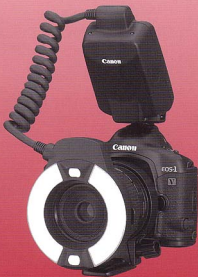


Canon

微距环形闪光灯 MR-14EX



中文版
说明书

感谢您购买佳能产品。

佳能微距环形闪光灯 MR-14EX 是一支为微距摄影设计的环形闪光灯，它具有许多例如 E-TTL（通过镜头的评价）自动闪光控制的顶级功能。

能够实现的功能主要与配合 MR-14EX 闪光灯使用的 EOS 相机有关。参考下面的表格以了解 MR-14EX 和您的相机配合可以实现那些特性。

这本说明书针对 A 型和 B 型相机分为两部分。请先阅读适用于所有相机的第一章，然后再阅读适应您照相机的部分。

A 型照相机	E-TTL	EOS-1V, EOS-3, EOS50/50E, EOS 300, EOS 500N, EOS IX, EOS IX 7
B 型照相机	TTL	所有其它 EOS 相机

MR-14EX 闪光灯与 EOS 相机配合时可实现的特性

○：可以 ×：不能

MR-14EX 特性	配合 A 型相机	配合 B 型相机
E-TTL 自动闪光控制	○	×
TTL 自动闪光控制	○+	○
高速同步（焦平面闪光）	○	×
FE 闪光灯曝光锁定	○	×
FEB 闪光灯包围曝光	○	○
无线多灯 E-TTL 闪光	○	×

• 通过 C/Fn-3-1

■ 符号指南



防止相机和闪光灯出现故障的警告。



给出一些有关基本操作的附加信息。



提供有关闪光灯操作和拍摄方面的帮助性技巧。


请把说明书保存在容易拿到的地方，以便日后参考。




本说明书中的约定

这本说明书分为A型和B型照相机两部分。如果您使用A型照相机，请阅读第9页至48页和第64至73页。

如果您使用B型照相机，请阅读第9页至24页和第49页至73页。

- 闪光灯操作程序假定MR-14EX闪光灯的主开关已经打开。请确定在操作前，打开主开关。
- 相机和闪光灯的按钮和拨盘及它们的设定在这本说明书中都以标志的方式表示。每个按钮和拨盘的名称参见第6页至第8页的“术语”。照相机的拍摄模式标志也被使用。如下所示：

	: 全自动
P	: 程序自动曝光
Av	: 光圈优先自动曝光
Tv	: 快门速度优先自动曝光
M	: 手动曝光

- 《8》和《12》标志表示这项功能在相应的按钮释放后会保持生效8秒和12秒。
- 参考的页码表明在括号中。如下所示：(- P. )
- C.Fn标志表明对相关用户自选功能的简要解释。详细资料参见第64页的“用户自选功能”。用户自选功能的解释假设默认的用户自选功能生效。

这本说明书中的约定	3
名词术语	6

1 在您开始前 (A类和B类相机).....9

安装电池	10
外接电源	12
把控制部分安装到相机上	13
安装闪光灯	14
主开关	15
指示灯和测试闪光	16
闪光曝光确认	17
闪光范围	19
设置胶卷感光度	19
液晶显示屏照明	19
自动对焦辅助光	20
恢复到默认设置	20

2 基本闪光摄影 (使用A型照相机).....21

在相机拍摄模式下使用闪光灯	22
---------------------	----

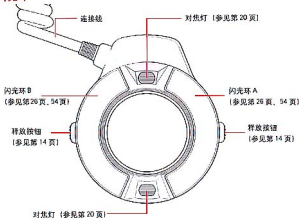
3 高级闪光摄影 (使用A型照相机).....25

 选择闪光灯	26
造型闪光	29
闪光灯曝光锁定	30
 闪光灯曝光补偿	32
 FEB (闪光灯包围曝光)	34
 高速同步 (焦平面闪光)	36
M 手动闪光模式	48
 第二帘同步闪光	40

4	无线闪光摄影（使用 A 型照相机）	41	1
	无线闪光系统设置.....	42	
	使用无线闪光系统.....	45	
5	基本闪光摄影（使用 B 型相机）	49	2
	在相机拍摄模式下使用闪光灯.....	50	
6	高级闪光摄影（使用 B 型相机）	53	3
	 选择闪光管	54	
	 闪光灯曝光补偿	56	
	 FEB（闪光灯包围曝光）	58	
	M 手动闪光模式	60	4
	 第二帘同步闪光	62	
	无线手动闪光.....	63	
	 用户自选功能	64	5
	佳能微距环形 MR-14EX 闪光灯系统.....	68	
	疑难解答指南.....	68	
	规格.....	69	6

