

# EPSON

## 数码相机 R-D1

请妥善保管此说明书。

请确保先阅读此产品的相关资料,再按照其中的要求安装及使用此产品。

如通过查询此产品的相关资料和爱普生公司主页,仍无法解决问题,请您

联系爱普生客户服务热线 (800-810-9977) 解决。

## 操 作 手 册

---



\*405264100\*



All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Seiko Epson Corporation. The information contained herein is designed only for use with this Epson product. Epson is not responsible for any use of this information as applied to other products.

Neither Seiko Epson Corporation nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this product or third parties for damages, losses, costs, or expenses incurred by the purchaser or third parties as a result of accident, misuse, or abuse of this product or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this product, or (excluding the U.S.) failure to strictly comply with Seiko Epson Corporation's operating and maintenance instructions.

Seiko Epson Corporation shall not be liable for any damages or problems arising from the use of any options or any consumable products other than those designated as Original Epson Products or Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation shall not be held liable for any damage resulting from electromagnetic interference that occurs from the use of any interface cables other than those designated as Epson Approved Products by Seiko Epson Corporation.

EPSON is a registered trademark and EPSON Stylus is a trademark of Seiko Epson Corporation.

Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Apple and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer, Inc.

Adobe and Photoshop are registered trademarks of Adobe System Incorporated.

SD is a trademark.

LEICA is a registered trademark of Leica IR GmbH.

**General Notice:** Other product names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. Epson disclaims any and all rights in those marks.

Copyright © 2004 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan

本产品信息如有更改，恕不另行通知。

本资料仅供参考。除中国现行法律法规规定，爱普生（中国）有限公司不承担任何由于使用本资料而造成的直接或间接损失的责任。

爱普生（中国）有限公司保留最终解释权。



---

# 目录

## 介绍

主要特点 .....	1
安全说明 .....	1
警告、告诫和注意 .....	1
重要安全指导 .....	3

## 第1章 开始

打开相机包装 .....	5
相机部件 .....	6
安装挂绳 / 背带 .....	8
使用电池 .....	8
给电池充电 .....	8
插入电池 .....	9
安装和卸下存储卡 .....	10
安装存储卡 .....	11
卸下存储卡 .....	12
安装和卸下镜头 .....	12
安装 M(卡口)镜头 .....	12
卸下 M (卡口)镜头 .....	13
安装 L 镜头 .....	13
卸下 L 镜头 .....	14
设置您的相机 .....	15
打开电源 .....	15
设置日期和时间 .....	15
设置日期格式 .....	16

设置语言 .....	16
自动关机定时设置 .....	17
给 USER 按键指定功能 .....	17
查看当前的设置 .....	17
初始化设定值 .....	18
释放快门 .....	18
全按和半按 .....	18
焦距 .....	18

## 第2章 拍摄照片

关于指针指示器 .....	19
设置照片质量 .....	20
设置白平衡 .....	20
设置 ISO 感光度 .....	21
设置自动曝光(光圈优先) .....	21
设置手动曝光 (快门速度优先) .....	23
B(B 门)拍摄 .....	24
手动锁定光圈 .....	24
选择焦距框 .....	25
选择彩色 / 黑白 .....	25
选择照片设置 (图像类型) .....	26
使用闪光灯功能 .....	26
文件连续编号设置 .....	27
校准指针指示器 .....	27

### 第 3 章 查看和管理您的照片

使用 LCD 屏查看照片 .....	29
查看上一张或下一张照片 .....	29
切换显示模式 .....	29
按幻灯片模式播放 .....	32
删除照片 .....	33
格式化存储卡 .....	33
锁定照片 .....	34
锁定一张照片 .....	34
锁定所有照片 .....	34
解锁所有照片 .....	34
放大照片 .....	34
LCD 屏亮度设置 .....	35
设置打印份数 (DPOF 设置) .....	35

### 第 4 章 使用 LCD 屏

如何使用 LCD 屏 .....	36
菜单结构 .....	36

### 第 5 章 使用 RAW 数据处理软件

概述 .....	39
系统要求 .....	39
安装软件 .....	40
EPSON PhotoRAW .....	40
EPSON RAW Plug-In .....	40
启动软件 .....	41
EPSON PhotoRAW .....	41
EPSON RAW Plug-In .....	41
获得更多信息 .....	41

### 第 6 章 维护和故障排除

清洁相机 .....	42
存放相机 .....	42
故障排除 .....	42
客户支持 .....	43

### 附录 A 附录

标准和认证 .....	44
相机 .....	44
锂电池 .....	44
电池充电器 .....	44
规格 .....	44
相机 .....	44
概要 .....	44
图像格式 .....	45
光学系统 .....	45
显示功能 .....	45
接口 (外部连接器) .....	45
相机设置的指示 .....	45
取景器显示器 .....	46
内部时钟 .....	46
电源 .....	46
充电器 .....	46
性能 .....	46
照片文件尺寸 .....	46
关于选件 .....	46

# 介绍

## 主要特点

此相机的主要特点描述如下：

- ☐ 此相机是世界首台具有测距仪功能的数码相机。
- ☐ 可以使用目前市场上现有的镜头。EM 镜头座可以使用大多数标准的镜头，例如 Leica M/L 镜头。
- ☐ 使用视差自动补偿功能可以精确的取景。
- ☐ 带有测距仪可提供持续的稳定焦距。
- ☐ 支持 CCD-RAW 数据，以 ERF (EPSON RAW 文件)格式保存，并且可以使用随相机提供的 EPSON PhotoRAW 或 EPSON RAW Plug-In 应用程序处理此数据。

注意：

- ☐ 不要使相机受到猛烈的碰撞，特别是当相机正在进行某项操作时，否则会引起其故障。
- ☐ 我们强烈推荐您周期性地将存储在 HDD 上的文件备份到另一个存储设备中。
- ☐ 对于 HDD 上的数据丢失或损坏，爱普生公司不负任何责任。

## 安全说明

使用此产品前，请首先阅读全部说明，并请保留该手册以便日后参考。遵循本产品和选件上标注的所有警告和说明。

## 警告、告诫和注意



警告：

必须严格遵守避免伤害人体。



告诫：

必须认真执行避免损坏设备。

注意：包含重要的信息和有关产品操作的技巧。

## 当使用相机时

- ☐ 遵守所有关于本产品的警告信息和指示标记。
- ☐ 请勿在任何开口处或缝隙处插入物体。
- ☐ 请勿触摸本产品内部的部件，除非产品文稿中的指示说明可以操作的部件。不要强行操作本产品部件。虽然本产品设计的相当坚固，但粗暴的操作仍会损坏产品。
- ☐ 不要将相机放在温度变化剧烈的地方。
- ☐ 不要将液体洒溅到本产品上。
- ☐ 如果本产品发出异常的声音，气味，或烟雾，请立刻取消当前的操作并关闭电源开关。从相机中取下电池。
- ☐ 为了防止火灾或电击，请勿使用毯子或其他可能产生静电的覆盖物遮盖本产品。

- ☐ 为了防止火灾或电击，请勿将本产品或选件暴露在雨水或潮湿环境中。
- ☐ 为了防止火灾或爆炸，请勿在存放易燃易爆气体的地方使用本产品。
- ☐ 下雨时，请勿在户外使用本产品。
- ☐ 将本产品置于过热或过冷的环境后，可能会由于热胀冷缩导致电子器件变形，请暂时不要使用。
- ☐ 不要在离眼睛太近的地方用闪光灯拍摄照片以免造成伤害。
- ☐ 不要将手指插入相机或 EM 镜头座。
- ☐ 如果 LCD 屏中的液晶溶液漏出并流到您的手上，请用肥皂和清水彻底清洗干净。如果进入您的眼睛，请立即用水冲洗，清洁后若感不适，请立即就医。
- ☐ 当使用电缆连接此产品到计算机或其他设备时，确保连接器的位置正确。每个连接器仅有一个正确接口。以错误接口插入连接器可能损坏由电缆连接的设备。

## 当使用挂绳 / 背带时

- ☐ 不要随意摆动相机。这样可能损坏相机或其他物体，或者造成伤害。
- ☐ 当挂绳 / 背带挂在脖子上时，不要用力拉曳或绷得太紧，这样可能造成严重的伤害。
- ☐ 请将挂绳 / 背带放在儿童够不到的地方。

## 当使用电池时

不正确的处理电池可能会造成伤害，请参考下面的注意事项。

- ☐ 如果电池中带有酸性的液体进入您的眼睛或沾到您的皮肤，请立即用清水冲洗，并立刻就医。如果不小心吞下电池，请立即就医。

- ☐ 请按照产品手册中的说明使用，仅在此相机上使用指定型号的Epson锂电池。
- ☐ 请勿将本产品配备的电池用于其他设备。
- ☐ 为了防止短路，请勿去除电池的外壳。
- ☐ 请勿用湿手处理电池或在靠近水的地方使用它们。
- ☐ 请勿将电池暴露在水或高湿度的环境中。
- ☐ 请勿摔落，刺穿，拆开，损坏电池，或使电池短路。
- ☐ 请勿将电池暴露于高温，火或者水中。
- ☐ 请勿使用任何有泄漏或损坏的电池。
- ☐ 请勿使用非本产品提供的电池充电器给电池充电。
- ☐ 请勿在靠近明火或非常热的地方进行充电。
- ☐ 请确保电池远离热源。
- ☐ 请勿让电池和金属物体（如硬币或钥匙）接触，因为这样可能会引起电池短路。
- ☐ 请勿将电线或接线端直接焊到电池上。
- ☐ 请勿触摸电池的接线端。
- ☐ 请确保电池远离明火。
- ☐ 如果电池出现过热，变色，变形，产生异味或出现任何异常现象，请从此产品中取出电池且不再使用。

- ☐ 请将电池存放在儿童够不到的地方。
- ☐ 如果在正常充电时间之后还没有结束充电，请停止充电。
- ☐ 请勿将电池放在高压的容器中或微波中。
- ☐ 请勿将电池插入墙壁电源插座或其他电源（例如汽车点烟器插座）。
- ☐ 在使用之前请给电池充电。您购买时的电池没有完全充满。

## 当存放电池时

- ☐ 如果您长时间不使用此设备，请从相机中取下电池并将它们分开存放。
- ☐ 请勿将电池存放在非常热或非常潮湿的地方。
- ☐ 请将电池存放在儿童够不到的地方。
- ☐ 如果长时间不使用电池，请将电池完全放电。
- ☐ 当很长时间不使用电池时，请一年给电池完全充电并放电一次。

