

PENTAX

宾得照相机选购 使用指南

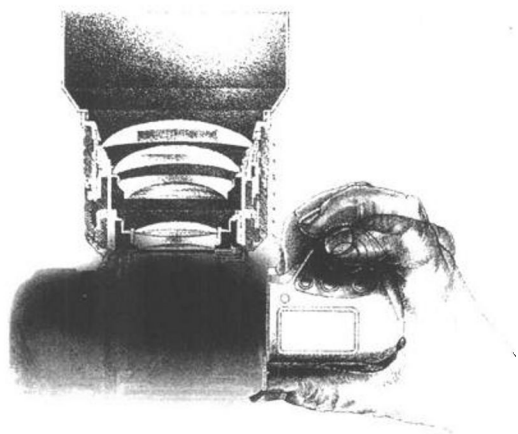
陈瑞祥 周涛鸣 编著

浙江摄影出版社



宾得照相机选购 使用指南

陈瑞祥 周涛鸣 编著



浙江摄影出版社

封面设计：郎水龙
责任编辑：杨秋林
责任校对：朱晓波

图书在版编目(CIP)数据

宾得照相机选购使用指南/陈瑞祥，周涛鸣编著．
杭州：浙江摄影出版社，2001.5
ISBN 7-80536-818-X

I. 宾... II. ①陈... ②周... III. 照相机，宾得牌
- 基本知识 IV. TB852.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 18128 号

* 本书图文资料由 PENTAX(宾得)——甘光
上海服务中心提供。

宾得照相机选购使用指南

陈瑞祥 周涛鸣 编著

浙江摄影出版社出版发行

(杭州市葛岭路1号 邮编：310007)

经销：全国新华书店

制版：杭州兴邦电子印务有限公司

印刷：杭州钱江彩色印务有限公司

开本：850×1168 1/32

印张：8.5

印数：0001-4000

字数：205 000

2001年5月第1版

2001年5月第1次印刷

ISBN 7-80536-818-X/T·37

定价：20.00 元

(如有印、装质量问题，请寄本社出版室调换)

目录

一、宾得照相机发展简述	1
二、宾得 35 毫米自动袖珍照相机	10
1. 宾得定焦自动袖珍照相机	10
宾得 PC - 303/PC - 303S 型	
宾得 PC - 313/PC - 100 型 宾得 PC - 505 型	
宾得 PC - 606W 型 宾得 PC - 30/PC - 50 型	
宾得 PC - 300/PC - 500 型 宾得 PC - 700 型	
宾得 PC - 33/PC - 55 型 宾得 ESPIO mini 型	
2. 宾得定焦自动袖珍照相机使用注意事项及 日常维护	24
(1) 使用注意事项	24
(2) 日常维护	25
3. 宾得电动变焦自动袖珍照相机	26
宾得 ZOOM 70/ZOOM 70X/ZOOM 70R 型	
宾得 ZOOM 90 - WR 型 宾得 ZOOM 105 - R 型	
宾得 ZOOM 280 - P 型 宾得 ESPIO 70/EXPIO 型	
宾得 ESPIO W/ESPIO 628 型	
宾得 ESPIO 738/ESPIO 838 型	