名词术语

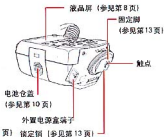
闪光环



闪光环后面



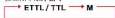
侧面板



控制部分

<MODE> 闪光灯模式按钮

• 按照如下顺序循环



* <☀> 液晶显示屏照明按钮
(第 19 页)

<C.Fn> 用户自定义功能设置按钮
(第 64 页)

<◀> 键

<LAMP>
对频灯按钮 (参见第 30 页)

<PILOT>
指示灯 (参见第 16 页)

测试闪光键 (参见第 16 页)

- 标准造型闪光 (参见第 55 页)
- SF (节能功能) 取消
(参见第 15 页、44 页)

锁定环 (参见第 13 页)

闪光灯曝光确认灯 (参见第 16 页)

<H1> 高速同步 (黑屏闪光)
按钮 (参见第 36 页)

<H2> 第二帘同步按钮
(参见第 40 页、62 页)

当同时按下两个按钮时，
设置按钮以下循环变化：



* <+> 增加按钮

* <-> 减低按钮


* <SEL/SET>
选择 / 设置键

<▶> 键

<CH.> 频道选择键
(参见第 42 页)

主开关 (参见第 15 页)

<RATIO>
闪光光比控制 / 闪光灯管开关键
(参见第 26、39、42、54、61 页)

 标有星号的按钮在释放后还保持 8 秒有效。用 <☀> 键进行液晶显示屏照明保持 12 秒。

液晶显示屏

闪光灯曝光补偿显示
(-3 至 +3 级)

闪光灯包围曝光 (FEB) 显示 (-3 至 +3 级)

手动闪光输出显示 (1/1-1/64)



闪光灯曝光补偿标志

ETTL 自动闪光标志

TTL 自动闪光标志

M

手动闪光标志

闪光灯编号 (A/B)

从属数 (C)

RATIO

闪光光比控制标志



闪光灯 A 闪光标志

闪光光比标尺刻度

A/B/C 手动闪光指示条

闪光光比标尺 (8: 1 - 1; 1 - 1; 8)



FEB 标志



用户自选
功能标志



第二帘闪光
同步标志



高速同步
(其平面闪光) 标志



频道编号



闪光灯 B
闪光标志



FEB 状态显示 (Fb-1 至 3)
从属 C 闪光曝光补偿量
(+3 至 -3 级)
A、B/C 手动闪光输出
(1/1 至 1/64)
用户自选功能编号 / 设置
(#1-7, 0, 1)

• 图例中的液晶屏显示了所有的标志和指示。实际使用中，这些显示根据闪光灯的设置不同而各异。

这一章学习如何准备微距环形
MB-14EX 闪光灯以进行实际操作。

1

在您开始前

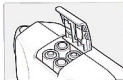
安装电池

MR-14EX 闪光灯需要以下两种类型电池中的一种：

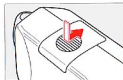
- (1) 4 节 AA 型碱电池
- (2) 4 节 AA 型镍镉电池



1 按图示方向推开电池仓盖并翻起。



2 按照电池仓中标明的正负极性插入电池。



3 按照图示关闭电池仓盖。



使用电池注意事项

- 使用同种型号的 4 节新电池。在更换电池时，请同时更换 4 节。
- 虽然碱性电池 (R6) 也可以使用，但闪光次数将减少。
- 当长时间不使用闪光灯时，请取出电池。
- 在低温环境下，准备再充完全充电的镍镉电池，把一套放在口袋等处保温，并交替使用内置电池。
- 为防止接触失效，请确保电池的触点清洁。如果需要，请使用干净的布擦拭电池触点。
- AA 型锂电池 FR6 和镍氢电池也可以使用。锂电池、镍氢电池和镍镉电池的触点并不标准。如果您想使用这些电池，请确认电池与电池仓的触点保持紧密接触。

充电时间和可以闪光次数

电池类型	充电时间	可以闪光次数
AA 型碱性电池	约 0.1 - 7 秒	约 120 至 600
AA 型镍镉电池	约 0.1 - 4 秒	约 50 至 350

