

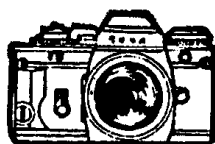
国外新颖照相机



GUO WAI XIN YING ZHAO XIANG JI



47119



陈启培 徐正明 编译

国外新颖照相机

(第二集)



S0354074

上海科学技术文献出版社

国外新颖照相机

(第二集)

陈启培 徐正明 编译

*

上海科学技术文献出版社出版

(上海市武康路2号)

新华书店上海发行所发行

上海商务印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 7 字数 165,000

1985年2月第1版 1985年2月第1次印刷

印数: 1—21,800

书号: 15192·337 定价: 1.10 元

《科技新书目》84-246

出版者的话

本社翻译的《国外新颖照相机》一书，自1979年出版以来，颇受各界欢迎，为此决定出版《国外新颖照相机》第二集。本书所搜集的61只照相机是当今世界最新颖的照相机，书中就它们的性能、规格、价格等进行了介绍，并选刊了若干只照相机的测试报告，供各科研文教单位、新闻工作者及广大的照相机爱好者参考。

本书主要取材于美国《现代摄影》(Modern Photography)，并补充了有关杂志、年鉴中的一些资料，由北京照相机研究所徐正明同志及上海市电影照相工业研究所陈启培同志编译，并由陈启培同志对全书进行了外文和技术审校。

由于编者水平有限，错误在所难免，不妥之处望广大读者给予批评指正。

1984年4月

目 录

35 毫米单镜头反光类型

1. 佳能 (Canon) A-1.....	1
2. 佳能 (Canon) AE-1 Programm.....	5
3. 佳能 (Canon) AL-1	8
4. 佳能 (Canon) F-1 (新) (New).....	11
5. 启依 (Chinon) CE-4 Memotron	14
6. 启依 (Chinon) CE-5	17
7. 康太克斯 (Contax) RTS-II.....	20
8. 康太克斯 (Contax) 139 石英 Quartz	23
9. 康太克斯 (Contax) 137 MD 石英 Quartz	26
10. 确善能 (Cosina) CT7D	29
11. 富士卡 (Fujica) AX-5	32
12. 柯尼卡 (Konica) FS-1	35
13. 莱卡 (Leica) R4	38
14. 玛米亚 (Mamiya) ZE-X.....	43
15. 美能达 (Minolta) X-700.....	47
16. 尼康 (Nikon) FE.....	52
17. 尼康 (Nikon) FG	55
18. 尼康 (Nikon) F3 High-Eyepoint	58
19. 尼康 (Nikon) FM2	63
20. 奥林派斯 (Olympus) OM-1N.....	66
21. 奥林派斯 (Olympus) OM-2N.....	70

22. 奥林派斯 (Olympus) OM-30	73
23. 宾得 (Pentax) LX	76
24. 宾得 (Pentax) ME-F	80
25. 宾得 (Pentax) MX	84
26. 宾得 (Pentax) Super A	87
27. 理光 (Ricoh) XR-S	90
28. 罗莱弗莱克斯 (Rolleiflex) SL 2000F	93
29. 雅西卡 (Yashica) FX-D	96

35 毫米平视取景类型

30. 矮克发 (Agfa) Optima Flash	99
31. 佳能 (Canon) AF 35 M II Date	102
32. 启依 (Chinon) 35 F-MA	105
33. 富士卡 (Fujica) DL-100 Date	109
34. 柯尼卡 (Konica) C35 MFD	111
35. 美能达 (Minolta) AF-C	114
36. 尼康 (Nikon) L35 AF	117
37. 奥林派斯 (Olympus) AFL Quartz Date	120
38. 宾得 (Pentax) PC35-AF Date	123
39. 理光 (Ricoh) FF-3DAF	126
40. 雅西卡 (Yashica) AF Motor-D	129
41. 莱卡 (Leica) M4-P	131
42. 美能达 (Minolta) CLE	134
43. 尼柯诺斯 (Nikonos) IV-A	137

120 类型

44. 勃朗尼卡 (Bronica) ETRS	141
-------------------------------	-----

45. 勃朗尼卡 (Bronica) SQ-A	145
46. 哈色勃莱德 (Hasselblad) 2000FC	148
47. 玛米亚 (Mamiya) C330f	151
48. 玛米亚 (Mamiya) M645 1000S	154
49. 玛米亚 (Mamiya) RZ67 Professional	158
50. 玛米亚 (Mamiya) Universal	162
51. 宾得 (Pentax) 6×7	166
52. 拍劳勃麦开纳 (Plaubel Makina) 67	170
53. 罗莱弗莱克斯 (Rolleiflex) SLX	173
54. 雅西卡 (Yashica) Mat-124G	176