宾得 ESPIO 738G/ESPIO 838G 型

宾得 ESPIO 80 型

宾得 ESPIO 115/ESPIO 110/ESPIO 120 型

宾得 ESPIO 140 型 宾得 ESPIO 160 型

宾得 ESPIO 200 型 宾得 ESPIO 928 型

宾得 ESPIO 115M 型 宾得 ESPIO 90MC 型

宾得 ESPIO 140M 型 宾得 ESPIO 105G 型

宾得 ESPIO 105WR 型 宾得 ESPIO 928M 型

宾得 ESPIO 120Mi/ESPIO 105Mi 型

宾得 ESPIO 145M 型

4. 宾得电动变焦自动袖珍照相机操作模式符号、

含义及使用方法 85

(1) 曝光模式 85

(2) 拍摄模式 88

5. 宾得电动变焦自动袖珍照相机使用注意事项及

常见故障的识别处理 94

(1) 使用注意事项 94

(2) 常见故障的识别处理 95

三、宾得 35 毫米单镜头反光照相机 98

1. 宾得手动对焦单镜头反光照相机 98

宾得 K1000 型 宾得 P30_T 型

宾得 ME super/ME 型 宾得 super A 型

宾得 program A 型 宾得 A3 型

宾得 LX 型 宾得 MZ - M 型

2. 宾得自动对焦单镜头反光照相机 118

宾得 SFX/SF₇/SFX_N 型 宾得 Z - 10 型

宾得 Z - 1/Z - 1_p 型 宾得 Z - 20 型

宾得 Z - 50_p 型 宾得 Z - 70 型

宾得 MZ - 10 型 宾得 MZ - 50 型

宾得 MZ - 5/MZ - 5_N 型 宾得 MZ - 30 型

宾得 MZ - 3 型 宾得 MZ - 7 型

宾得 MZ - S 型

3. 宾得单镜头反光照相机操作模式符号、含义

及使用方法 170

(1) 曝光与测光模式 170

(2) 对焦模式 173

(3) 操作功能模式 175

4. 宾得单镜头反光照相机使用注意事项及日常

维护 179

四、宾得 110 单镜头反光照相机 182

五、宾得 120 单镜头反光照相机 184

宾得 67 型 宾得 67 II 型 宾得 645 型

宾得 645_N 型

六、宾得照相机配套镜头 208

1. 宾得 35 毫米单镜头反光照相机配套镜头	208
(1) 自动对焦镜头(SMC 超级镀膜 FA 及 F 系列镜头).....	208
(2) 手动对焦镜头(SMC 超级镀膜 A 系列镜头)	213
2. 宾得 120 单镜头反光照相机配套镜头	220
(1) 宾得 67 系列镜头.....	220
(2) 宾得 645 系列镜头	224
 七、宾得闪光灯	 230
1. 宾得常用闪光灯	230
AF 260 S _A 型 AF 400 FTZ 型	
AF 330 FTZ 型 AF 500 FTZ 型	
AF 140 C 型微距闪光灯	
2. 宾得闪光灯常见符号及含义	239
 八、宾得照相机附件	 241
1. 宾得 35 毫米单镜头反光照相机附件	241
2. 宾得 67 系列附件	244
3. 宾得 645 系列附件	249
 附录一 宾得照相机、镜头、闪光灯参考价目	 252
附录二 宾得照相机维修服务中心/咨询站	261



一、宾得照相机发展简述

宾得(PENTAX)照相机是日本旭光学工业株式会社生产的产品。宾得品牌在大陆市场上也被称为“潘太克斯”,在香港被称为“宾得”,在台湾被称为“宾得士”。日本旭光学工业株式会社创建于1919年,当时的名称为Asahi Optical Joint Stock Co., 1938年改名为Asahi Optical Co., Ltd., 即旭光学工业株式会社。80余年来,旭光学工业株式会社在研制生产照相机方面,无论是单镜头反光照相机(简称单反相机),还是电动变焦自动袖珍照相机,都取得了令人瞩目的成就,宾得照相机在世界范围内享有较高的声誉。下面以年表形式简述宾得照相机的发展历程。

- 1952年 ●首部日本制造的35毫米单镜头反光照相机Asahiflex I型面世。
- 1953年 ●Asahiflex I A型照相机问世。
- 1954年 ●Asahiflex II型照相机问世。这是日本最早使用快速复位反光镜的单镜头反光照相机。
- 1955年 ●Asahiflex II A型照相机问世。
- 1957年 ●Asahi Pentax型照相机面世。这款照相机的取景器使用五棱镜,取景准确,获得各界好评。
- 1958年 ●Asahi Pentax K型照相机问世。这款照相机设有由光圈释放杆调节的半自动光圈,取景器使用微调棱镜,另外,快门速度提高到1/1000秒。
- 1959年 ●Asahi Pentax S2型照相机问世。