- 最小充电时间适用于 E-TTL 和 TTL 模式。最大充电时间适用于手动或全输出 (1/1) 模式。
- 最小可以闪光次数适用于手动或全输出 (1/1) 模式。最大可以闪光次数用于 E-TTL 和 TTL 模式。
- 以上数据都基于佳能的测试标准并使用新电池。

外置电源

微距环形闪光灯 MR-14EX 可以使用如下两种外置电源。细节请参考相应外置电源的说明书。

(1) 袖珍电池盒 CP-E2

使用 6 节 AA 型碱电池、镍镉电池或锂电池。

(2) 晶体管电池盒 E

使用佳能电池夹 TP (6 节 C 型碱电池) 或镍镉电池组 TP。

充电时间和可以闪光次数

电源		充电时间 (秒)	可以闪光次数
内置电源	AA 型碱电池	约 0.1 - 7	约 120 至 800
	AA 型镍镉电池	约 0.1 - 4	约 50 至 350
外置电源	袖珍电池盒 CP-E2 (碱电池)	约 0.1 - 4	约 400 至 2500
	袖珍电池盒 CP-E2 (镍镉电池)	约 0.1 - 2	约 140 至 900
	晶体管电池盒 E (碱电池)	约 0.1 - 4	约 400 至 2500
	晶体管电池盒 E (镍镉电池组 TP)	约 0.1 - 3	约 330 至 2000



- 即使使用外置电源时，也需要在 MR-14EX 闪光灯中安装电池驱动内置电路。
- MR-14EX 同时使用内置和外置电源给闪光灯充电，内置电源可能比外置电源更容易耗尽。为延长闪光摄影时间，请随时准备内置电源的备用电池。

把闪光灯安装到相机上



1 按照图示方向旋转放松锁定环。



2 将闪光灯的固定座插入相机的热靴插座，直到其停止。

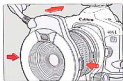


3 按照图示方向旋转锁定环并拧紧。

- 固定座的锁定销将伸进热靴插座中。
- 拆除闪光灯时，按相反方向旋转锁定环直到拧不动。（锁定销缩回固定座中。）然后从热靴中拆下闪光灯。

安装闪光环

微距环形闪光灯 MR-14EX 可以直接安装到如下镜头上：EF 50mm 1/2.5 袖珍微距镜头、EF 100mm 1/2.8 USM 微距镜头、EF 100mm 1/2.8 镜头和 MP-E 65mm 1/2.8 1-5x 镜头。想把闪光灯安装到 EF 180mm 1/3.5 L USM 微距镜头上，需要微距闪光适配器 72C（另售）。



- 1 按下闪光环两侧的释放钮。
 - 保持按下两个释放钮。

- 2 把闪光环安装到镜头前端的微距闪光灯固定处。

- 放开释放钮，确认闪光环已经稳固地固定在镜头前端。
- 闪光环可以旋转 360 度。
- 要卸下闪光环，只需反过来执行以上步骤。

安装微距环形适配器 72C

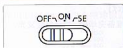


把微距环形适配器 72C 拧在 EF 180mm 1/3.5 L USM 微距镜头上。

● 装上微距环形适配器 72C 后不能再使用遮光罩。

主开关

如下所示，主开关有 3 种设置。



关闭电源。



开启电源。



开启电源并允许节能模式。

- 为节约电池能量，SE（节能）模式在 90 秒钟不操作闪光灯后自动关闭闪光灯。
- 想取消节能模式，按下闪光灯的测试闪光钮。



记忆功能

闪光灯当前闪光模式、闪光灯曝光补偿设定等即使在闪光灯关闭后也保存在闪光灯内存中。当闪光灯再次开启时，所有设置还可以生效。当更换电池时，如果在 90 秒内装入新电池，储存在内存中的设置还能保留下来。