一次成象类型

55. 柯达玛梯克 (Kodamatic) 980L	180
56. 波拉劳埃德 (Polaroid) 600 SE	183
57. 波拉劳埃德 (Polaroid) SLR 680	186
58. 富士卡 (Fujica) F-55	189

其它类型

59. 美能达 (Minolta) 110 Zoom Mark II	191
60. 宾得 (Pentax) Auto 110	196
61. 尼姆斯罗 (Nimslo) 立体照相机 (3D)	198

附录

英中照相机名词对照表	201
------------------	-----

· 35 毫米单镜头反光类型 ·

1. 佳 能

(Canon) A-1

类 型: 35 毫米眼平单镜头反光照相机。

曝光形式: 光圈优选、速度优选、程序或收缩光圈自动曝光, 手动曝光。

镜 头: 50 毫米 $f/1.8$ 佳能 FD 镜头, 可交换、佳能锁环式连接, 最小光圈 $f/16$, 最近摄影距离 0.6 米。

快 门: 电子控制布帘焦平面快门, 速度为 $30 \sim 1/1000$ 秒, B 门、X、FP、M 闪光同步, 电子自拍机。

取 景: 固定眼平五棱镜取景器, 可换式对焦屏由维修站更换, 中心裂像测距, 微棱外环, 全视场对焦屏。

其它特点: 目镜上方装有硅光敏二极管。用 6 伏氧化银电池作电源。开放光圈中央偏下重点测光, 感光度调节范围 ASA 6~12, 800。有自动曝光补偿刻度、曝光记忆锁、多次曝光装置。可装马达卷片器或马达输片器。有锁定式电磁快门释放按钮、电池检查按钮及发光二极管指示。备有内装式取景器遮光片及胶卷备忘插槽。后盖可卸、自动耦合“热靴”插座*景深预测按钮, 取景器中有数字发光二极管指示快门速度和光圈数、曝光过度或不足警告, 也可手动操作。使用闪光灯信号, 有手柄和备用电池盒等附件供应。

* 一种直接接触式闪光灯插座——译者注

价 格: 带 50 毫米 $f/1.8$ 镜头 671 美元; 带 50 毫米 $f/1.4$ FD 镜头 740 美元。

制造厂商: 日本东京佳能照相机公司。

外形尺寸: 140×89×82 毫米(长×高×宽)。

重 量: 851 克。

佳能 A-1 是一台多模式自动曝光照相机, 也能手动曝光, 号称有六种曝光模式:

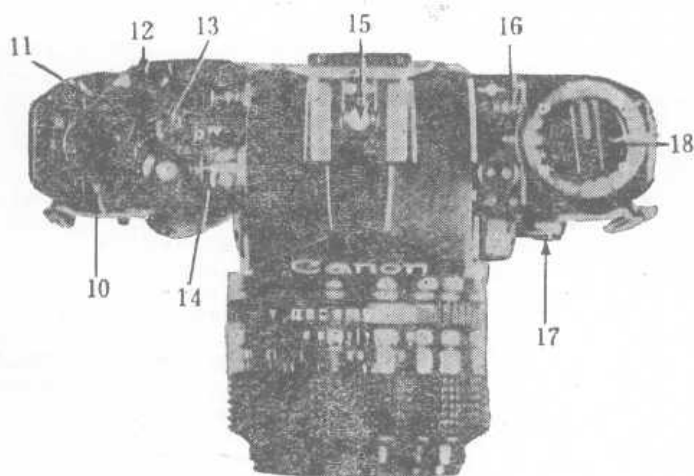
- (1) 光圈优选自动曝光;
- (2) 速度优选自动曝光;
- (3) 程序自动曝光;
- (4) 收缩光圈自动曝光;
- (5) 用原厂闪光灯自动曝光;
- (6) 手动曝光。

调装的快门速度和光圈, 由对焦屏下方的红色计算型数字发光二极管显示。照相机由亮处挪到暗处时, 这些曝光资料的数字会立即变动。光圈数是连续变化的, 快门速度是无级变速的。数字发光二极管能显示出 $f/1.4 \sim f/32$ 全部光圈中的任何一个半档光圈, 和由 30 秒 $\sim 1/1000$ 秒整个快门速度中的任何一个中间档速度。曝光模式开关调到手动操作上, 有一个“M”字母显示, 使用闪光灯, 在闪光灯充电时有“F”显示, 换用单次闪光泡, 则会显出一个“bulb”的单词; 曝光过度或不足时, 会有一个相应的光圈数或快门速度闪烁报警, 曝光值被调乱时, 会出现一串 EEEEEEE 字母。发光二极管的数字在亮环境中非常明亮, 但是, 即使当光线投射到物体上, 亮度降低, 发光二极管的亮度降低四级, 这些数字仍能很舒适地看到。