- 1961 年 ●Asahi Pentax S3 型照相机问世。这款照相机的镜头带有自动光圈。
- 1962 年 ●Asahi Pentax S2 Super 型照相机问世。这是 S2 型的高级机型,除镜头带有自动光圈、快门速度为 1/1000 秒外,还具有胶片计数器自动复原模式。
- 同年推出的还有 Asahi Pentax SV 型照相机。这款照相机是在 S3 型中增加了自拍装置。
- 1964 年 ●Asahi Pentax SP 型照相机问世。这款照相机 1960 年 9 月在德国科隆召开的摄影器材博览会上展出,是世界上最早采用 TTL(通过镜头)测光的单镜头反光照相机。
- 1966 年 ●Asahi Pentax SP motor drive 型照相机问世。这款照相机在 Asahi Pentax SP 型的底部装接了微型马达,并附有电接点和卷片驱动轴的连接机构,用于安装马达驱动部件。马达有两种型号,分别可拍摄 36 张和 250 张。
- 同年推出的还有 Asahi Pentax Noct 型照相机,这款照相机用于夜间拍摄,采用红外线胶片和红外线摄影用闪光灯,可在夜间拍摄到 100 米远的物体。
- 1968 年 ●Asahi Pentax SL 型照相机问世。这个机型是在 SP 型照相机中去掉了内藏的 TTL 测光表。
- 1969 年 ●Pentax 6×7 型照相机问世。这是一款专业型的中片幅单镜头反光照相机,在世界上有一定的名望。这款照相机使用 120、220 胶卷,可拍摄 55 毫米×70 毫米片幅的照片 10 张或 20 张;采用五棱镜取景,使用方便顺手;另外,还采用了电子控制式焦平面快门,快门速度为 1/1000 秒;镜头配置齐全。
- 1970 年 ●Stereo ST-120 型照相机问世。这款照相机是为了拍摄交



通事故之类的场面而设计的。采用畸变在 5 微米内的 DF 宾得 65 毫米 f/11 镜头。拍摄画幅为 65 毫米 × 90 毫米,可同时拍摄 2 张。

1971 年 ●Asahi Pentax ES 型照相机问世。此款照相机为开放测光式,内藏 1 ~ 1/1000 秒的机械快门,即使电池电力耗尽,快门也能够动作。该机采用全球首创的光圈优先式 TTL 自动曝光。从该机开始,将闪光灯热靴装在五棱镜上部,使闪光灯与照相机直接连接而不需要用连线。

1973 年 ●Asahi Pentax ES II 型照相机问世。这是 ES 型的改进型,快门速度为 8 ~ 1/1000 秒,可进行曝光补偿。

●同年推出的还有 Asahi Pentax SP - F 型照相机。这款照相机把先前的 SP 型改成开放式测光方式,即通过快门按钮的动作进行开放式测光,取景器内定点一致式显示曝光数据。此外,五棱镜的上部装有闪光灯热靴。

1974 年 ●Asahi Pentax SP II 型照相机问世。这款照相机在 SP 型的五棱镜上部装了闪光灯热靴。

1975 年 ●Asahi Pentax K2 型照相机问世。这一年,宾得正式宣布放弃使用 M - 42 螺口接环,替代以 K 型插刀式接环。最先推出的 K 型接环照相机共有 3 款,其中以 K2 型在性能上最为完善。它采用 SPD(硅光电二极管)受光元件,通过 TTL 中央重点测光的光圈优先 AE,在取景器内显示快门速度,自动时指针显示快门速度;手控时变为追针式。快门是纵走式金属焦平面式,快门速度 8 ~ 1/1000 秒。为了使以前的螺口接环的镜头也能继续使用,宾得还特地设计了接环适配器。