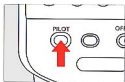
指示灯和测试闪光

测试微距环形闪光灯是否能发出闪光。



1 检查指示灯。

- 闪光灯准备完毕后，指示灯会发光。



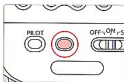
2 按下指示灯（测试闪光钮）。

- 闪光灯将发光。
- 指示灯就是测试闪光钮。



- 当您半按相机快门按钮（测光被激活）6秒内不能对闪光灯进行测试闪光。
- 如果闪光灯处于节能模式，按下测试闪光按钮会开启闪光灯。

闪光灯曝光确认

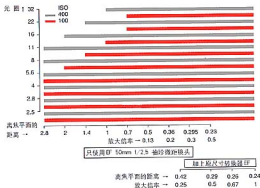


获得了正确的闪光曝光后，闪光灯背后的闪光灯曝光确认灯就会发出3秒钟黄绿光。

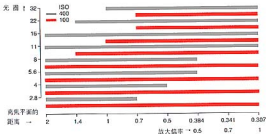
闪光范围

微距环形闪光灯与佳能 EF 微距镜头配合使用时，闪光范围如下所示：

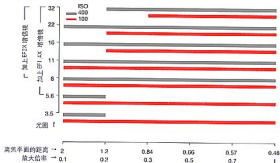
使用 EF 50mm f/2.5 袖珍微距镜头



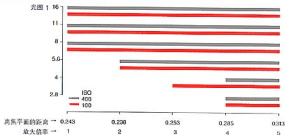
使用 EF 100mm f/2.8 USM 微距镜头 / EF 100mm f/2.8 微距镜头



使用 EF 180mm f/3.5 L USM 微距镜头

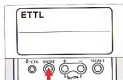


使用 MP-E 65mm f/2.8 1-5x 微距镜头



闪光模式

按下 <MODE> 钮可以选择 E-TTL (或 TTL) 自动闪光模式或手动闪光模式。



按下 <MODE> 钮。

- 按下 <MODE> 钮可以在 E-TTL (TTL) 和 M 间切换。



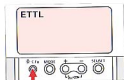
对于 A 型相机，会设置 E-TTL 自动闪光。配合 B 型相机，将设置 TTL 自动闪光

设置胶卷感光度

胶卷感光度按照槽机上的胶卷感光度自动设置

液晶显示屏照明

在环境光线较暗的情况下，您可以对液晶屏进行照明 (12 秒)。

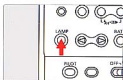


按下 <☀> 钮可以照明液晶显示屏。

- 按下 <☀> 钮可以照明液晶显示屏 12 秒。
- 想关闭照明，请再次按下 <☀> 钮。
- 如果您按下除了 <PILOT> 和 <☀> 之外的其它按钮，照明将延长得比 12 秒还长。

对焦灯

在低亮度或取景器里的图像在大放大倍率时变得很暗时，很难进行正确的对焦。这种情况下，对焦灯会帮助您对焦。



1 按下《LAMP》钮。

- 闪光环上下两端的对焦灯会发光约 20 秒。

2 对被摄体对焦。

3 按下《LAMP》钮。

- 要关闭对焦灯，再次按下《LAMP》钮。

自动恢复默认设置

当 MR-14EX 闪光灯装在备有《CLEAR》按钮的 EOS 相机上时，按下相机上的 <CLEAR> 钮，闪光灯设置可以重置到默认值（用户自选功能除外）。



1 按下相机上的《CLEAR》钮。

- 默认设置如下：
- E-TTL 自动闪光。
左右闪光管以同样的输出发光
普通闪光
- 使用 EOS-1N 和 EOS-1 时，TTL 自动闪光生效。



当MR-14EX闪光灯配合例如EOS-1V之类的A型相机使用时，您可以象拍摄简单的普通自动曝光照片一样用E-TTL自动闪光进行拍摄。

就象评价测光一样，E-TTL自动闪光系统使用多区传感器进行非常精确的曝光控制。闪光灯预闪同时进行评价闪光测光。测光数据被存储在内存中，最终通过完美地平衡闪光和现场光能够获得效果自然的闪光摄影照片。

2

使用 A 型相机 基本闪光摄影



- 这一部分用EOS-1V为A型照相机的代表。
- 在操作前，先打开EOS-1V和MR-14EX闪光灯。
- 关于EOS-1V的操作，请参考EOS-1V的说明书。

在相机的拍摄模式下进行闪光

对于E-TTL自动闪光摄影，只要将相机的拍摄模式设置为P（程序自动曝光）、Av（光圈优先自动曝光）或M（手动曝光）。对于严肃的微距闪光摄影，推荐您使用Av或M模式。