佳能 A-1 取景器中的读出系统能承担多种自动曝光显示

的要求。相机正面右上方有一个外凸的“孔径时间”刻度盘，代替了传统的快门速度盘，用它能调节光圈或快门速度，调节的曝光值可从上盖上的一个读数窗中读出，用曝光模式选择盘选调光圈优先、快门优先、全程序自动曝光或传统的手动曝光。

A-1 的全黑塑料上盖几乎不怕括碰、下盖也抗摩擦。程序或称“P”模式自动曝光使用方便，深受业余及专业摄影爱好者的欢迎，在此基础上，佳能公司制造了佳能 AE-1 程序 (Canon AE-1 Program) 型照相机。



1—电磁快门按钮； 2—“孔径时间”刻度盘盖； 3—带罩的闪光灯联闪线插座； 4—倒片扳手； 5—曝光控制按钮； 6—曝光预测按钮； 7—收缩光圈测光拨杆； 8—电池盒； 9—手柄安装插座； 10—快门按钮锁； 11—自拍拨杆； 12—卷片扳手； 13—曝光模式选择盘； 14—快门速度/光圈刻度盘； 15—专用闪光灯接点/“热靴”插座； 16—电池检查按钮； 17—发光二极管显示开关/电池检查指示灯； 18—ASA/曝光补偿刻度盘。

2. 佳 能

(Canon) AE-1 Programm

类 型: 35 毫米眼平单镜头反光照相机。

曝光形式: 快门速度优选自动曝光, 程序自动曝光, 手动曝光。

镜 头: 50 毫米 $f/1.4$ 或 $f/1.8$ 佳能 FD 镜头, 可交换, 锁环式卡口连接, 最小光圈 $f/22$, 最近摄影距离 0.6 米。

快 门: 电子控制布帘焦平面快门, 速度 2 秒~ $1/1000$ 秒, B 门, X 闪光同步, 电子自拍机。

取 景: 固定眼平五棱镜取景器, 中心裂像测距, 微棱外环, 可交换全视场对焦屏。

其它特点: 相机上的硅光敏二极管测光电路是用 6 伏碱性锂或银电池作电源的, 单只光敏元件装在目镜上部。中央重点开足光圈测光, 人工调节曝光补偿。有曝光记忆锁钮、快门锁、电池检查声响信号、胶卷匣备忘插槽、可装卸手柄、景深预测开关、专用闪光灯热靴、可装卷片器或马达输片器。取景器内有光圈数、程序曝光和手动曝光指示, 发光二极管闪光信号指示, 曝光过度 and 不足警告信号。

