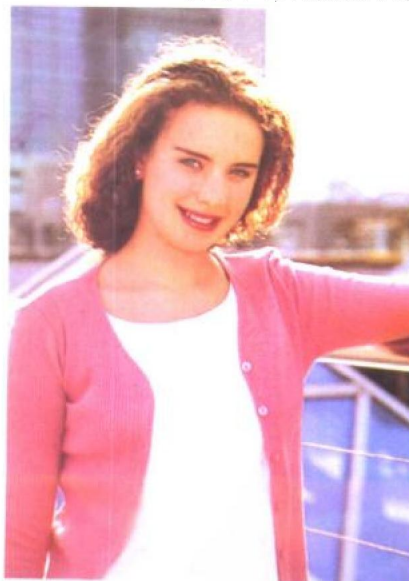
相机优点

- 机身美观光滑, 设计精密、轻巧易握橡胶手柄; 操作寂静无声。
- “最佳拍摄”设置 7 种不同功能。
- 高素质的观景器随焦距不同而改变。液晶显示板显示所有功能设置, 包括装置胶片信号、胶片格数、电池能量。
- 即时快门释放智能适时捕捉影像(快门速度由 4 ~ 1/1200 秒)。



▲ 夜间摄影模式

夜间在户外拍摄, 一开始曝光就发放闪光灯, 让快门开启 4 秒钟, 以捕捉明亮景物细节、烟花、照明建筑物等。



◀ 人物拍摄模式

采用单点中央自动对焦模式拍摄人像, 闪着, 使 1 ~ 3m 间的主体获得均匀曝光。

一、轻便型照相机

Canon PRIMA ZOOM 70F 小霹雳能手



- 配备35 ~ 70mm变焦镜头。
- 有3点人工智能自动对焦系统，当拍摄主体不在取景框中央时，可用对焦锁定模式，先将对焦框对准主体，轻按快门钮，取景框旁的绿色指示灯亮后，可将主体移至所需位置，再将快门钮完全按下。
- 有抑制红眼功能的装置。在弱光下，眼睛的瞳孔放大，轻便相机的闪光灯与镜头距离较近，闪光灯一亮，视网膜红色就拍成红眼。若在闪光灯亮之前，有一灯闪亮(约每秒16次)，此时快门将被锁定约1秒，待快门钮完全按下，闪光亮就能抑制红眼功能，但主体需在2m距离内，且拍摄对象需直视闪灯，否则此功能会减小。
- 有慢速同步闪灯功能。在以夜间景物为背景或在室内拍摄时，可用此模式，且抑制红眼功能会同时起作用。当时快门速度较慢，可将相机装在三脚架上，以防震动。