- 当您完全按下快门按钮时，照片拍摄前闪光灯会迅速发出一次预闪。预闪用来获得被摄体反射光的数据，并以此计算出最优的主闪光量。

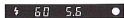
P：程序自动模式和E-TTL自动闪光

将照相机的拍摄模式设置到P，相机自动设置光圈和快门。您可以完全关注于被摄体。




1 将照相机的拍摄模式设置到P。

2 将MR-14EX闪光灯的闪光模式设置到E-TTL。



3 对被摄体对焦并拍摄。

- 在拍摄前，检查  (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。



- 如果相机有全自动模式，并使用了这个模式，快门速度和光圈的设置与P模式（程序自动曝光）一样。
- 如果使用MR-14EX时使用了DEP（景深自动曝光）模式，与在P模式下一样。
- 如果使用Tv（快门优先自动曝光）来设置快门速度，相机将会自动设置闪光的光圈。由于您无法在这个模式下设置光圈，所以不推荐在进行微距摄影时采用这个模式。

Av: 光圈优先自动曝光和 E-TTL 自动闪光

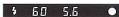
这个模式可以有效地控制闪光摄影照片中的景深,您同时可以获得背景和主体间平衡的曝光。您设置光圈值,相机自动设置快门速度以得到准确的背景曝光。E-TTL 自动闪光系统基于您设置的光圈值获得正确的曝光。




1 把相机的拍摄模式设置到 Av, 并设置光圈。



2 将 MR-14EX 闪光灯设置到 E-TTL。



3 对被摄体对焦并拍摄。

- 在拍摄前,检查  (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。



在暗光线条件下,相机会自动设置慢速度,推荐您使用三脚架以防止相机抖动。



如果最高同步速度的显示闪烁,背景将曝光过度。如果 30" 快门速度显示闪烁,背景将曝光不足。在这种情况下,改变光圈值直到快门速度显示停止闪烁。

M: 手动曝光和 E-TTL 自动闪光

在这个模式下，您设置快门速度和光圈值。E-TTL 自动闪光系统基于您设置的光圈值控制闪光曝光。正确的背景曝光由快门速度和光圈的组合实现。

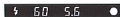


1 将照相机的拍摄模式设置为 M 并设置需要的光圈值和快门速度。


- 设置的光圈值和快门速度可以由 30 秒到最高同步速度随意选择。您还可以使用 B 门。



2 将 MR-14EX 闪光灯的闪光模式设置到 E-TTL。



3 对被摄体对焦并拍摄。

- 在拍摄前，检查  (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。



配合 EOS-1V 和 EOS-3 时，您可以通过观察取景器中的曝光水平指示来检查背景曝光量。

这一部分介绍能够使用MR-14EX闪光灯进行的高级摄影操作。包含如下内容：

- 选择闪光管（参见第 26 页）
- 造型闪光（参见第 29 页）
- 闪光灯曝光锁定（参见第 30 页）
- 闪光灯曝光补偿（参见第 32 页）
- FEB（闪光灯包围曝光）（参见第 34 页）
- 高速同步（焦平面闪光）（参见第 36 页）
- 手动闪光模式（参见第 48 页）
- 第二帘同步闪光（参见第 40 页）

3

使用 A 型相机 高级闪光摄影



- 这一部分用 EOS-1V 相机代表 A 型相机。
- 操作前，先打开 MR-14EX 闪光灯和 EOS-1V 相机的主开关。
- 有关 EOS-1V 的操作，请参考 EOS-1V 的说明书。

选择闪光管

通过只让一只闪光管闪光或设置闪光管 A 和 B 间的光比，您可以制造出阴影和塑造特殊的光线效果。您可以用 1/2 级差，从 1: 8 到 1: 1 到 8: 1 (13 级) 设置闪光光比。