价 格: 带 $f/1.8$ 镜头 481 美元; 带 $f/1.4$ 镜头 550 美元。黑色机身另加 33 美元。

制造厂商: 日本东京佳能照相机公司。

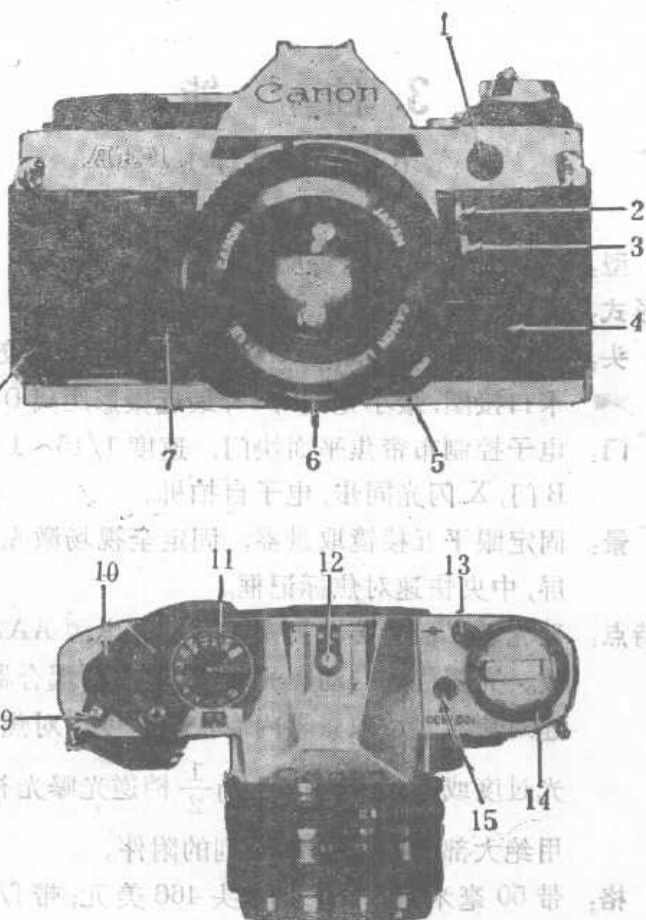
外形尺寸: $130 \times 89 \times 84$ 毫米。

重 量: 748 克。

用硅光敏二极管测光电路控制快门速度和光圈，可作快门优选自动曝光和程序自动曝光。对焦屏可换，经过改进的中心裂象测距器非常明亮，即使用 $f/5.6$ 光圈也不会出现半边发暗的问题、取景器中的曝光资料显示，由发光二极管代替了 AE-1 中的指针指示。可装每秒输片 4 张的马达输片器。电池检查由声响指示。有曝光记忆锁，可装卸手柄，操作方便的光圈收缩和预测景深拨杆，ASA 盘调节方便。变位的快门速度盘不会由于不小心使回转、有折叠式倒片摇把的倒片扳手。摇把比其它相机的凸起高，打开比较方便。

与 AE-1 比较，AE-1 Program 增加了程序自动曝光和用发光二极管指示曝光资料。快门速度盘调到程序“Program”上，按下快门按钮，取景器内就会亮出一个绿色“P”字，测光系统的程序自动曝光范围为 $f/1.4$, $1/8$ 秒 $\sim f/16$, $1/1000$ 秒。调节的光圈数在取景器内右侧显示，是一行上下的黑色数字、由旁边的红色发光二极管亮灯指示。低于 $1/30$ 秒（手动操作的最低速度）时，“P”字会闪烁报警，取景器内无快门速度显示。曝光值大于光圈 $f/16$ 或低于最大光圈时，光圈显示闪烁报警曝光不足或过度。

快门速度不论调在哪一档上，照相机都会自动地把光圈调到正确位置上，并且由一只红色发光二极管点亮所调节的光圈数。当用手动光圈时，有一只红色发光二极管点亮字母“M”，光圈刻度表仍会指出应调节的合适光圈。使用闪光灯时，取景器中的闪光灯充电指示发光二极管亮，曝光后、充电完毕时会闪烁指示，电子自拍可以中途解除，在动作过程中有声响指示。



- 1—闪光联闪线插座； 2—曝光记忆锁钮； 3—曝光预测开关；
 4—景深预测杆； 5—电动卷片器和马达输片器接装孔； 6—佳能卡口锁(锁环式)接圈镜头； 7—电池盒； 8—可装卸手柄；
 9—总开关，自拍控制钮； 10—卷片板把； 11—有“程序”调节的快门速度盘； 12—专用闪光灯热靴底座； 13—ASA 盘释放钮； 14—ASA 盘调节拨柄； 15—电池检查钮。

3. 佳 能

(Canon) AL-1

- 类 型: 35 毫米眼平单镜头反光照相机。
- 曝光形式: 光圈优选自动曝光, 手动曝光。
- 镜 头: 50 毫米 $f/1.4$ 或 $f/1.8$ 佳能 FD 镜头, 可交换, 佳能卡口接圈, 最小光圈 $f/22$, 最近摄影距离 0.6 米。
- 快 门: 电子控制布帘焦平面快门, 速度 $1/15 \sim 1/1000$ 秒, B 门, X 闪光同步, 电子自拍机。
- 取 景: 固定眼平五棱镜取景器, 固定全视场激光磨砂对焦屏, 中央快速对焦标记框。
- 其它特点: 硅光敏二极管装在目镜上部, 有电源 AAA 电池二枚。光圈优选自动曝光。CCD(电荷耦合器)电子快速对焦装置。取景器内有快门速度、对焦指示和曝光过度或不足警告信号。 $1\frac{1}{2}$ 档逆光曝光补偿。能配用绝大部份的佳能 A 系列的附件。
- 价 格: 带 50 毫米 $f/1.8$ 佳能镜头 466 美元; 带 $f/1.4$ 镜头 535 美元; 机身 335 美元, 黑铬机身另加 22 美元。
- 制造厂商: 日本东京佳能照相机公司。
- 外形尺寸: $136 \times 87 \times 95$ 毫米。
- 重 量: 748 克。