## 当处理电池时

处理电池之前，确保将电池完全放电。



警告：

- ☐ 处理电池时，确保用胶带安全地封盖电池的两端，以防止燃烧或爆炸。
- ☐ 不要把电池当作普通垃圾处理，而是按照当地法规把电池放到收集箱或回收箱中。

## 当使用电池充电器时

### 重要安全指导



警告：

- ☐ 在使用此产品之前，请阅读所有相关的安全和操作指导，因为不正确的使用可能会导致火灾、爆炸、泄漏、高温或电击造成人身伤害。
- ☐ 这些安全和操作指导应保留作为日后参考。
- ☐ 仅使用随相机提供的 Epson 电池充电器给型号为 EU-85 的 Epson 锂电池充电。请勿试图将此充电器用于其他类型的电池，否则可能会造成爆炸、泄漏、高温或人身伤害。
- ☐ 请勿给一次性（不能充电）的电池充电。
- ☐ 请勿用湿手处理电池充电器或在靠近水的地方使用它。
- ☐ 请勿将电池充电器暴露在有水或高湿度的环境中。
- ☐ 仅使用电池充电器标签上指定的电源类型，并直接插入标准的家庭电源插座中，使用符合当地相关安全标准的电源线供电。
- ☐ 请将电池充电器放在接近电源插座的地方，以便于可以轻松拔下电源线。
- ☐ 此电池充电器仅用于此产品。除特别说明之外，不要试图用于其他电源设备。
- ☐ 此电池充电器仅用于此产品。用于其它电池充电可能导致火灾、电击或伤害。
- ☐ 仅使用此产品标签上标注的电源类型。如果您不能确定所在地的电源规格，请与当地的电力公司联系。

- ☐ 确保插入电源插座的所有设备总安培数不超过电源的额定安培数。
- ☐ 不要使用损坏或磨损的电池充电器。
- ☐ 如果本产品使用延长电源线,应确保插入延长电源线的设备总安培数不超过电源线的额定安培数。
- ☐ 除了本手册中特别说明外,请勿自行拆开,更改或试图修理电池充电器。
- ☐ 不要使用由墙壁开关或自动定时器控制的电源插座。
- ☐ 请勿和大型电动机或其他电器使用同一回路的电源插座,因为可能导致电压不稳定。
- ☐ 避免和复印机或空调等经常开关的电器使用同一回路的电源插座。
- ☐ 请将此产品的电源线放置好,以免踩踏或碾压。
- ☐ 请勿在电源线或电池充电器上放置任何物体。
- ☐ 请将变压器输入、输出端的电源线保持平直。
- ☐ 电源线应该放在避免磨损,剪切,磨破,卷曲,扭结或其他损坏的地方。
- ☐ 如果不能将插头插入电源插座,请与电工联系。

### 当使用存储卡时

- ☐ 只能使用符合本产品规格的存储卡。
- ☐ 存储卡的使用方法因存储卡类型的不同而不同。如何使用必须参照存储卡说明书。
- ☐ 当电源打开时,不要取出存储卡。

### 当使用 LCD 屏时

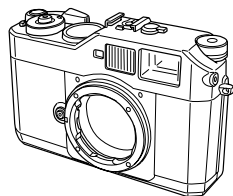
- ☐ 本产品上的 LCD 屏上可能有少许小亮点或小暗点。这种情况是正常的,并不表示您的 LCD 屏有任何损坏。
- ☐ 如果此产品的 LCD 屏已损坏,请与爱普生指定经销商联系。
- ☐ 如果 LCD 屏中的液晶溶液漏出并流到您的手上,请用肥皂和清水彻底清洗干净。如果进入您的眼睛,请立即用水冲洗。冲洗后仍感不适或看不清,请立即就医。
- ☐ 只能使用柔软的干布清洁 LCD 屏。请勿使用液体或化学清洗剂。

### 当存放、维护、运输相机时

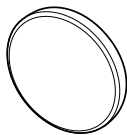
- ☐ 请勿在室外存放此产品。
- ☐ 请勿在靠近水的地方存放本产品。
- ☐ 请勿在高温或潮湿的地方存放本产品。
- ☐ 请勿在温度或湿度变化较大的地方存放本产品。
- ☐ 请勿在阳光直射或强光源下存放本产品。

### 打开相机包装

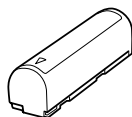
确保您的相机包装内包含如下所示的全部项目。



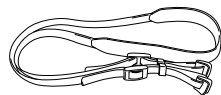
照相机



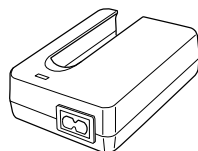
镜头盖



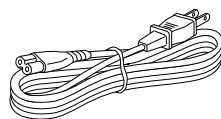
锂电池



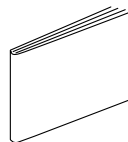
挂绳 / 背带



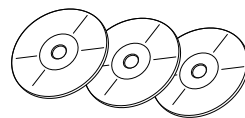
电池充电器



电源线  
(用于电池充电器)



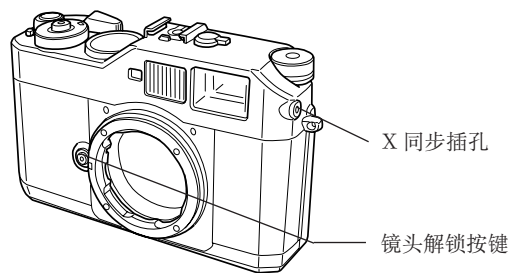
操作手册 (本手册)



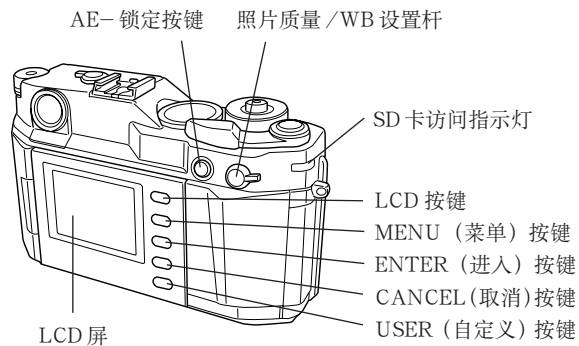
软件 CD 光盘  
(EPSON PhotoRAW/EPSON  
RAW Plug-In × 1, Adobe  
Photoshop Elements 2.0 × 2)

# 相机部件

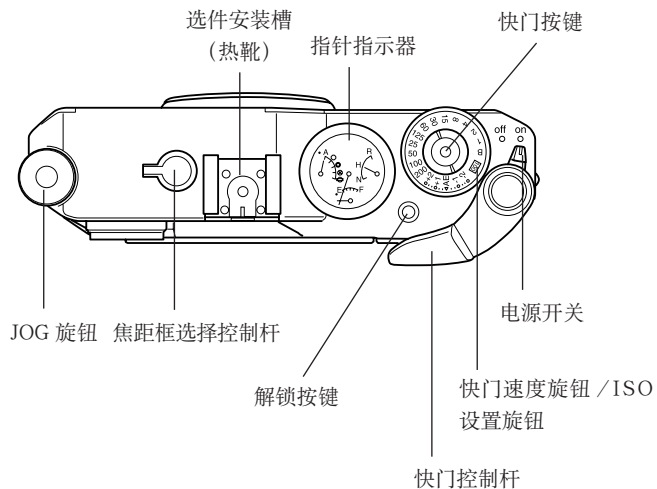
前视图



后视图



顶视图





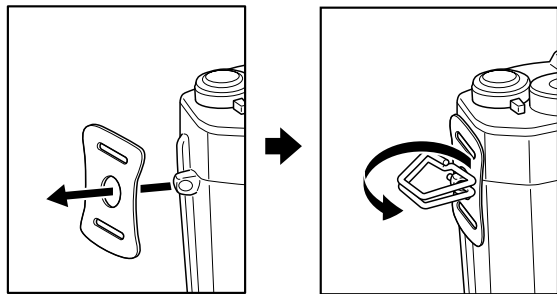
X 同步插孔	用于安装选件闪光灯。
镜头解锁按键	用于安装或取下镜头。
AE 锁定按键	锁定曝光。
照片质量 /WB 设置杆	设定照片质量或白平衡。
SD 卡访问指示灯	指示 SD 卡的下列状态。 亮：正在访问存储卡 闪烁：出现存储卡错误 灭：没有访问存储卡
LCD 按键	在拍摄模式和回放模式之间切换。
MENU 按键	在 LCD 屏上显示主菜单（在回放模式中可用）。
ENTER 按键	确定选择的项目或设置（在回放模式中可用）。
CANCEL 按键	不做任何设置，返回上一级菜单（在回放模式中可用）。
USER 按键	执行以前指定给它的功能。
LCD 屏	显示菜单屏幕或照片。

快门按键：	半按快门按键：在取景器中显示最佳的快门速度（例如，曝光值）。同样，在回放模式或省电模式中，半按此键返回到相机拍摄模式。 全按快门按键：全按此键拍摄照片。
指针指示器	使用 4 个指针显示当前的设置信息，（可拍摄照片数，照片质量，剩余电池电量和白平衡设置）。详细信息请参见第 19 页“关于指针指示器”
选件安装槽（热靴）	用于安装选件设备，例如闪光灯或外部取景器。
JOG 旋钮	操作在 LCD 屏上显示的菜单或照片。详细信息，参见第 36 页“菜单结构”。
焦距框选择控制杆	设置取景器的取景角度。
快门控制杆	启动快门。
电源开关	打开 / 关闭电源。
快门速度旋钮 /ISO 设置旋钮	设置快门速度。或向上拉此旋钮并旋转它，设置 ISO 感光度。
解锁按键	解锁快门速度旋钮。

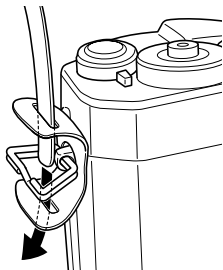
## 安装挂绳 / 背带

按照下面的步骤将挂绳 / 背带安装到相机。

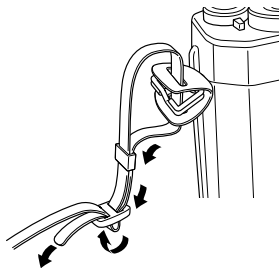
1. 把保护垫和金属环安装到相机的一侧。



2. 将挂绳 / 背带的一端穿入保护垫和金属环的孔中。



3. 再将挂绳 / 背带穿入两个塑料扣中。



4. 重复第 1 至 3 步，将手提带的另一端装好。

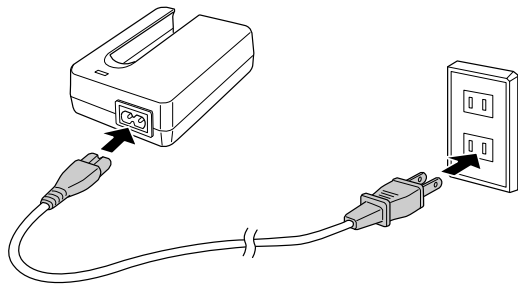
## 使用电池

### 给电池充电

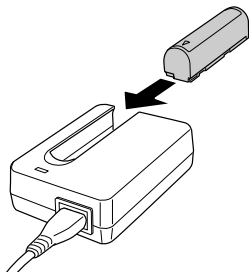
您的相机配备有一个锂电池 (EU-85)。在第一次使用或很长时间没有使用相机之前，请给电池充电。当电池没有电时，约需 3.5 小时给电池充电。