- 必须设置 E-TTL 闪光模式。
- 由于闪光曝光是自动控制的：您不需要进行任何闪光测光计算。
- 如果您把闪光模式设置到了 M，请参照第 39 页。



当您从闪光环的后面向前看时，左侧的闪光管编号为 A，右侧为 B。



A:B=1:1



A:B=4:1

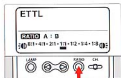


只有闪光管 A 闪光

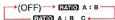


只有闪光管 B 闪光

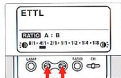
让两只闪光灯都闪光



- 1** 按下《RATIO》钮并选择 **ETTL** A : B。每次您按下这个钮，选择将如下循环变化。



闪光光比和 **(OFF)**、**(C)** 标志将显示。



- 2** 按《<》和《>》钮移动标志 **(■)** 向左或向右以设置相应的 A : B 闪光光比。

- 您可以由 1 : 8 到 1 : 1 到 8 : 1 设置闪光光比。

- 3** 对焦并拍摄照片。

- 在拍摄前，检查 **(■)** (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。



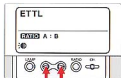
- 在闪光光比标尺上，短条 **(■)** 显示的闪光光比如下所示：

8:1 - 4:1 - 2:1 - 1:1 - 1:2 - 1:4 - 1:8
(5.6:1) (2.8:1) (1.4:1) (1:1.4) (1:2.8) (1:5.6)

- 按照曝光级数来计算，闪光光比的范围相当于 3 : 1 到 1 : 1 到 1 : 3。
- 即使 **(ETTL)** 标志不显示，两个闪光灯都会闪光，而且它们的输出亮度是一样的。
- 您同样可以通《SEL/SET》钮和《+》《-》钮设置闪光灯 A、B 的闪光光比。

只让一只闪光灯闪光

除了步骤 2 外，按照“让两只闪光灯都闪光”的步骤操作，并进行如下操作。



按下 $\langle \triangleleft \rangle$ 或 $\langle \triangleright \rangle$ 按钮将标志 $\langle \blacksquare \rangle$ 完全向左或向右到 $\langle \text{A} \rangle$ 或 $\langle \text{B} \rangle$ 标志上。

- $\langle \text{A} \rangle$ ：只让 A 闪光灯闪光
- $\langle \text{B} \rangle$ ：只让 B 闪光灯闪光



对于除 EOS-1V 和 EOS-3 之外的相机，不能设置闪光光比。闪光灯 A、B 将以同样的输出闪光。您也可以让一只闪光灯闪光。

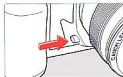
- 按下 $\langle \text{E-TTL} \rangle$ 按钮将不会显示 $\langle \text{E-TTL} \rangle$ 标志和闪光光比。选择 $\langle \text{A} \rangle$ 或 $\langle \text{B} \rangle$ 将只让一只闪光灯闪光。 $\langle \text{A} \rangle$ 和 $\langle \text{B} \rangle$ 都显示时，两只闪光灯以同样的输出闪光。

造型闪光

您可以在拍摄前触发造型闪光以检查光影效果。

- MR-14EX 闪光灯会以 70Hz 进行 1 秒钟频闪。

使用闪光光比的造型闪光（使用 EOS-1V 和 EOS-3）



按下照相机的景深预视钮。

- 造型闪光将按照设置的光比进行。

! 为防止闪光灯灯头过热和损坏，不要连续触发造型闪光 10 次以上。10 次后，MR-14EX 闪光灯必须冷却 10 分钟以上。

CF 用户自选功能 C.Fn-6 可以禁止使用闪光光比的造型闪光。参见第 64 页。

CF 用户自选功能 C.Fn-4 可以与所有 A 型相机配合，让造型闪光按照标准输出进行。参见第 64 页。

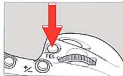
闪光灯曝光锁定

配合A型照相机时，您可以使用FE（闪光灯曝光）锁定。这是闪光灯版的自动曝光锁定。通过闪光灯曝光锁定，您可以针对被摄体的某个特定部分用点测光得到正确的闪光曝光。

- 闪光模式必须是E-TTL。

1 在相机上选择拍摄模式。

2 对被摄体对焦。



3 用取景器中的点测光圆套住被摄体上需要被测光的部分，然后按下相机上的<FEL>钮。闪光灯曝光锁定保持16秒有效。

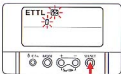
- MR-14EX 闪光灯进行预闪以获得曝光数据。这个数据保存在内存中。
- FEL 在取景器中显示 0.5 秒。
- 您还可以对着被摄体的其他部分按下 <FEL> 钮以取得新的闪光灯曝光锁定数据。
- 想取消闪光曝光锁定，等待 16 秒或按下相机上的 <MODE>、<AF> 或 <Ⓚ> 钮。

4 对被摄体对焦。

⚡ FEL 5.6

闪光灯曝光补偿

使用 MR-14EX 闪光灯时可以按照 1/3 级（在某些相机上是 1/2 级）设置多达 ± 3 级的闪光灯曝光补偿。当然，您还可以用相机设置普通的曝光补偿以控制背景的曝光水平。