佳能 AL-1 是第一台价格适中, 用电子对焦指示的单镜头

反光照相机，也是一台帮助和支持那些爱用单镜头反光取景，但又觉得用毛玻璃不太可靠的摄影者设计的单镜头反光照相机。AL-1也不象它唯一的(到写本文时为止)竞争对手——宾得(Pentax) ME-F 单镜头自动对焦照相机，AL-1 机身内没有驱动马达的触点。

建立在 AV-1 光圈优选单镜头反光照相机基础上的 AL-1，只是在重量上增加了几盎司，在机身右侧增加了一个凸出的捏手，捏手中装有两枚 AAA 电池，是整个照相机的电源。

使用电子对焦时，需由拍摄者本人根据取景器中两支箭头符号的发光二极管中的一支所指方向，转动镜头，对准焦点时，中间一只圆形符号的绿色发光二极管点亮。尽管这种系统还不能胜过有经验的专业摄影者眼睛，但是对于一般的摄影者来说，使用是相当方便的。

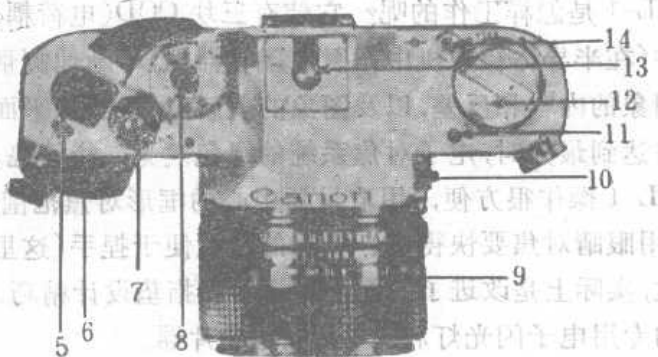
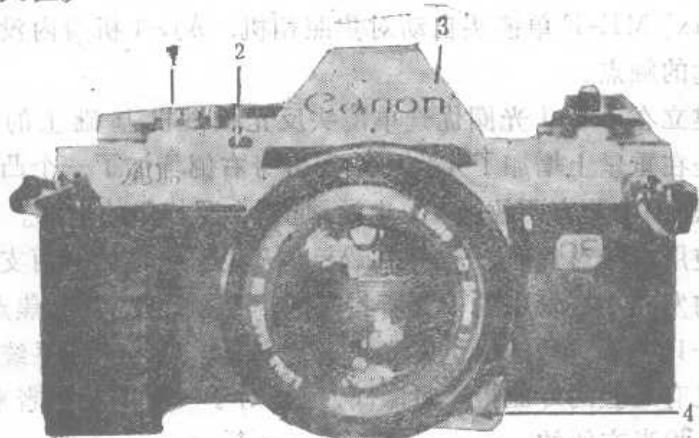
AL-1 是怎样工作的呢？它装有三块 CCD(电荷耦合器)传感元件(在半导体摄象机中作图象接收器用)不断地测量聚焦平面上图象的内容和反差，以及图象的前后位置，当焦平面上的图象反差达到最大时，电子对焦系统的绿色发光二极管亮。

AL-1 操作很方便，用取景器中心的框形对焦范围标记对焦，比用眼睛对焦要快得多。机身的形状便于捏手(这里增加的电池盒，实际上是改进了的捏手)，扳手和指垫设计精巧，能用 A 系列的专用电子闪光灯和 A2 新电动卷片器。

相机缺少 1/15 秒以下的手动慢门速度和景深预测拨杆，测光表虽然能测出手动的快门速度，但在取景器中没有手调节的快门速度和光圈读数，逆光补偿按钮和发光二极管信号指示 10 秒延迟的自拍机在困难条件下的顺利工作，自动速度延长到 2 秒。

AL-1 是一台成功的、可靠的照相机，使用方便，几乎在所

有的场合中它的对焦精度足够满足，即使在目前发展的初期阶段，只有一些最有经验的使用者才能胜过它。在短焦距方面精度还欠佳。



- 1—自拍机开关钮；2—发光二极管自拍指示；3—在取景器内，对焦屏上有快速对焦范围标记，发光二极管显示：绿色为焦点对准符号，红色为离焦符号；在这些东西让你能读出快门速度；4—镜头装卸锁钮（在镜头上）；5—有指垫的快速卷片扳手；6—整体握手和电池盒；7—快门释放钮；8—B门1/15~1/1000秒手动及光圈优选自动曝光选择盘；9—镜头；10—透光补偿钮；11—电池检查钮；12—倒片扳手和ASA盘；13—专用闪光灯热靴；14—ASA调节解除钮。