按照下面步骤给电池充电。

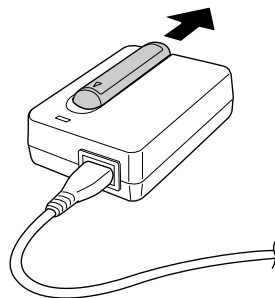
1. 将本产品提供给您的电缆和电池充电器相连接,然后将插头插入电源插座。



2. 将电池放入电池充电器中。



3. 当充电指示灯熄灭时,将电池取出。在充电之后,从插座中拔下电池充电器的插头。



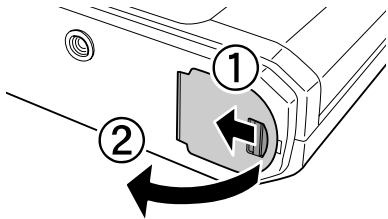
注意:

- ☐ 根据温度或电池剩余电量的不同, 电池充电时间不同。
- ☐ 在充电过程中, 红色指示灯显示下面的情况:
  - 亮: 说明电池正在充电。
  - 灭: 说明电池充电完成或没有装入电池。

## 插入电池

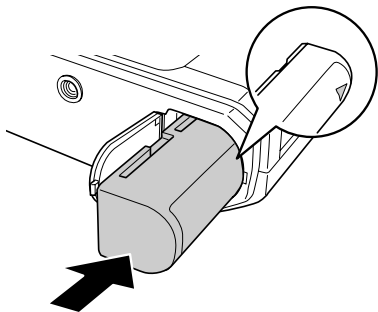
您的相机使用随相机提供给您的锂电池(EU-85)。在任何情况下, 请勿使用其它厂商制造或其他型号的电池。

1. 确保关闭相机电源，然后打开下面显示的电池舱盖。



2. 插入电池。

在相机中插入电池直到咔嗒一声到位，确保电池的插入方向正确。



3. 关闭电池舱盖。

注意：

- ☐ 要检查电池的剩余电量，参见第 19 页“剩余电池电量”。
- ☐ 如果您很多次发现在充电之后电池电量很快用尽，确保在重新充电之前完全放电。此情况也可能是由于电池使用寿命已尽。如寿命已尽，请更换新的电池。

## 安装和卸下存储卡

必须将 SD 存储卡安装到相机上，否则不能照相。



告诫：

- ☐ 不要使用末端有灰尘的 SD 存储卡。如果卡的末端非常脏，可能无法正常执行数据的导入或导出。
- ☐ 当 SD 卡访问指示灯亮时，不要插入或取出存储卡。这样做可能导致卡中数据丢失或损坏。
- ☐ 避免直接在阳光下，或者高温、高湿度或有很多灰尘的地方使用或存放存储卡。
- ☐ 当装入存储卡后，确保关闭存储卡插槽盖。这样使存储卡和插槽避免灰尘和静电；否则存储卡上的数据可能会丢失或损坏。
- ☐ 存储卡遭受静电电击时可能导致此产品故障。

注意：

要正确使用存储卡，请阅读存储卡随附的使用手册。当将存储卡用于其他设备时，请阅读这些设备随附的使用手册。

## 格式化存储卡

当您想删除卡上的所有数据时，或当 LCD 屏上的信息提示您这样做时，格式化存储卡。

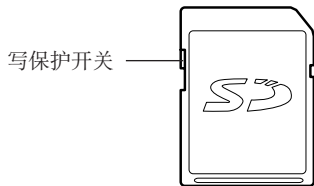


告诫：

- ☐ SD 存储卡必须在此相机中格式化。使用在其他相机中格式化的 SD 存储卡可能导致读写错误。详细信息，参见第 33 页“格式化存储卡”。
- ☐ 当格式化 SD 存储卡时，所有数据都将被清除，包括用相机锁定功能锁定的数据。
- ☐ 当格式化 SD 存储卡时，不要将卡从相机中取出。

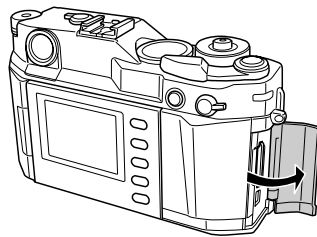
## 写保护开关

存储卡上有一个写保护开关，以防止意外丢失数据。当此开关位于锁定位置时，存储卡上的照片被锁定且不能被删除或覆盖。

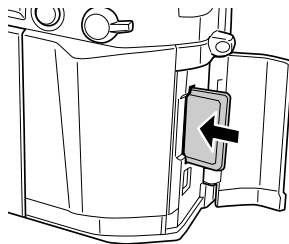


## 安装存储卡

1. 确保 SD 存储卡访问指示灯灭，然后打开存储卡插槽盖。



2. 将卡插入到存储卡插槽中直至发出咔嗒声到位。



注意：

当插入存储卡时，确保存储卡的插入方向正确并且将卡插入到位。

3. 关闭存储卡插槽盖。

## 卸下存储卡

1. 确保 SD 存储卡访问指示灯灭，然后打开存储卡插槽盖。



告诫：

在访问指示灯亮时，请勿卸下存储卡。这样做将导致数据丢失或损坏。

2. 推压存储卡使其开锁。然后松开，SD 存储卡弹出。

注意：

如果存储卡没有弹出，可以再次推压存储卡。

3. 取出存储卡。
4. 关闭存储卡插槽盖。

## 安装和卸下镜头

您可以在相机上使用 M（卡口）镜头。另外，安装了选件 M—卡口连接环时，也可以使用 L 镜头。



告诫：

❑ 因为相机的构造，一些 M/L 镜头不能使用。例如，外形尺寸超过 20.5 毫米的镜头不能用于此相机。

不能使用的镜头包括：

- HOLOGON 15 mm F8
- SUPER ANGULON 21 mm F3.4
- SUPER ANGULON 21 mm F4
- ELMARIT 28 mm F2.8 (早期的型号)
- F2 (Dual Range SUMMICRON)

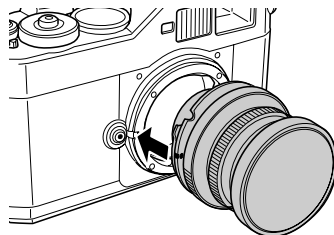
当您安装可收缩的镜头时，在安装之后不要缩回镜头。用力将镜头缩回到相机中，或安装镜头时缩回它，可能损坏相机或镜头。可以使用但不允许收缩的镜头包括：

- HEKTOR 50mm F2.5
- ELMAR 50mm F3.5

❑ 即使是同样的镜头，使用不同相机拍摄的图像质量可能不同。

## 安装 M（卡口）镜头

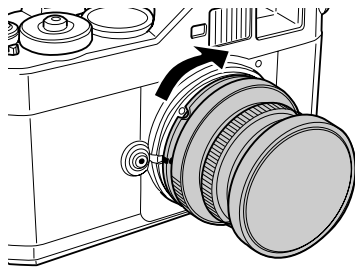
1. 使相机上的红色标记与镜头上的红色标记对齐。



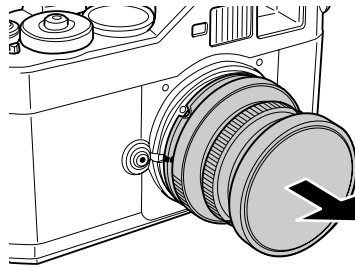
告诫：

不要将手指插入相机或 EM 镜头卡口。

2. 将镜头插入相机并顺时针旋转镜头直到发出咔嚓声锁定到位。

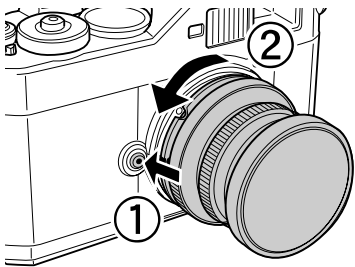


2. 笔直向外取下镜头。



## 卸下M(卡口)镜头

1. 按住镜头解锁按键，逆时针方向旋转镜头。

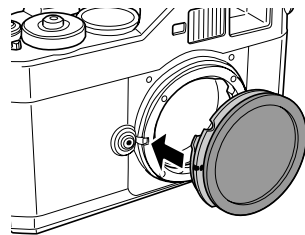


## 安装L 镜头

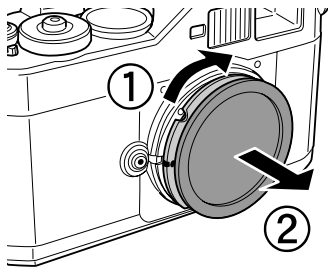
注意：

- ☐ 当您安装L 镜头时，需要选件M—卡口连接环。
- ☐ 有三种M—卡口连接环，使用任何一种都可以。
- ☐ 关于在相机上安装M—卡口连接环的详细信息，参见M—卡口连接环手册。

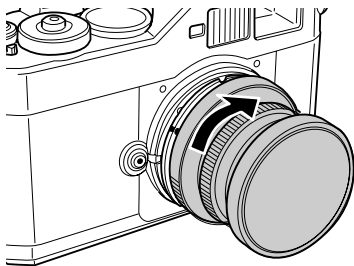
1. 安装选件M—卡口连接环（带盖）到相机上。



2. 顺时针旋转 M 一卡口连接环，然后取下盖子。



3. 将镜头安装螺丝口和 M 一卡口连接环对准，并顺时针旋转镜头直到锁定。

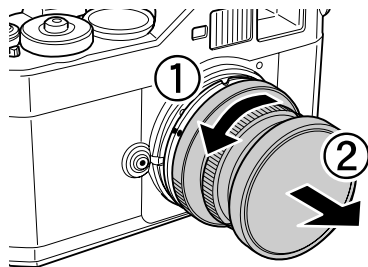


告诫：

小心不要过紧地旋转镜头到相机上。

## 卸下 L 镜头

1. 逆时针旋转镜头并水平地向外取下它。



2. 从相机上卸下 M 一卡口连接环。

注意：

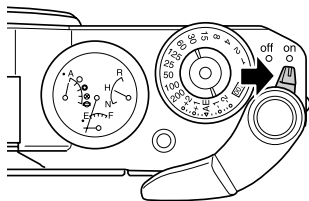
关于卸下 M 一卡口连接环的详细信息，参见 M 一卡口连接环的手册。



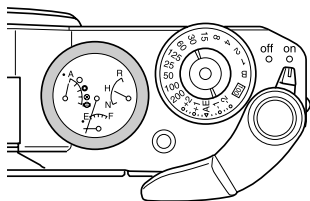
## 设置您的相机

### 打开电源

1. 将电源开关转到 on 位置。



当打开相机时，当前的设置信息（可拍摄照片数，照片质量，剩余电池电量和白平衡设置）将在相机顶部的指针指示器中显示。详细信息，参见第 19 页“关于指针指示器”。



注意：

要关闭电源开关，将电源开关转到 off 位置。

### 设置日期和时间

当您首次打开相机电源时，需要设置 LCD 屏上当前日期（月，日，年）和时间（小时和分钟）。一旦进行了这些设置，相机在每次拍照时自动记录日期和时间。

注意：

- ☐ 如果从相机中卸下电池，约 2 天的时间（最多），日期和时间设置将被清除。
- ☐ 在更换电池之后，确保日期和时间设置正确。如果需要，再次设置日期和时间。
- ☐ 您也可以使用基本设定菜单更改设置。详细信息，参见第 38 页“基本设定菜单”。