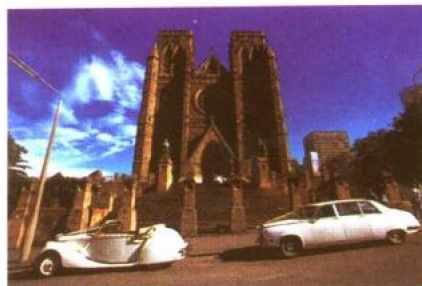


普通中央自动对焦



三点人工智能自动对焦

Canon PRIMA SUPER 28 小霹雳露娜



- 配备28 ~ 70mm 变焦镜头。
- 3点人工智能自动对焦系统。
- 有〈快拍转盘〉，使相机操作更为方便。
- 可微距摄影，最近距离为0.45m。

- 有慢速同步闪灯功能，保证夜景与主体同样出色。



Auto 自动模式



相机规格

镜头: Canon, 32mm, f3.5。

拍摄距离: 0.45m 至无限远。

快门配合光圈可以程序控制, 由电磁驱动。

自动对焦: 3点活动自动对焦。

内置闪光灯: 附有[红眼]抑制功能, 闪光灯关闭、开启、自动发放3种模式, 回电时间约4秒。

自拍: 电子控制10秒延时。

尺寸: (宽×高×厚) 119.5mm × 62mm × 37.5mm。

重量: 180g。



▲内置闪光灯

在光线不足时自动发放, 白天摄影时也可增加阴影下的光线, 当拍摄照明建筑物、烟花及明亮景物需要较少亮光时, 可随意关闭。

一、轻便型照相机

Canon

PRIMA MINI

35mm 全自动对焦相机

PRIMA MINI是一部高度精巧相机, 可轻易存放在衣袋或手袋里。操作简易, 配备多种摄影功能, 是结合高超设计及具有价值的相机。



▲自动对焦

3点活动自动对焦系统令主体即使在画格中央也能准确对焦, 它具有415级不同对焦功能, 使影像具有最精确的清晰度。

■广角镜

配上32mm, f3.5广角镜, 摄影者可在近至0.45m距离拍摄。

一、轻便型照相机

Canon

PRIMA AF-7

35mm 全自动镜头快门相机

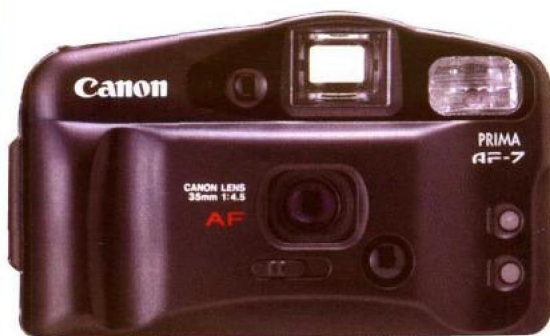
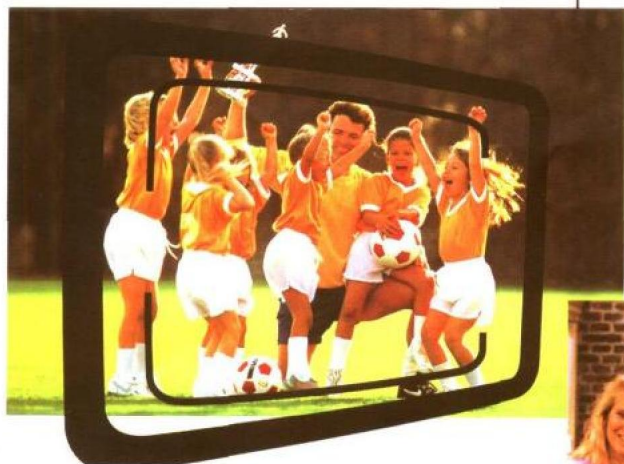
相机优点

- 大观景器，易看又易拍，对准主体一目了然。

PRIMA AF-7 轻易让你把主体看得一清二楚，观景器面积特大——所观影像约比普通大 6 倍，这使观看时眼睛舒服又不劳累，为主体构图时也更容易。对戴眼镜者最为理想，眼睛可在距观景器数厘米处清楚看到主体，对焦也极为容易。

- PRIMA AF-7 配备全自动对焦系统，只需将相机对准主体，按下快门钮，镜头立刻瞄准，拍出清晰明亮的相片。观景器附有 [可以拍摄] 的信号灯，以显示镜头已经对焦。

▼ 大型观景器，景物更清晰



相机规格

镜头: Canon 35mm, f4.5, 0.8m 至无限远。

快门: 快门配合光圈和 4 种可程序控制速度，由电磁驱动。

自拍: 延时 10 秒。

闪光灯: 光线不足(少于 EV10.5)时自动发放。闪光灯可涵盖达 3.4m 的主体，配有抑制 [红眼] 和自拍功能。

闪光灯互用范围: (ISO100/200 时) 0.8 ~ 3.4m。
(ISO400 时) 0.8 ~ 6.8m。

尺寸: (宽 × 高 × 厚) 123mm × 76mm × 47.5mm; 123mm × 76mm × 50.4mm (日期背型)。

重量: 250g; 255g (日期背型)。

▼ 任何时候都可拍摄

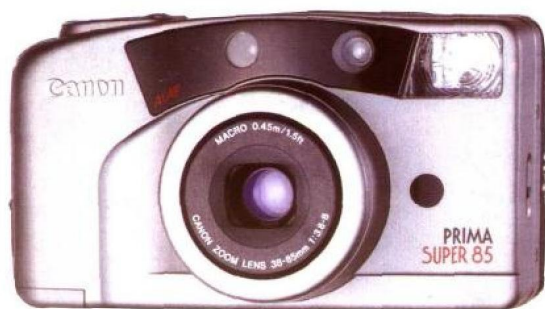
PRIMA AF-7 不分昼夜都可拍摄。当光线不足时，内置闪光灯可启动，使曝光准确。