●与 K2 型同年生产的还有 Asahi Pentax KX 型和 Asahi



Pentax KM 型照相机。

- 1976 年 ●宾得 K1000 型照相机问世并畅销全球各地。
- Asahi Pentax 6×7 型照相机问世。这款照相机是 1969 年推出的 Pentax 6×7 型的改进机型。
- Asahi Pentax K2D MD 型照相机问世。这款照相机是在 K2 型上装了计时装置和每秒连拍两格的马达驱动装置。
- Asahi Pentax MX 型照相机问世。这是一款轻量型的 35 毫米单镜头反光照相机。它像 KX 型照相机一样,从取景器内直接读取镜头的光圈值,同时取景器内还有 5 枚 LED 发光二极管,用于定点一致式显示适正曝光。该机的快门是横走式布帘机械快门,快门速度 1~1/1000 秒。在相机的底部装入马达驱动装置,可自动卷片。
- Asahi Pentax ME 型照相机问世。此款照相机与 MX 型一样,也是小型的轻量型相机。采用纵走式焦平面快门,内藏光圈优先式自动曝光表。取景器内有 8~1/1000 秒的快门速度刻度,也用红色的发光二极管显示适正曝光。相机底部装有连续过片用的卷片器。
- 1979 年 ●Asahi Pentax auto 110 超小型单镜头反光照相机问世。这款照相机是专为轻装外出的旅游人士设计的,使用 110 胶卷。
- 同年推出的还有宾得 ME super 型照相机。
- 1980 年 ●宾得 LX 型照相机问世。这是一款专业型的单镜头反光照相机,被誉为经典产品,具有收藏价值。
- 1981 年 ●宾得 ME-F 型照相机问世。这是全球首架装入辅助聚焦机构光圈优先式的 TTL 自动对焦的单镜头反光照相机。它以 ME super 型为基础,聚焦通过电子元件检出,并



在取景器内用 LED 显示。该机为纵走式金属焦平面快门, 自动时快门速度为 $4 \sim 1/2000$ 秒 (无级), 手动时为 $4 \sim 1/2000$ 秒 (14 挡)。

1982 年 ●宾得 ME 型照相机问世。它是 ME super 型照相机中省略了手控等功能, 是光圈优先式 TTL 自动曝光的单镜头反光照相机。

1983 年 ●宾得 super A 型照相机问世。它是宾得最早的多模式单镜头反光照相机, 具有程序自动曝光、光圈优先自动曝光、快门优先自动曝光、手控曝光和 TTL 自动闪光灯等功能。

●同年还推出了宾得 auto 110 SUPER 型照相机。它是在 1979 年推出的 Asahi Pentax auto 110 型中增加了自拍等功能, 并提高了自动卷片器的卷片速度。

1984 年 ●宾得 program A 型照相机问世。它与 super A 型基本相似, 只是省却了快门优先自动曝光、TTL 自动闪光灯模式。

●同年, 还推出宾得 645 型照相机。这是一款中片幅单镜头反光照相机, 可使用 120 和 220 胶卷, 拍摄 6×7 片幅规格的照片 15 张或 30 张。