按照下面的步骤设置日期和时间。

1. 打开电源开关。
2. 把 LCD 屏翻转朝向您自己，并按下 LCD 按键。LCD 屏上将显示时间和日期。  
关于翻转 LCD 屏的详细信息，参见第 36 页“如何使用 LCD 屏”。

3. 确认高亮显示的年的数字，并顺时针或逆时针旋转 JOG 旋钮更改数字。



注意：

当顺时针旋转 JOG 旋钮时，增加该数值。要减少数值，逆时针旋转 JOG 旋钮。

4. 按下 ENTER 按键。设定了年的数字，并高亮显示月的数字。

5. 重复第 3 步和第 4 步，直到您完成日期和时间的所有设置。

保存日期和时间的设置，屏幕返回到基本设定菜单。

## 设置日期格式

可以选择日期和时间的格式。

1. 使用 JOG 旋钮在基本设定菜单中选择**日期格式**，并按下 ENTER 按键。出现日期格式屏幕。关于使用菜单的详细信息，参见第 38 页“基本设定菜单”。

2. 使用 JOG 旋钮选择想要的年月日显示格式。

YYYY/MM/DD (默认设置)	年 / 月 / 日
DD/MM/YYYY	日 / 月 / 年
MM/DD/YYYY	月 / 日 / 年

3. 按下 ENTER 按键。

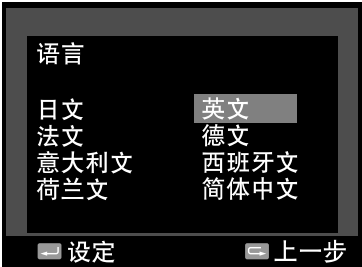
保存日期格式设置，屏幕返回到基本设定菜单。

## 设置语言

可以选择您想要的用于 LCD 屏显示信息或菜单的语言。

1. 使用 JOG 旋钮在基本设定菜单中选择语言，并按下 ENTER 按键。有关使用菜单的详细信息，参见第 38 页“基本设定菜单”。

2. 使用 JOG 旋钮选择想要的语言，并按下 ENTER 按键。



保存新的设置，屏幕返回到基本设置菜单。

## 自动关机定时设置

即使在电源打开时，如果在一段时间内没有执行任何操作，LCD屏自动关闭，相机进入节电模式以节约电池电量。

注意：

当相机在节电模式时，按下任何按键都可以返回原来的模式。

1. 使用 JOG 旋钮在基本设定菜单中选择自动关机定时，并按下 ENTER 按键，有关使用菜单的详细信息，参见第 38 页“基本设定菜单”。
2. 使用 JOG 旋钮选择在相机进入节电模式之前时间的长度，并按下 ENTER 按键。

可以选择 3 分钟，5 分钟（默认设置），10 分钟或 20 分钟。

保存新的设置，然后屏幕返回到基本设定菜单。

## 给 USER 按键指定功能

您可以指定下面任何一个功能到 USER 按键。可用的功能有删除，锁定，放大，打印，设置 /（当前设置）和底片。USER 按键功能的默认设置为“删除”。

1. 使用 JOG 旋钮在相机设定菜单中选择自定义按键，并按下 ENTER 按键，有关使用菜单的详细信息，参见第 37 页“相机设定菜单”
2. 使用 JOG 旋钮选择指定的功能，并按下 ENTER 按键。

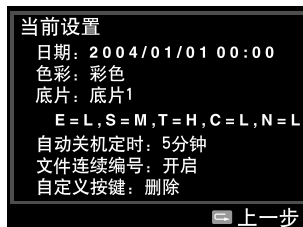
选择的功能指定到 USER 按键，屏幕返回到相机设定菜单。

## 查看当前的设置

可以在 LCD 屏上查看当前设置。

1. 使用 JOG 旋钮在相机设定菜单中选择当前设置。有关使用菜单的详细信息，参见第 37 页“相机设定菜单”。

显示当前设置屏幕。



2. 在确认设置信息之后，按下 CANCEL 按键返回相机设定菜单。

## 初始化设定值

如有必要，可以使用此功能将所有当前设置恢复到其默认值。

设置项	默认设置
色彩	彩色
底片	标准
日期	年 / 月 / 日
自动关机定时	5 分
文件连续编号	开启
LCD 亮度	5/8
语言	英文
自定义按键	删除

按照下面步骤，恢复初始化设置。

1. 使用 JOG 旋钮在相机设定菜单中选择初始化设定值。显示初始化设定值屏幕。有关使用菜单的详细信息，参见第 37 页“相机设定菜单”
2. 选择确定，并按下 ENTER 按键。相机设置被恢复成默认值，屏幕返回到相机设定菜单。

## 释放快门

### 全按和半按

快门按键有两个功能。

半按位置： 当半按快门按键时，取景器中显示最佳的快门速度（例如，最佳曝光值）。在回放模式或节电模式中半按快门按键，返回到拍摄模式。

全按位置： 完全按下快门按键拍摄照片。

### 焦距

要在某物体（例如一群人）上聚焦，旋转镜头的调焦装置将取景器中心的两个图像重合在一起。

注意：

当聚焦物体时，把眼睛放在取景器目镜的中心。

### 详细调焦

如要对物体进行精确调焦，只需转动并调整镜头，使垂直线重合在一起。

## 第 2 章

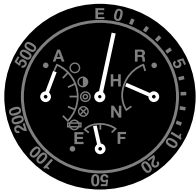
# 拍摄照片

### 关于指针指示器

使用相机顶部的指针指示器，可以检查下面 4 项当前状态：可拍摄照片数，照片质量，剩余电池电量 and 白平衡。指示器上的 4 个指针显示当前状态。

注意：

当指针指示器需要调整时，可以手动校准指针。详细信息，参见第 27 页“校准指针指示器”。



#### 可拍摄照片数

顶部的长指针显示可拍摄照片数 (0 至 500)。当在相机中没有安装 SD 卡或出现错误时，指针指向 E。

注意：

尽管显示的最大数值是“500”，实际可拍摄照片数的最大值为 999。

#### 照片质量

右侧的短指针显示照片质量设置。当前的照片质量设置显示为 N (普通：2240 × 1488 像素)，H (高：3008 × 2000 像素)，或 R (CCD-RAW)。

#### 剩余电池电量

底部的短指针显示剩余电池电量。当前电池电量显示为从 E (空) 至 F (满)。

#### 白平衡

左侧的短指针显示白平衡设置。下面图标显示当前的白平衡设置。

指针指示器上的图标	白平衡设置
A	自动
○	日光
●	阴影
◎	阴天
⊗	白炽灯
⦿	荧光灯

# 设置照片质量

在使用相机拍摄照片之前，必须指定照片质量（图像格式，尺寸和压缩率）。根据您的使用目的指定照片质量。

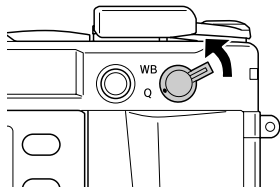
## 照片质量设置

当使用相机拍摄照片时，图像保存为 JPEG 或 RAW 格式。下表显示图像格式和压缩率（RAW 格式不能压缩）。

图像格式和尺寸	压缩率	指针指示器	平均文件尺寸
2240 × 1488(JPEG)	1/4 (不变的)	N	大约 1.5MB
3008 × 2000(JPEG)	1/4 (不变的)	H	大约 3MB
CCD-RAW	—	R	大约 10MB

按照下面步骤设置照片质量。

1. 将照片质量 /WB 设置杆转到 Q 位置。



2. 旋转 JOG 旋钮选择想要的照片质量。

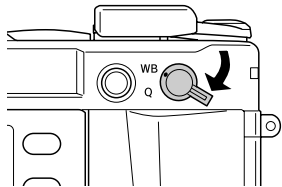
选择的照片质量显示在指针指示器上（右侧的短指针）。详细信息，参见第 19 页“关于指针指示器”。

3. 将照片质量 /WB 设置杆转到中心位置。

# 设置白平衡

白平衡功能可以针对不同类型的光线调整相机。使白色在任何情况下看上去都是相同的。该相机有 2 种白平衡模式：自动和手动。在手动模式中可以根据拍摄目标或情况更改色彩设置。按照下面步骤手动调整白平衡。

1. 将照片质量 /WB 设置杆转到 WB 位置。



2. 旋转 JOG 旋钮选择想要的白平衡（光源）。可以选择自动、日光、阴影、阴天、白炽灯或荧光灯。

注意：

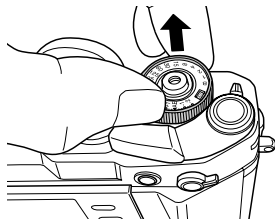
可以在指针指示器上检查选择的白平衡设置。详细信息，参见第 19 页“关于指针指示器”。

3. 将照片质量 /WB 设置杆转到中心位置。

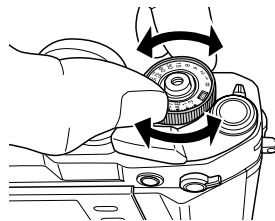
## 设置 ISO 感光度

感光度是衡量相机对光线反应速度的。您可以根据特定的拍摄目的和时间手动更改感光度或让相机自动选择。按照下面步骤选择 ISO 感光度。

1. 捏住快门速度旋钮（ISO 设置旋钮）的外缘向上拉起。



2. 旋转 ISO 设置旋钮。可以从 200, 400, 800 或 1600 中选择 ISO 感光度。



3. 松开 ISO 设置旋钮。

注意：

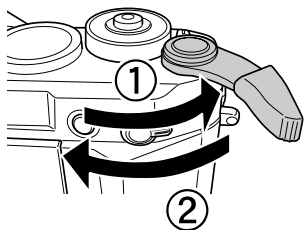
如果拍摄目标较暗，设置较高的 ISO 感光度，聚焦更快并且斑点更少。不过照片仍可能包含噪点（丢失色彩）或有颗粒感。

## 设置自动曝光（光圈优先）

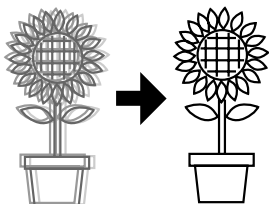
当您设置光圈时，相机会自动选择最合适的快门速度。按照下面步骤设置光圈。

1. 旋转快门速度旋钮到 AE。
2. 旋转光圈选择想要的值。

### 3. 扳动快门控制杆。



### 4. 聚焦到目标上。



### 5. 向下全按快门按键

在适当的曝光值下快门速度被自动设定，然后相机拍摄照片。

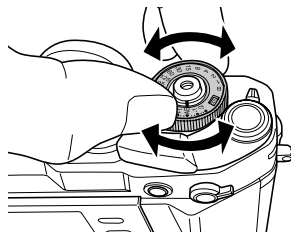
注意：

- ☐ 当在底片设置中设置NR（去除噪点）到Hi（高），并且设置曝光大于2秒，在拍摄照片之后去除噪点自动执行。当执行去除噪点时，直到SD卡访问指示灯不亮，才能关闭电源。如果在去除噪点未完成之前关闭电源，保存去除噪点之前的图像。
- ☐ 对于较亮的目标，快速移动的目标或有一个较高的底片速度，推荐使用较快的快门速度。
- ☐ 拍摄时可手动锁定光圈值。详细信息，参见第24页“手动锁定光圈”。