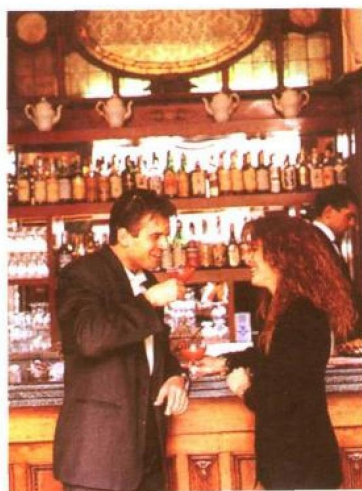
佳能

Canon

PRIMA SUPER 85



本相机配备变焦镜头、内置闪光灯和全自动操作功能，它采用改良的输送控制系统，使胶片前卷时，比同类相机更安静。袖珍型的相机，可放入口袋或皮袋内，随时随地捕捉难忘镜头。



▲ 内置闪光灯

每当光线不足及主体背光时自动发放。



6

一、轻便型照相机

Canon PRIMA SUPER 85

小巧 · 轻便 · 宁

相机规格

镜头：Canon 38 ~ 85mm, f3.8 ~ 8, 0.6m至无限远，微距：0.45m。

自动对焦：3点区人工智能/自动对焦模式，以微距或实时模式拍摄时，自动设定于单点对焦模式。

曝光：不同闪光灯拍摄背光景物或以普通自动闪光灯模式(拍摄3米或更远距离)时，自动曝光补偿为+1.5级。

闪光灯：光线不足及背光时，内置闪光灯自动闪亮，有[红眼]抑制、慢速同步模式。

自拍：电子控制10秒延时自拍掣，以快门按动。

尺寸 (宽×高×厚)128mm × 70.2mm × 64.1mm。

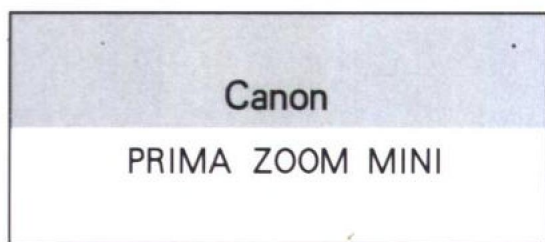
重量：295g。



▲ 实时拍摄功能

使按快门后至正式发放的延迟时间减至0.06秒，可连续拍摄，每秒约两格。此模式适用于体育和动作的摄影。

一、轻便型照相机



相机规格

镜头: Canon 38 ~ 76mm, f3.8 ~ 7.2。

自动对焦: 三点式主动系统, 也可作单点对焦。

曝光补偿: +1.5 级(在背光 / 闪光灯关闭模式时; 或当主体在 3m 或更远 / 基本闪光灯慢速同步时)。

内置闪光灯: 可配合变焦镜头作自动变焦, 配有 [红眼] 抑制灯。

闪光灯发放: 全自动闪光, 闪光灯关闭、闪光灯开启及慢速同步模式。

自拍: 10 秒延迟。

尺寸: (宽 × 高 × 厚) 128mm × 68.5mm × 55.8mm。

重量: 290g。

■具智慧型的自动对焦

本相机使用 AF 人工智能 3 点式对焦以捕捉主体, 即使在拍摄 2 个人时, 相机也会自动向着人物面部, 使照片清晰。



▲38mm 广角镜

当按下 [广角] 按钮时, 镜头变焦至 38mm, 提供特宽景深, 供拍摄团体、风景照。当按下 [远摄] 按钮时, 镜头变焦至 76mm, 适合拍摄人像照。



■一按即可, 快捷简便

所拍照片, 栩栩如生。本相机机身小巧, 功能巨大, 这个设计精巧的袖珍型相机配备有 3 点式自动对焦, 自动曝光系统, 及全能连体闪光灯, 外型设计简单, 操作简便, 拍摄清晰照片易如反掌。