●宾得首架轻便型自动照相机 PC 35 AF 型问世。

1985 年 ●宾得 6×7 中片幅单镜头反光照相机在日本获 1985 年长寿设计特别大奖。

●宾得 A3 型照相机问世。这款照相机装有内藏卷片器, 并具有程序自动曝光、光圈优先自动曝光和 TTL 自动曝光等功能。

●同年, 宾得还推出了 Super - 1 (DATE) 和 Pino 35M 等轻便型自动照相机。



- 1986 年 ●宾得手动对焦单镜头反光照相机 P30 型、P50(DATE) 型问世。
- 同年，全球首创的电动变焦自动袖珍照相机宾得 ZOOM 70 型问世。
- 1987 年 ●宾得推出 SFX 型照相机。这是全球第一架机顶内置自动闪光灯的自动对焦单镜头反光照相机。
- 同年，还有宾得 Pino 35(DATE)型和 PAMS 645 型照相机问世。后者是 1984 年生产的 645 型相机的改进型，是一种摄影计测专业用的照相机。它使用 220 胶卷，可拍摄 30 张；摄影镜头采用畸变很小的计测专用镜头。
- 宾得 ZOOM 70 型照相机获 1987 ~ 1988 年度欧洲最佳轻便相机大奖。
- 1988 年 ●宾得 ZOOM 70S 型、Pino J 型和 Pino AF DATE 型照相机问世。
- 同年，还推出宾得 SF7、SFX_N 型单镜头反光照相机以及宾得 ZOOM 60 型电动变焦自动袖珍照相机。
- 1989 年 ●宾得电动变焦自动袖珍照相机产量突破 200 万架。
- 宾得 SF7 型照相机获得前联邦德国的设计大奖。
- 同年，推出宾得 ZOOM 70 - X 型和宾得 ZOOM 90 型电动变焦自动袖珍照相机。
- 1990 年 ●宾得 ZOOM 105 Super 型照相机问世并获 1990 ~ 1991 年度欧洲最佳轻便相机大奖。
- 同年，推出 Asahi Pentax 6 × 7 型的改进机型 Pentax 67 型中片幅单镜头反光照相机。
- 1991 年 ●宾得 ZOOM 70R 型、ZOOM 105R 型电动变焦自动袖珍照相机和宾得 P30_T 单镜头反光照相机问世。



- 同年，相继推出配有智慧型电动变焦镜头的宾得 Z-10 型自动对焦单镜头反光照相机和高级自动对焦单镜头反光照相机 Z-1 型。
 - 到这一年，宾得的电动变焦自动袖珍照相机产量突破 500 万架。
- 1992 年
- 世界上第一架全天候防水型电动变焦自动袖珍照相机 ZOOM 90 型问世并获得 1992 年度欧洲最佳变焦轻便相机大奖。
 - 推出宾得 Z-20 型自动对焦单镜头反光照相机。
 - 宾得 Z-1 照相机获得日本相机格兰披治大奖。
 - 同年，推出更为小巧的 ESPIO 系列电动变焦自动袖珍照相机，变焦范围为 35~70 毫米。
- 1993 年
- 体积小变焦范围为 38~115 毫米，即远摄端与近摄端焦距之比超 3 倍的电动变焦自动袖珍照相机 ESPIO 115 型问世。此款照相机获得两项殊荣：1993~1994 年度欧洲最佳轻便相机大奖及 TIPA* 最佳轻便相机大奖。
 - 同年推出的还有可中途转换片幅的宾得 ZOOM 280-P 型超广角电动变焦自动袖珍照相机。
 - 宾得 ESPIO W 型、ESPIO jr 型照相机问世。
 - 这一年还有宾得自动对焦单镜头反光照相机 Z-20 型、宾得 Z-50p 型问世。前者具有个人曝光组合习惯的“学习”功能。
- 1994 年
- 宾得 ESPIO 70 型、ESPIO 928 型、ESPIO 110 型、ESPIO

* 英文全称为 Technical Image Press Association，是由欧洲 31 家摄影杂志组成的团体。TIPA 欧洲 Photo-Video 奖颁发给那些高品质的摄影-录像产品。