## 曝光补偿

曝光补偿是用于修改由相机指定的曝光。曝光可以设置在AE -2.0EV（曝光不足）和AE+2.0EV（曝光过度）之间。

您可以使用快门速度旋钮更改曝光补偿。



背景比主要目标亮很多	选择正值
背景比主要目标暗很多	选择负值



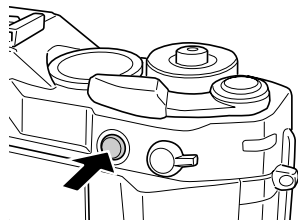
注意：

- 当转换快门速度设置从 AE (0) 到另一个值时，按着解锁按键同时旋转快门速度旋钮。
- 要取消曝光补偿，把快门速度旋钮转到 AE。曝光补偿值设置为 0。

### 锁定曝光设置 (AE 锁定)

使用 AE 锁定按键可以用锁定的曝光测量值拍摄照片。此功能对于拍摄逆光目标之前设置曝光值非常有用。

1. 定位您想设置曝光值的拍摄目标，并按下 AE 锁定按键曝光值被锁定。当按住 AE 锁定按键不放手时，将保持锁定的曝光值。



2. 保持按下 AE 锁定按键，重新对准目标并按下快门按键。当按下 AE 锁定按键时，按设定的曝光值拍摄照片。

注意：

在此情况下即使是半按快门按键，曝光值也不能被锁定。

## 设置手动曝光 (快门速度优先)

您可以从 1 至 1/2000 秒的范围中指定快门速度，或手动 B 门 (快门)。此模式对于拍摄快速移动的目标或当您几乎没有时间调整焦距时非常有用。

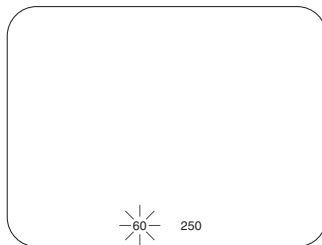
要锁定快门速度，按照下面步骤。

1. 扳动快门控制杆。
2. 旋转快门速度旋钮到想要的快门速度值 (1 至 2000)。

注意：

要把快门速度设置从自动转为手动，按下解锁按键同时旋转快门速度旋钮。

3. 半按快门按键。在取景器中，最佳快门速度值 (即最佳曝光值) 闪烁，当前快门速度亮。



4. 旋转光圈直到最佳的快门速度与当前快门速度值相等。显示的最佳快门速度值从闪烁变为亮。

5. 聚焦目标。
6. 全按快门按钮拍摄照片。

注意：

- ☐ 如果快门速度值设置较高，可以象拍摄固定的目标那样拍摄快速移动的目标。
- ☐ 为避免图像模糊，设置比“1 秒 / 焦距”更快的快门速度。如果设置为较低的快门速度，推荐使用三角架。

## B(B 门)拍摄

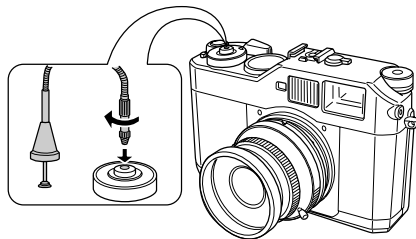
B (B 门) 拍摄适用于拍摄夜景或拍摄天文目标。

1. 旋转快门速度旋钮到 B。
2. 旋转光圈选择想要的值。
3. 扳动快门控制杆。
4. 聚焦在目标上。
5. 一直按住快门按钮直到取得想要的曝光时间。当松开快门按钮时，完成拍摄。

注意：

- ☐ 当在底片设定中设置去除噪点到高，并且设置曝光时间大于 2 秒时，在拍摄照片之后去除噪点自动执行。当执行去除噪点时，直到 SD 卡访问指示灯不亮时，才能关闭电源。如果在去除噪点未完成之前关闭电源，保存去除噪点之前的图像。
- ☐ 当使用 B 门拍摄照片时，使用三角架或快门线防止照片模糊。

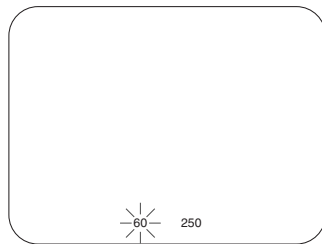
要安装或卸下相机上的快门线，参照下面图示。



## 手动锁定光圈

要手动锁定光圈，按照下面步骤操作。

1. 扳动快门控制杆。
2. 旋转光圈到想要的值。
3. 半按快门按钮。在取景器中，最佳快门速度（即最佳曝光值）闪烁，并且当前快门速度亮。



4. 旋转快门速度旋钮到最佳快门速度值。

5. 聚焦到目标。

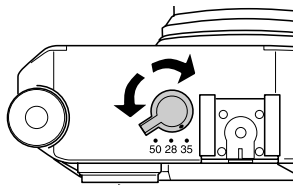
6. 全按快门按钮拍摄照片。

注意：

仅手动指定光圈值时，您也可以拍摄照片。详细信息，参见第 21 页中的“设置自动曝光(光圈优先)”。

## 选择焦距框

可以从 28 毫米、35 毫米和 50 毫米中选择焦距框的格式。根据所用镜头的焦距转动焦距框选择控制杆选择焦距框格式。根据使用镜头的拍摄距离，自动校正视差。



在取景器中显示焦距框，指示使用安装的镜头可以聚焦的范围。

## 选择彩色 / 黑白

当拍摄照片时，可以设置颜色为彩色或黑白。默认设置是彩色。当在色彩设定中选择黑白时，可以在黑白滤镜中选择滤镜颜色。

1. 使用 JOG 旋钮在相机设定菜单中选择色彩设定，并按下 ENTER 按钮。显示色彩设定屏幕。有关使用菜单的详细设置，参见第 37 页“相机设定菜单”

2. 选择彩色或黑白。

要设置色彩为彩色，使用 JOG 旋钮选择彩色并按下 ENTER 按钮。完成色彩设定，屏幕返回到相机设定菜单。

要设置色彩为单色，使用 JOG 旋钮选择黑白并按下 MENU 按钮。出现黑白滤镜屏幕。继续第 3 步。

3. 使用 JOG 旋钮选择下面黑白滤镜中的一个，并按下 ENTER 按钮。

标准	不选择颜色滤镜。
绿色	适合于肖像照。
黄色	适合于风景照。按黄、橙、红的顺序，色彩对比度加强。
橙色	
红色	

完成色彩设定并且屏幕返回到相机设定菜单。

注意：

当选择黑白滤镜时，可以拍摄有颜色滤镜效果的单色照片。

## 选择照片设定（图像类型）

可以从标准或底片 1 至底片 3 中选择图像类型。

标准	边缘锐化、饱和度、色调、对比度和去除噪点的值设置为中，并且去除噪点默认设置为低。
底片 1 至底片 3	可以使用 JOG 旋钮设置想要的边缘锐化、饱和度、色调、对比度和去除噪点的值。

要进行底片 1 至底片 3 设置，按照下面步骤操作。

1. 使用 JOG 旋钮在相机设定菜单中选择底片设定，并按下 ENTER 按键。出现底片设定屏幕。有关使用菜单的详细信息，参见第 37 页“相机设定菜单”。
2. 选择想要的图像编号(底片 1 至底片 3)并按下 MENU 按键。出现所选编号的底片设定屏幕。
3. 使用 JOG 旋钮给想要更改的设置选择项目，并按下 ENTER 按键。可以针对每个底片设定从边缘锐化、饱和度、色调、对比度和去除噪点中选择项目。
4. 使用 JOG 旋钮更改项目的值并按下 ENTER 按键。可以从低，中和高之中选择设置值。

5. 重复第 3 和 4 步，更改想要项目的值。

6. 在更改每个项目的值之后，选择完成并按下 ENTER 按键。

保存新的值，屏幕返回到相机设定菜单。

## 使用闪光灯功能

当在光线不足的情况下拍摄照片，您可以使用闪光灯选件。

1. 安装选件闪光灯到相机上的热靴或 X 同步插孔。
2. 扳动快门控制杆。
3. 设置快门速度为 1/125 或更快。
4. 聚焦到目标上并确定相机镜头和拍摄目标之间的距离。
5. 根据焦距和光圈值对应列表，设置相应的光圈值。关于焦距和光圈值对应列表，参见闪光灯的使用手册。
6. 旋转光圈环选择想要的值。
7. 重新聚焦到目标上，并按下快门按键。

注意：

关于闪光灯的详细信息，参见闪光灯的使用手册。

## 文件连续编号设置

您可以选择存储的照片是否带有编号。

1. 使用 JOG 旋钮在基本设定菜单中选择文件连续编号，并按下 ENTER 按键。关于使用菜单的详细信息，参见第 38 页“基本设定菜单”。

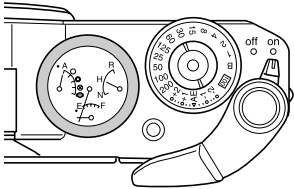
出现文件编号设定屏幕。

开启(默认)	即使更换了存储卡，文件编号仍然连续向后使用。
关闭	当更换存储卡时，重置编号的次序，并使用新的编号次序。

2. 使用 JOG 旋钮选择高亮显示开启或关闭，并按下 ENTER 按键。保存新的设置，屏幕返回基本设定菜单。

## 校准指针指示器

使用相机顶部的指针指示器，可以查看如下 4 项的状态：可拍摄照片数，照片质量，剩余电池电量和白平衡。指示器上的 4 个指针显示这些项目的状态。如果指针不准确，按照下面步骤调整它。



1. 使用 JOG 旋钮选择相机设定菜单中的指针校准，并按下 ENTER 按键。显示指针校准屏幕。关于使用菜单的详细信息，参见第 37 页“相机设定菜单”。

2. 使用 JOG 旋钮选择要调整的指针，并按下 ENTER 按键。

指针显示下面项目。

指针显示	功能
E (在指示器上部的长指针)	可拍摄照片数
R (在指示器右侧的短指针)	照片质量
E (在指示器下部的短指针)	剩余电池电量
A (在指示器左侧的短指针)	白平衡

注意：

关于设置的详细信息，参见第 19 页“关于指针指示器”。

3. 使用 JOG 旋钮移动左右箭头，并按下 ENTER 按键。每次按下 ENTER 按键，选择的指针一次移动一个刻度。
4. 重复第 3 步直到指针返回到初始位置。
5. 使用 JOG 旋钮选择完成，并按下 ENTER 按键。
6. 校准另一个指针，重复第 2 至 5 步。