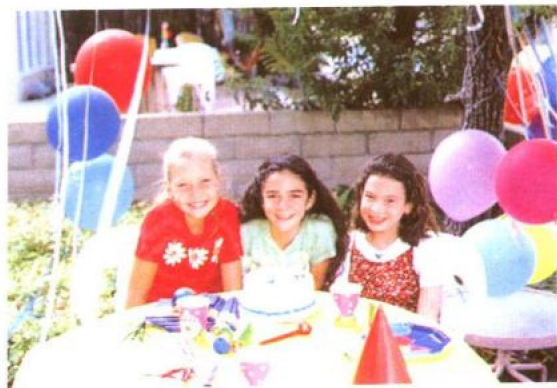
▼微距模式, 对焦于 0.4 ~ 0.5m 间





特点

- 有亮丽的银色机壳。
- 有一支优质的38 ~ 110mm的2.9倍尼康变焦镜头。
- 在较暗的环境下摄影，能自动闪光，并有抑制[红眼]模式。当拍摄背光照片时，可使用强制闪光，消除阴影。当拍创意效果照片时，可以使用取消闪光模式。
- 可用变焦镜头的任何一个焦距拍摄近至86cm的景物，能取得良好的效果。
- 镜头：
38 ~ 110mm, f4 ~ 10.8, 镜片6片5组。
- 快门：
1/1.5 ~ 1/200秒镜间快门，闪光同步。
- 取景器：
涵盖82%或82%以上的画面范围(3m), 在焦距38mm时放大率为0.35倍，在110mm时则是0.92倍；可调屈光度。
- 自动曝光范围(ISO100): 在38mm时为EV6 ~ 15, 在110mm则是EV7 ~ 17.6。
- 内置闪光灯:GN16(ISO100), 拍摄范围在38mm时为0.85 ~ 6.5m, 在110mm时为0.86 ~ 2.4m。
- 电源:一枚3V CR123A或DL123A锂电池。



Nikon Zoom 600



110mm 时拍摄



近摄86cm

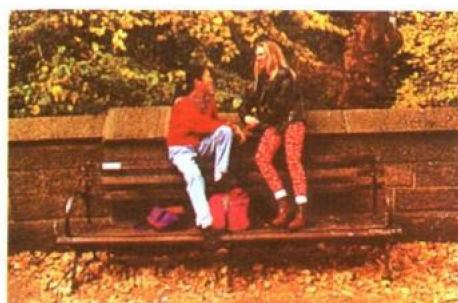
一、轻便型照相机

Nikon

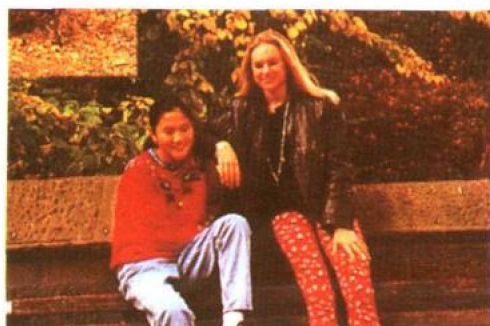
ZOOM 310 QD



- 超轻、超小型。
- 2倍的35 ~ 70mm变焦镜头。
- 内藏闪灯配有取消闪光、强制闪灯和慢速同步功能。
- 在强制闪灯模式中可选用减轻[红眼]功能。
- 对焦锁定和无限远对焦。
- 全自动胶卷操作，备有中途退片功能。
- 装有自拍机。
- 最近摄影距离为60cm。
- 备有记录摄影日期机构



35mm



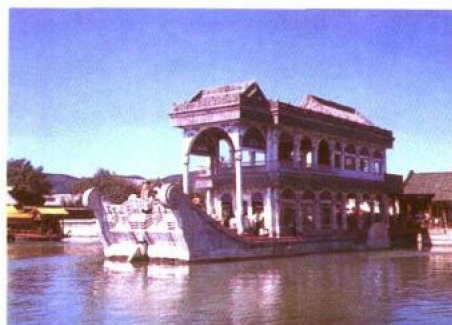
70mm

Nikon

28Ti QD



- 优质的尼克尔28mm f2.8镜头，高质量自动对焦。
- 轻巧而坚固的防腐蚀钛合金机身。
- 宽阔易读的信息显示屏。
- 有自动对焦、无限远对焦及手动对焦。
- 采用6区域矩阵式感应器的测光。
- 有程序式自动曝光及光圈优先的自动曝光。
- 曝光补偿可在 $\pm 2\text{EV}$ 以1/3级进行。
- 备有抑制[红眼]功能的闪光灯。
- 最近摄影距离为40cm。
- 备有记录摄影日期的机构。



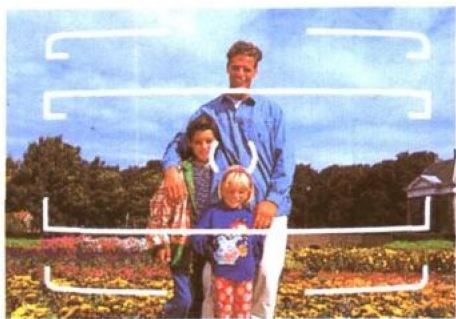


超级自动相机, 纤小轻巧、特大观景窗、全景功能集一身

优点

- 自动对焦、自动闪光灯和其他内置的自动功能, 使操作更加简便。
- 放大的光亮特大观景窗使主体更加容易看见。
- 其他先进的功能, 如近摄模式、抑制[红眼]模式、自拍键等, 使摄影更加多元化。
- 在一卷胶卷的中间, 只需推动一个按钮, 就可以拍摄动人的全景照片。