140 型以及 ESPIO 115 SE 型等新款电动变焦自动袖珍照相机问世。

- 在宾得 Z-1 型基础上改进的宾得 Z-1_P 型问世。
- 这一年,宾得电动变焦自动袖珍照相机总产量突破 1000 万架。

1995 年 ●宾得 ESPIO 738 型、宾得 ESPIO 838 型两款普及型电动变焦自动袖珍照相机推向市场。

- 同年推出的还有超薄型的宾得 ESPIO 80 型和小型化的自动对焦单镜头反光照相机宾得 MZ-5 型照相机。

1996 年 ●世界上第一架 38~160 毫米电动变焦自动袖珍照相机宾得 ESPIO 160 型问世。

- 同年,宾得 MZ-5 型照相机获得 1996~1997 年度 TIPA 最佳单镜头反光照相机大奖和 1996~1997 年度 EISA* 欧洲最佳相机大奖。

- 宾得 ESPIO 115M 型照相机问世并获 1996~1997 年度 TIPA 最佳轻便相机大奖。

- 另外还推出宾得 MZ-10 型自动对焦单镜头反光照相机。

1997 年 ●宾得 MZ 系列中的手动对焦单镜头反光照相机 MZ-M 型、自动对焦单镜头反光照相机 MZ-5_N 型、MZ-50 型相继问世。

- 宾得电动变焦袖珍自动照相机又添新品 ESPIO 90MC 型。

* 英文全称为 European Imaging and Sound Association, 是由欧洲 13 个国家中著名的摄影杂志组成的团体。EISA 奖项在欧洲地位颇高,有很大的影响力。



- 1998 年 ●划时代的中片幅自动对焦单镜头反光照相机宾得 645_N 型问世。它是世界上第一架片幅规格为 6×4.5 的自动对焦单镜头反光照相机，获 1998 年度格兰披治大奖、1998～1999 年度 TIPA 欧洲最佳专业产品大奖及 1998～1999 年度 EISA 欧洲最佳专业相机大奖。
- 同年，推出宾得 ESPIO 200 型照相机。此款照相机将变焦范围扩大为 48～200 毫米，获 1998～1999 年度 TIPA 欧洲最佳轻便相机大奖。
- 同年推出的还有宾得 ESPIO 140M 型、ESPIO 105WR 型、ESPIO 738G 型、ESPIO 838G 型这几款电动变焦自动袖珍照相机。
- 另还有中片幅相机宾得 67 的改进型宾得 67 II、35 毫米自动对焦单镜头反光照相机 MZ-3 型及宾得 APS 照相机 efina 型问世。
- 1999 年 ●先后推出电动变焦自动袖珍照相机宾得 ESPIO 928M 型、ESPIO 105G 型、ESPIO 115G 型、ESPIO 120Mi 型和 ESPIO 105Mi 型，其中后两款为金属机身。
- 另还推出 35 毫米自动对焦单镜头反光照相机宾得 MZ-7 型和 APS 照相机宾得 efinaT 型、efina AF50 型。
- 2000 年 ●宾得电动变焦袖珍自动相机 ESPIO 145M 型问世。
- 宾得自动对焦单镜头反光照相机 MZ-30 型问世。
- 2001 年 ●推出宾得 MZ-S 型自动对焦单镜头反光照相机。此款照相机为镁铝合金机身，坚固轻巧；既继承了 MZ 系列小型化的特色，又融进了宾得 LX 型和 Z-1_P 型的优点，增添了红外接收系统，可遥控操作；具有实用的资料记录功能。



二、宾得 35 毫米自动袖珍照相机

1. 宾得定焦自动袖珍照相机

宾得 PC - 303/PC - 303S 型

宾得 PC - 303 型



图 1

类型：35 毫米自动对焦袖珍照相机。

胶卷：35 毫米插孔胶卷，片幅 36 毫米 × 24 毫米（此项下略）。

镜头：宾得 35 毫米 f/4.5 镜头，3 组 3 片。

对焦系统：宾得红外线自动对焦，带对焦锁定机构。

对焦范围：1.2 米至无限远（在正常情况下）；1.2 ~ 3.1 米（使用闪光灯，在 ISO100 的情况下）；1.2 ~ 4.4 米（使用闪光灯，在 ISO200 的情况下）；1.6 ~ 6.3 米（使用闪光灯，在 ISO400 的情况下）。