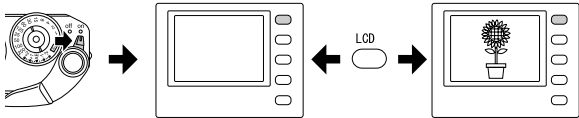
要结束指针校准，使用 JOG 旋钮选择完成并按下 ENTER 按键。

选择的指针返回到当前值，屏幕返回到相机设定菜单。

# 查看和管理您的照片

## 使用 LCD 屏查看照片

当打开电源时，相机进入拍摄模式。要在相机上查看照片，把 LCD 屏转向您，并按下 LCD 按键。相机从拍摄模式进入回放模式，显示最新拍摄的照片（最大编号的照片）。关于翻转 LCD 屏的详细信息，参见第 36 页“如何使用 LCD 屏”。



## 查看上一张或下一张照片

顺时针或逆时针旋转 JOG 旋钮，显示上一张或下一张照片。

## 切换显示模式

在回放模式中，能够以下面 7 种模式显示照片。转换显示模式，拨起 JOG 旋钮到上部位置，并顺时针或逆时针旋转。

- 标准显示（默认设置）
- 一般信息显示
- 柱状图显示
- 高亮显示

- 参考线显示
- 详细信息显示
- 4 张照片显示（通过 ENTER 按键切换）




注意：

第一次在回放模式中查看照片时，照片显示为标准显示。下次返回到回放模式，照片显示为上次选择的显示模式。




## 显示图标

显示在 LCD 屏底部的图标，表示下面列出的功能或操作。

	当 JOG 旋钮在上部位置时，您可以顺时针或逆时针旋转来对菜单进行操作。
	当 JOG 旋钮在上部位置时，您可以顺时针或逆时针旋转旋钮来水平滚动照片（在放大模式中显示）。
	当 JOG 旋钮在上部位置时，您可以顺时针或逆时针旋转旋钮来垂直滚动照片（在放大模式中显示）。
	当 JOG 旋钮在下部位置时，您可以顺时针或逆时针旋转来显示上一张或下一张照片。
	当 JOG 旋钮在下部位置时，您可以顺时针或逆时针旋转来放大或缩小照片（在放大模式中显示）。

	当 ENTER 按键可用时出现。
	当 CANCEL 按键可用时出现。
	当此图标出现时,当前照片以全屏显示。
	当此图标出现时,LCD屏以4张照片模式显示。

注意:

- ☐ 当电池电量低时,  (电池)图标出现在 JOG 旋钮图标上方。
- ☐ 当 JOG 旋钮在上部位置时,屏幕左下角的  (上部)图标变为绿色。  
并且,当 JOG 旋钮在下部位置时,  (下部)图标变为绿色。

## 显示内容

照片显示类型的内容如下:

### 标准显示



- ☐ 当前照片数 / 总图像数 (最大 9999)

### 一般信息显示



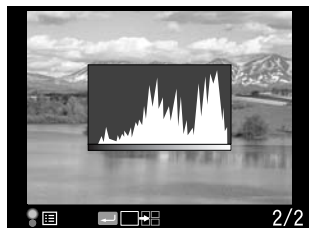
- ☐ 当前照片数 / 总图像数 (最大 9999)
- ☐ 拍摄照片的日期和时间
- ☐ 文件编号
- ☐ 照片质量



☐ 锁定 (🔒) 图标 (仅当文件被锁定时显示)

☐ 打印 (🖨️) 图标和打印数量(仅当进行了 DPOF 设置时显示)

#### 柱状图显示



☐ 当前照片数 / 总图像数 (最大 9999)

☐ 柱状图

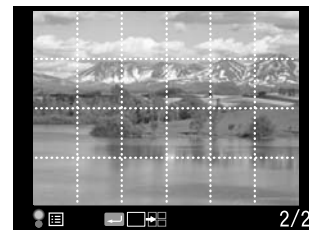
#### 高亮显示



☐ 当前照片数 / 总图像数 (最大 9999)

☐ 高亮显示

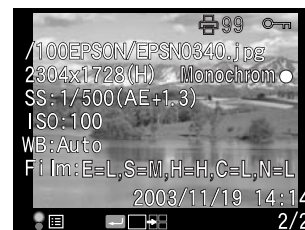
#### 参考线显示





☐ 参考线

☐ 当前照片数 / 总图像数 (最大 9999)

#### 详细信息显示



- ☐ 当前照片数 / 总图像数 (最大 9999)
- ☐ 拍摄照片的日期和时间
- ☐ 文件名称 (文件编号和格式)
- ☐ 图像分辨率
- ☐ 照片质量
- ☐ 快门速度 (如拍摄照片时的设置是自动曝光, 则显示“AE”和曝光补偿值。例如, AE+1.3)
- ☐ ISO 感光度
- ☐ 白平衡
- ☐ 底片设定
- ☐ 锁定 (  ) 图标 (仅当文件锁定时显示)
- ☐ 打印 (  ) 图标和打印数量(仅当进行了 DPOF 设置时显示)
- ☐ 颜色 (彩色 / 黑白) 设置。当设置黑白时, 也显示滤镜。

#### 4 张照片显示



- ☐ 当前照片数 / 总图像数 (仅为选择的照片)

## 按幻灯片模式播放

以自动播放幻灯片的形式回放照片, 每张照片之间大约间隔 3 秒。

1. 在回放模式中按下 MENU 按键。显示主菜单。

2. 使用 JOG 旋钮选择播放幻灯片, 并按下 ENTER 按键。

3. 使用 JOG 旋钮选择播放幻灯片的方向。

- ☐ 当顺时针旋转 JOG 旋钮 (在上部位置) 时, 从存储照片的第一张播放幻灯片。回放 (▶) 图标显示在屏幕的底部。

- ☐ 当逆时针旋转 JOG 旋钮 (在上部位置) 时, 从存储照片的最后一张播放幻灯片。逆序回放 (◀) 图标显示在屏幕的底部。

注意:

- ☐ 要停止幻灯片播放, 按下 ENTER 按键。要重新开始, 再次按下 ENTER 按键。

- ☐ 要返回到主菜单, 按下 CANCEL 按键。

## 删除照片


在回放模式中，可以删除当前显示的照片，或一次删除所有照片。

### 删除一张照片

要删除当前显示的照片，按照下面步骤执行。

1. 使用 JOG 旋钮，显示想删除的照片，并按下 MENU 按键。显示主菜单。
2. 选择删除并按下 ENTER 按键。删除菜单出现。
3. 确认高亮显示删除单张照片，并按下 ENTER 按键。确认屏幕出现。

注意：


- ☐ 在下部位置旋转 JOG 旋钮，将把要删除的照片切换成另一张。
- ☐ 不能删除带有锁定 (  ) 图标照片。

4. 在确认屏幕中，使用 JOG 旋钮选择确定，并按下 ENTER 按键。

### 删除所有照片

1. 在回放模式中按下 MENU 按键。显示主菜单。
2. 选择删除并按下 ENTER 按键。删除菜单出现。
3. 在上部位置使用 JOG 旋钮选择删除全部照片，并按下 ENTER 按键，确认屏幕出现。
4. 在确认屏幕中，使用 JOG 旋钮选择确定，并按下 ENTER 按键。

注意：

- ☐ 不能删除带有锁定 (  ) 图标照片。详细信息，参见第 34 页“锁定照片”。

- ☐ 当锁定 SD 存储卡时，显示“无法删除。SD 卡已被写保护”的信息。从相机中卸下存储卡，解锁存储卡并重试。

## 格式化存储卡

当您想清除存储卡上的所有数据或当 LCD 屏上的信息提示您这样做时，格式化存储卡。

要格式化存储卡，请按照下面步骤执行。

1. 使用 JOG 旋钮在相机设定菜单中选择格式化 SD 卡，并按下 ENTER 按键。显示格式化 SD 卡的菜单。
2. 使用 JOG 旋钮选择快速格式化或完全格式化，并按下 ENTER 按键。确认屏幕出现。
3. 使用 JOG 旋钮选择确定，并按下 ENTER 按键。

开始格式化 SD 卡并显示“正在格式化”的信息。

在格式化 SD 存储卡之后，屏幕返回到相机设定菜单。



告诫：

- ☐ 在拍摄照片之前，必须格式化相机中的 SD 存储卡。
- ☐ 当格式化 SD 存储卡时，不要将卡从相机中取出。

注意：

- ☐ 当格式化 SD 存储卡时，将清除卡上的所有数据，包括锁定的照片。
- ☐ 当锁定 SD 存储卡时，将显示“无法删除。SD 卡已被写保护”的信息。从相机中取出存储卡，解锁存储卡并重试。

---

## 锁定照片

此功能用来锁定照片，以防止被意外删除。

注意：


在锁定照片之后，照片变为只读的。

### 锁定一张照片

1. 在回放模式中，显示您想锁定的照片，并按下 MENU 按钮。显示主菜单。

2. 使用 JOG 旋钮选择锁定，并按下 ENTER 按钮。锁定菜单出现。

注意：


如果选择的照片已经锁定，锁定 (  ) 图标显示在照片的右上角。

3. 使用 JOG 旋钮在上部位置选择锁定 / 解除锁定单张照片，并按下 ENTER 按钮。

注意：

☐ 在下部位置旋转 JOG 旋钮，可以显示另一张照片。

☐ 根据选择的照片是否已锁定，菜单项在“锁定 / 解除锁定单张照片”之间变换。

☐ 当照片锁定时，锁定 (  ) 图标显示在照片的右上角。

### 锁定所有照片

1. 在回放模式中按下 MENU 按钮。显示主菜单。
2. 使用 JOG 旋钮选择锁定，并按下 ENTER 按钮。锁定菜单出现。
3. 使用 JOG 旋钮选择锁定全部照片，并按下 ENTER 按钮。


此时在 SD 存储卡中的所有照片都锁定。



告 诫：

当格式化 SD 存储卡时，清除存储卡上的所有数据，包括锁定的照片。


### 解锁所有照片

要解锁 SD 存储卡上所有锁定的照片，按照上面第 3 步使用 JOG 旋钮选择解除锁定全部照片，并按下 ENTER 按钮。当选择的照片被解锁时，照片的锁定 (  ) 图标将消失。



---

## 放大照片

您可以放大显示在 LCD 屏上的照片。

1. 在回放模式中按下 MENU 按钮。显示主菜单。
2. 使用 JOG 旋钮选择放大，并按下 ENTER 按钮。在屏幕的左上角显示放大模式 (  ) 图标。
3. 顺时针旋转 JOG 旋钮（下部位置）放大照片。要缩小照片，逆时针旋转 JOG 旋钮（下部位置）。

注意：

旋转 JOG 旋钮（上部位置）并按下 ENTER 按钮，可以将垂直方向切换到水平方向，反之亦然。当前方向设置在屏幕左下角以 （水平方向）图标或 （垂直方向）图标显示。