■自动对焦锁定的自动对焦功能能时时刻刻拍摄完美画面。



一、轻便型照相机

FUJI

DL-95 SUPER

相机规格

相片尺寸: 标准: 24mm × 36mm

全景: 13mm × 36mm

镜头: 34mm 富士龙镜头、f4.5、3组3片。

对焦: 红外线动态自动对焦1.2m至无限远, 近摄时为0.6m至无限远, 备自动对焦锁定。

闪光灯: 内置自动闪光灯, 弱光下自动闪亮, 具备闪光充电显示, 充电时间约为5秒, 具备抑制[红眼]预闪灯。

自拍器: 电子式, 自拍指示灯闪亮10秒, 设有自拍指示灯。

尺寸: (宽 × 高 × 厚) 136mm × 74mm × 52mm。

重量: 205g。



■扩展视野, 使用全景格式。

一、轻便型照相机

FUJI DL-270 ZOOM 变焦相机

机灵纤巧的轻便相机, 配备高素质变焦镜头

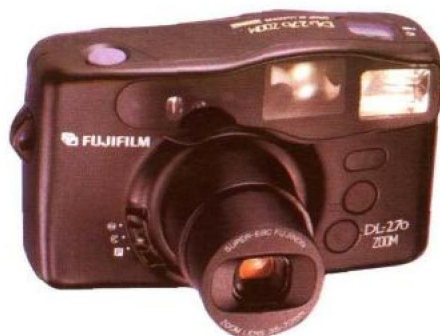
主要功能

- 随意变焦, 得心应手。
DL-270 变焦相机, 拍摄特写镜头快捷简单, 近摄照片, 令人惊叹。
- 任何光源下均可拍摄协调美妙的照片。
- 内置自动闪光灯, 若光源太弱, 相机内置闪光灯会自动闪亮。



▲ 闪光灯补光

烈日下拍照, 若主体背光, 以闪光灯补光, 照明主体, 照片和谐动人。



相机规格

照片大小: 标准: 24mm × 36mm

全景: 13mm × 36mm。

镜头: 超级富士龙 EBC 变焦镜头。35 ~ 70mm, f5.0 ~ 9.5, 5 组 5 片

对焦: 动态自动对焦, 0.65m(在 70mm 焦距时)至无限远, 没有自动对焦锁定装置。

闪光灯: 内置自动闪光灯, 回电时间为 5 秒。

自拍: 电子式, 自拍指示灯闪亮 10 秒。

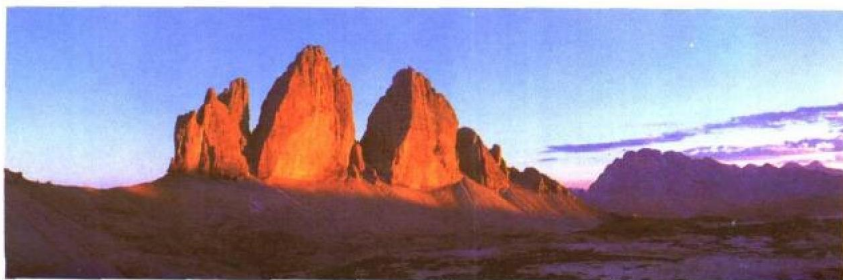
尺寸: (宽 × 高 × 厚) 123mm × 75mm × 45mm。

重量: 242g。

▼ 自动闪光



▼ 只需在拍照前拨动全景模式键便可以选择标准格式或者全景格式。





特点

- 照相机变焦镜头38~120mm为3.2倍，镜头表面经超级电子束多层镀膜，使成像清晰，彩色还原性好。
- 微距摄影距离69cm，自动对焦。
- 在晚上或室内，能自动闪光，并有抑制[红眼]装置，在光亮背景下拍摄人物，可用手动闪光。
- 当照相机不用时间超过5分钟，电源自动切断。
- 有连续拍摄模式，当拍移动目标时，快门钮按下，快门就按每2秒拍一张间隙进行，直到放开按钮。
- 拨动开关，既可拍标准照片，又可拍全景照片，在取景器内能看到。
- 装胶卷有自动进片机构。
- 有电动自拍机构，延时10秒，能连续拍3次。