## LCD 屏亮度设置

LCD 屏的亮度可以从 8 个级别中选择（默认设置是 5）。

1. 使用 JOG 旋钮在基本设定菜单中选择 LCD 亮度，并按下 ENTER 按键。
2. 使用 JOG 旋钮选择想要的亮度并按下 ENTER 按键。

保存新的设置，屏幕返回基本设定菜单。

## 设置打印份数(DPOF 设置)

当您想打印照片时，可以指定每张照片中的打印份数和信息。此设置保存在相机存储卡的 DPOF 文件中。当使用支持 DPOF 标准的打印机或打印应用程序时，可以应用这些设置。而且，在一些国家 / 地区，可以找到支持 DPOF 的数码冲印店并可以根据 DPOF 文件的设置进行打印。

1. 在回放模式中按下 MENU 按键。显示主菜单。
2. 使用 JOG 旋钮选择打印模式，并按下 ENTER 按键。
3. 使用 JOG 旋钮选择为单张照片设定 DPOF 或为全部照片设定 DPOF，并按下 ENTER 按键。

要指定当前显示照片的 DPOF，选择为单张照片设定 DPOF。

要确认当前的 DPOF 设置，选择查看当前 DPOF 设定值。

注意：

当在下部位置旋转 JOG 旋钮时，可以显示另一张照片并设置 DPOF。

4. 使用 JOG 旋钮指定打印份数并按下 ENTER 按键。

注意：

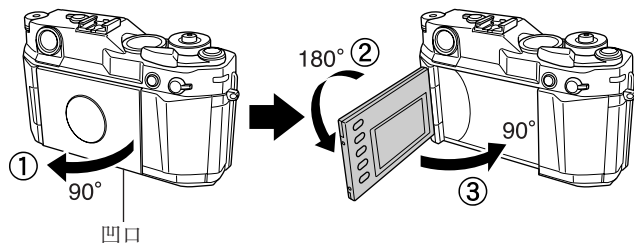
不能为 CCD-RAW 数据指定打印份数。

## 第 4 章

# 使用 LCD 屏

### 如何使用 LCD 屏

您可以使用 LCD 屏在回放模式中查看照片或为相机功能进行设置。当使用 LCD 屏时，将其向自己的方向翻转并按下 LCD 按键。要翻转 LCD 屏，将手指插入 LCD 屏侧面的凹口，(1) 将其打开 90°，(2) 然后翻转 180°，(3) 向回转 90° 将 LCD 屏合上。



告诫：

❑ 不要在 LCD 屏打开时进行操作。

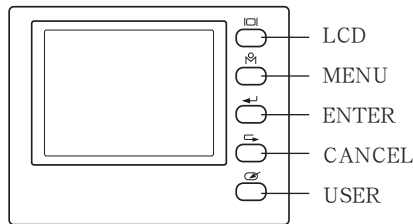
❑ 不要抓着 LCD 屏或在拿着它时将相机提起。

❑ 当在回放模式中执行下列操作时，LCD 屏关闭并且相机返回到拍摄模式。

- 按下 LCD 按键
- 半按快门按钮
- 翻转 LCD 屏

### 菜单结构

在回放模式中，可以用各项菜单指定相机设置。要操作菜单和执行各项功能，使用 JOG 旋钮和 LCD 屏旁边的按键。



LCD 按键：从拍摄模式转换到回放模式，反之亦然。

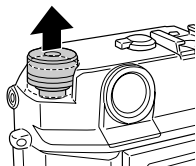
MENU 按键：在 LCD 屏上显示主菜单。

ENTER 按键：用于确定当前选择的值或选项（或显示子菜单项目）。

**CANCEL 按键：** 不进行任何设置，屏幕返回上一级菜单或前一项功能时使用。

**USER 按键：** 当执行以前指定的功能时使用。

**JOG 旋钮：** 顺时针或逆时针旋转 JOG 旋钮显示上一个或下一个菜单或照片。根据菜单或功能，JOG 旋钮可在上部和下部位置使用。要在上部位置使用 JOG 旋钮，如下所示将其拉出。



## 主菜单

当在回放模式中按下 MENU 按键时，首先显示主菜单。所有操作可从此菜单开始。

### 主菜单项目

功能	描述
删除	删除单张照片或删除全部照片
放大	最大 9.4 倍 (对于 3008 × 2000 像素的 JPEG 图像) 最大 2 倍 (对于 RAW 图像) 显示可以移动的位置 (垂直 / 水平)。
锁定	锁定 / 解除锁定单张照片， 锁定全部照片，或解除锁定全部照片

功能	描述
打印模式	为单张照片设定 DPOF， 为所有照片设定 DPOF(0 — 99)，或 查看当前 DPOF 设定值。
播放幻灯片	用幻灯片形式播放照片。
相机设置	显示相机设定菜单。详细信息，参见第 37 页“相机设定菜单”。

## 相机设定菜单

### 如何打开菜单

要打开相机设定菜单，按照下面步骤执行。

1. 在回放模式中按下 MENU 按键，显示主菜单。
2. 使用 JOG 旋钮选择相机设定，并按下 ENTER 按键。显示相机设定菜单。

### 相机设定菜单项

功能	描述
当前设定	显示当前设置列表。
色彩设定	彩色或黑白。
底片设定	从底片 1 至底片 3 或标准可用。 当选择底片 1 至底片 3，可以设置边缘锐化，饱和度，色调，对比度和去除噪点的值。

功能	介绍
基本设定	显示基本设置菜单。参见第 38 页“基本设定菜单”。
格式化 SD 卡	快速格式化或完全格式化
自定义按键	指定一个功能到 USER 按键。 可用的功能有删除，锁定，放大，打印，设定值和底片。
指针校正	显示指针校准菜单调整下面 4 个指针：E(可拍摄照片数)，R(照片质量)，E(剩余电池电量)和 A(白平衡)。这些设置在指针指示器上显示。
初始化设定值	重置当前设置（除了日期和时间设置）为其默认设置。

## 基本设定菜单

如何打开菜单

要打开基本设定菜单，按照下面步骤执行。

1. 在回放模式中按下 MENU 按键。显示主菜单。
2. 使用 JOG 旋钮选择**相机设定**，并按下 ENTER 按键。显示相机设定菜单。
3. 使用 JOG 旋钮选择**基本设定**，并按下 ENTER 按键。显示基本设定菜单。

## 基本设定菜单项

功能	介绍
时间和日期	设置日期（年，月和日）和时间（小时和分钟）
日期格式	从下面选择显示的日期格式： 年 / 月 / 日（默认设置）， 月 / 日 / 年， 日 / 月 / 年
自动关机定时	在相机进入节电模式之前的时间长度。 可以从 3 分，5 分（默认设置）， 10 分或 20 分中选择。
文件连续编号	指定是否使用序号（包含在文件名中）存储照片。 开启(默认)：即使存储卡更换后继续使用序号。 关闭:当存储卡更换时，序号结束并使用新的序号。
LCD 亮度	调整 LCD 屏的亮度。
语言	选择显示在 LCD 屏上的语言： 日文、英文、法文、德文、意大利文、西班牙文、荷兰文、简体中文。



使用 RAW 数据处理软件

概述

当使用 CCD-RAW 图像质量拍摄照片时, 可以使用 RAW 数据处理软件处理照片。

根据您的需要使用下面软件:

EPSON PhotoRAW	使用可选参数处理 DSC (数码相机) 提供的一组 ERF(EPSON RAW 文件)文件。
EPSON RAW Plug-In	使用 Adobe Photoshop 7, Photoshop CS 或 Adobe Photoshop Elements 2.0 在这些应用程序上显示 ERF(EPSON RAW 文件)文件。

注意:

- ☐ 要安装 EPSON PhotoRAW 或 EPSON RAW Plug-In 软件, 需要具有管理员权限的用户。
- ☐ 对于 CCD-RAW 文件, 仅支持 ERF 格式。
- ☐ 当处理 ERF 文件时, 事先将其从 SD 存储卡拷贝到硬盘驱动器上。如果在存储卡上处理 ERF 文件, 将花费很长时间。

系统要求

使用相机的计算机系统要求如下:

Windows:	操作系统:	Microsoft® Windows® 98, 98 Second Edition, Me, 2000 Professional, XP Home Edition, XP Professional
	CPU:	Pentium III 1 GHz 或更高(推荐 Pentium IV 2 GHz 或更高)
	内存:	256MB 或更多 (推荐 512MB 或更多)
	硬盘:	安装需要 5MB 或更多可用空间 操作需要 170MB 或更多可用空间
	显示器:	SVGA(800 × 600)或更高, 24 位色彩或更高
Macintosh:	操作系统:	Mac OS® 9.1—9.2.2 (兼容 CarbonLib), Mac OS® 10.2 或更新
	CPU:	PowerPC G3 233MHz 或更高 (推荐 PowerPC G4 1GHz 或更高)
	内存:	应用程序内存 42MB 或更高
	硬盘:	安装需要 50MB 或更多可用空间 操作需要 170MB 或更多可用空间
	显示器:	800 × 600 或更高, 32000 种色彩或更多

 告诫:  
EPSON PhotoRAW 仅用于 Windows。

## 安装软件

### EPSON PhotoRAW

1. 在 CD 光驱中插入软件 CD。

自动出现 EPSON 安装程序对话框。

注意：

- ☐ 如果不出现 EPSON 安装程序对话框，右键单击 CD-ROM 图标，然后从文件菜单中选择打开。然后双击 EPSETUP.EXE。
- ☐ 当出现指定管理员权限的验证对话框时，键入用户名和密码，然后单击确定。

2. 按照屏幕提示操作直到安装完所有软件。当出现一条信息提示您安装完成，单击**结束**。

#### 卸载软件

要卸载 EPSON PhotoRAW 按照下面步骤操作。

- ☐ 单击**开始**，指向**设置**，并选择**控制面板**，添加 / 删除程序，然后单击 EPSON PhotoRAW。
- ☐ 单击**开始**，指向**程序**，并选择 EPSON PhotoRAW，然后单击**卸载**。

### EPSON RAW Plug-In

1. 在 CD 光驱中插入软件 CD 光盘。

对于 Windows 用户：

自动出现 EPSON 安装程序对话框。

注意：

- ☐ 要安装 EPSON RAW Plug-In，必须具有管理员权限的用户。

- ☐ 如果不出现 EPSON 安装程序对话框，单击 CD-ROM 图标，然后从文件菜单选择打开。然后双击 EPSETUP.EXE。

对于 Macintosh 用户：

双击 EPSON 文件夹中的 Ins EPSON RAW Plug-In 图标。

注意：

当出现指定管理员权限的验证对话框时，键入用户名和密码，然后单击确定。

2. 按照屏幕提示操作直到安装完所有软件。当出现一条信息提示您安装完成，单击**完成**或**退出**。

注意：

- ☐ EPSON RAW Plug-In 程序自动安装在 Adobe Photoshop 7，Adobe Photoshop CS 或 Adobe Photoshop Elements 2.0 的插件程序文件夹中。
- ☐ 如果没有自动检测到 Adobe Photoshop 7，Adobe Photoshop CS，或 Adobe Photoshop Elements 2.0 的插件程序文件夹，手动指定文件夹。

#### 卸载软件

按照下面步骤卸载 EPSON PhotoRAW。

##### 对于 Windows

单击**开始**，指向**设置**，并选择**控制面板**，添加 / 删除程序，然后单击 EPSON RAW Plug-In。

##### 对于 Macintosh

删除 Adobe Photoshop 7，Adobe Photoshop CS 或 Adobe Photoshop Elements 2.0 插件程序文件夹中的 EPSON 文件夹。

## 启动软件

### EPSON PhotoRAW

单击**开始**，指向**所有程序（或程序）**，并选择**EPSON PhotoRAW**，然后单击**EPSON PhotoRAW**。

EPSON PhotoRAW 开始并且显示主窗口。



### EPSON RAW Plug-In

对于 Windows

1. 单击**开始**，指向**所有程序（或程序）**，并选择**Adobe**，并单击 Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS或Adobe Photoshop Elements 2.0。
2. 单击**文件**，指向**打开**。显示打开对话框。
3. 选择 ERF 文件然后单击**打开**按钮。

注意：

- ☐ 如果选择了 ERF 文件，但 EPSON RAW Plug-In 也不自动启动时，从文件菜单中选择**打开为**，从**打开为**的下拉菜单中选择 EPSON RAW Plug-In。然后选择想要的 ERF 文件。
- ☐ 不能从子文件夹中选择 ERF 文件。

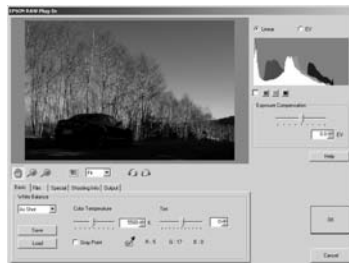
对于 Macintosh

启动 Adobe Photoshop 7, Adobe Photoshop CS或 Adobe Photoshop Elements 2.0，并打开想用的 ERF 文件。

EPSON RAW Plug-In 主窗口显示如下。

注意：

- ☐ 如果选择了 ERF 文件，EPSON RAW Plug-In 也不自动启动时，从文件菜单中选择**打开**，从格式的下拉菜单中选择 EPSON RAW Plug-In。然后选择想要的 ERF 文件。
- ☐ 不能从子文件夹中选择 ERF 文件。



## 获得更多信息

关于每个软件的详细信息，参见各软件的用户帮助。

清洁相机

要使相机保持较佳状态，您应该一年清洁几次。在执行任何相机维护之前，确保阅读第一章“安全指导”。然后，按照说明进行操作。

- ☐ 确保在清洁之前关闭相机电源。
- ☐ 使用清洁的干布擦拭相机的灰尘。
- ☐ 不要使用粗糙或有颗粒的清洗剂。
- ☐ 如果需要，使用干布清洁电池的触点。

存放相机

如果长时间不使用相机，取出电池，放在凉爽干燥的地方。避免相机电池泄漏或腐蚀。

将相机存放在它的包装盒中。不要把相机存放在下列地方。

- ☐ 受到阳光直射的地方，例如，汽车仪表盘上。
- ☐ 离强烈光源近或高湿度的地方
- ☐ 离热源近的地方或轿车内
- ☐ 非常脏或灰尘多的地方
- ☐ 受到强烈震动或有磁场的地方

故障排除

当出现问题时，在 LCD 屏上出现错误信息。参见下节解决问题。

状态和错误信息

错误信息	描述
无法删除。 照片被锁定。	使用主菜单的锁定功能解锁照片，并再次删除照片。
无法删除。 SD 卡已被写保护。	将写保护开关推到解锁位置，再次删除。
无法锁定。 SD 卡已被写保护。	SD 存储卡已经锁定，写保护开关在锁定位置。
无法解除锁定。 SD 卡已被写保护。	将写保护开关推到解锁位置。

## 客户支持

### 寻求帮助

如果您在使用本产品的过程中遇到问题，而且使用产品手册也不能解决时，可以通过以下途径寻求帮助：

☐ 拨打爱普生（中国）有限公司的咨询热线

☐ 客户服务热线：  
800-810-9977（免费） 010-82012626

☐ 访问 EPSON 的中文网址：  
<http://www.epson.com.cn>  
Email: [Service@ecc.epson.com.hk](mailto:Service@ecc.epson.com.hk)

☐ 与经销商直接联系。

### 提供信息

如果给客户支持人员提供下列信息，您将能更快地得到他们的帮助。

☐ 产品序列号  
(序列号标签通常在产品后面的标签上)

☐ 产品型号

☐ 产品软件版本  
(单击产品软件中的关于、版本信息或类似按钮)

☐ 您计算机的品牌和型号

☐ 您计算机的操作系统名称和版本

☐ 您通常与产品一起使用的应用程序的名称和版本

# 附录 A

## 附录

### 标准和认证

#### 相机

EMC Directive 89/336/EEC	EN55022 Class B EN55024
--------------------------	----------------------------

#### 锂电池

EMC Directive 89/336/EEC	EN55022 Class B EN55024
--------------------------	----------------------------

#### 电池充电器

Low Voltage Directive 73/23/EEC EMC Directive 89/336/EEC	EN60950 EN55022 Class B EN55024
---	---------------------------------------

### 规格

#### 相机

数码相机 R-D1

#### 概要

- 尺寸和重量：

高：88.5 毫米 (3.54 英寸)

宽：142 毫米(5.68 英寸)

厚：39.5 毫米 (1.58 英寸)

重量：大约 590 克 (1.3 磅)
- 温度：

运行：5 至 35℃

存放：-20 至 60℃
- 湿度：

运行：30 至 80%

存放：10 至 80%
- （无凝结）
- 存储卡：SD 存储卡：最大 1GB
- 电源：锂电池（EU-85）

图像格式

记录格式：	JPEG，CCD-RAW
文件类型：	Exif Ver.2.21，DCF（相机文件系统的设计规则）2.0，DPOF 1.1 兼容
记录照片尺寸：	JPEG：2240 × 1488 像素 JPEG：3008 × 2000 像素 CCD-RAW
JPEG 压缩率：	压缩 1/4
PRINT image matching：	支持 PRINT Image Matching Ver.2.6 （仅对于 JPEG ）

光学系统

图像传感器：	原色 CCD（APS 尺寸：23.7 × 15.6 毫米）
可用像素：	6.1M
镜头座：	EM 镜头座
取景器：	真正的图像测距型透明取景器
取景器放大：	真实尺寸
测距仪：	两像重叠式测距 联动范围：0.7 米至无穷大
视野画面：	28/35/50 毫米可变画面，视差自动校正
视野比率：	85%（3 米）
快门：	电子控制垂直移动的焦平面快门
快门速度：	1/2000—1 秒，B 门
闪光灯：	同步：1/125 秒或更快 仅支持同步拍摄

测光：	TTL 屏幕表面直接实际光圈中心加权的平均检测
曝光控制：	光圈优先自动曝光 / 手动

显示功能

LCD 屏：	Type 2 低温多晶硅彩色 LCD 235K 像素
指针指示器：	4 个指针(可拍摄照片数 / 照片质量 / 剩余电池电量 / 白平衡设置)
SD 存储卡	
访问指示灯：	亮 / 不亮 / 红色闪烁

接口（外部连接器）

存储卡 I/F：	SD 存储卡 I/F
X 同步插孔：	安装外部闪光灯(与快门速度同步小于 1/125 秒)

相机设置的指示

图像尺寸设置：	正常（JPEG：2240 × 1488 像素） 高（JPEG：3008 × 2000 像素） RAW（CCD-RAW）
白平衡设置：	自动（TTL 检测自动白平衡）/ 阳光 / 阴影 / 阴天 / 白炽灯 / 荧光灯
可拍摄照片数：	E（没有存储卡 / 存储卡错误），0-500（显示 500；最大为 999）
剩余电池电量：	满一空（F-E）
曝光补偿设置：	-2.0 — +2.0 EV（步进为 1/3 EV）/ AE（自动）
快门速度设置：	1/2000 秒—1 秒，B 门



ISO 感光度设置： 200/400/800/1600

取景器角度设置： 28/35/50 毫米

## 取景器显示器

曝光检测： 在检测值的基础上在 LED 屏上显示较佳快门速度。  
并通过快门速度旋钮显示当前设置值  
(检测值：闪烁 /SS 旋钮设置：亮)。  
显示的快门速度：1/2000–1秒， B 门

## 内部时钟

内部时钟： 在照片上记录拍摄日期 (YYYY/MM/DD, H/M/S)  
包含时钟备份电容器  
(24 小时无电池)

## 电源

电池类型： 锂电池  
型号： EU–85  
输出电压： 3.7V  
电池容量： 1500mAh  
电池寿命： 大约拍摄数量  
在拍摄条件 1\*:最多大约 1000 张  
在拍摄条件 2\*\*:最多大约 360 张 (与 CIPA 标准  
兼容)  
\* 拍摄条件 1:  
在正常间隔情况下每分钟拍摄 6 张照片, 然后在重新  
启动相机重复此拍摄操作之前关闭相机电源 1 分钟,  
此时闪光灯关闭, 快门速度 1/250, ISO 设置 200, 图  
像尺寸是 N (JPEG; 2240 × 1488pixels) 并且 WB 设  
置是日光。

\*\* 拍摄条件 2:

在拍摄第一张照片之前, 打开相机电源并等待 30 秒,  
然后在关闭相机电源之前以 30 秒的间隔拍摄多于 9 张  
照片, 然后卸下电池 10 分钟并重复此拍摄操作。此时  
使用安装到热靴中的闪光灯, 拍摄时一直使用, 快门  
速度 1/125, ISO 设置 200, 图像尺寸是 H (JPEG;  
3008 × 2000pixels) 并且 WB 设置为自动。

## 充电器

型号： A281H  
输入电压： 100–240VAC, 50/60Hz  
充电方法： 恒定电压, 恒定电流  
充电显示： 充电：红色指示灯 亮  
完成：指示灯 不亮

## 性能

### 照片文件尺寸

照片质量：	压缩率	平均文件尺寸
2240 × 1488 (JPEG)：	压缩 1/4	大约 1.5MB
3008 × 2000 (JPEG)：	压缩 1/4	大约 3MB
CCD–RAW：	无压缩	大约 10MB

## 关于选件

下列选件可用于相机。

❑ 锂电池 (型号：EU–85)



---

#### 技术支持中心

爱普生(中国)有限公司

地址：北京市朝阳区东三环北路2号 北京南银大厦28层

客户支持热线：800-810-9977（免费），010-82012626

主页：[HTTP://www.epson.com.cn](http://www.epson.com.cn)

Email: [Service@ecc.epson.com.hk](mailto:Service@ecc.epson.com.hk)

驱动程序下载网址：[http://www.epson.com.cn/tech\\_support/driver/](http://www.epson.com.cn/tech_support/driver/)

**EPSON**