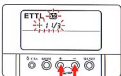


1 按 <SEL/SET> 钮并选择 <E>。

- 按下 <SEL/SET> 钮可以按照如下循环改变闪烁的设置。



- <E> 标志和闪光灯曝光补偿量显示闪烁。



2 按 <+> 或 <-> 钮设置所需的闪光灯曝光补偿量。




3 按下 <SEL/SET> 钮。

- <E> 标志和闪光灯曝光补偿量将保持显示。

4 对被摄体对焦。

- 半按快门键时，闪光灯曝光补偿量显示在取景器的右侧，+/- 标志也显示于取景器底部。

5 进行拍摄。

- 在拍摄前，检查  (闪光灯准备完毕) 标志和 +/- 标志是否出现在取景器中。



- MB-14EX 闪光灯上设置的闪光灯曝光补偿会覆盖用照相机设置的任何闪光灯曝光补偿。
- 在步骤 3 中，您也可以半按快门键来代替按《SEL/SET》键来设置闪光灯曝光补偿。
- 如果您在步骤 2 时（闪光灯曝光补偿量还在闪烁）拍摄照片，闪光曝光补偿将按照闪烁的量生效。
- 如果被摄体很小且背景很暗，闪光灯曝光补偿可能不会达到所需的效果。在这种情况下，请使用手动闪光模式。参见第 38 页。



曝光补偿对闪光摄影照片的影响效果

	效果
E-TTL 闪光灯曝光补偿	更改对主体的闪光曝光
自动曝光补偿	更改对背景的光亮
通过更改胶卷感光度补偿曝光	以相同的量同时更改闪光曝光（主体曝光）和背景曝光

FEB (闪光灯包围曝光)

通过FEB您可以在保持背景曝光不变的情况下自动改变主体的闪光曝光。三张包围曝光可以按照1/3级(在某些相机上可能是1/2级)调节至±3级。按照正确曝光、曝光不足和曝光过度的顺序。在所有3张包围曝光完成后,闪光灯包围曝光自动取消。



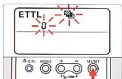
正确曝光



曝光不足 -1 档



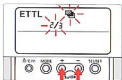
曝光过度 +1 档



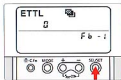
- 1 按下 <SEL/SET> 钮并选择 <☀️>。
 - 按下 <SEL/SET> 钮按照如下循环改变闪烁的设定。



- <☀️> 标志和闪光灯曝光包围显示闪烁。



- 2 按下 <+> 和 <-> 钮设置闪光灯包围曝光量。



3 按下 <SEL/SET> 钮。

- MR-14EX 闪光灯的液晶屏将如左图显示。

4 对被摄体对焦。

- 半按快门钮时，FEB 设置显示在取景器右侧。

5 进行拍摄。

- 在拍摄前，检查 $\frac{1}{2}$ (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。

6 重复步骤 4 至 6，拍摄剩下的两张包围曝光。

- 三张包围曝光拍摄完毕后，闪光灯包围曝光设置将自动取消。



闪光灯包围曝光不能和相机上的任何闪光灯曝光补偿配合使用。



- 在拍摄照片前，请通过检查 MR-14EX 闪光灯的指示灯是否发光或取景器中是否显示 $\frac{1}{2}$ 标志确定闪光灯充电完毕。推荐您使用 $\frac{1}{2}$ (单张) 卷片模式。
- 在 EOS-1V 或 EOS-3 的 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{2}$ L、 $\frac{1}{2}$ H 或 $\frac{1}{2}$ H⁺ 连续卷片拍摄模式下，如果闪光灯没有完全充电不会拍摄下一张包围曝光，如果您移开手指后再完全按下快门键，仍然还可以在普通的自动曝光模式下拍摄。
- 使用 EOS-1V 和 EOS-3 以外的其他 A 型相机时，闪光灯没有完全充电时不能进行闪光灯包围曝光。
- 当闪光灯充电完毕后，您还可以继续进行闪光灯包围曝光。



- 闪光灯曝光锁定与 FEB 闪光灯包围曝光可以结合使用。
- 如果闪光灯包围曝光与闪光灯曝光补偿同时设置于 MR-14EX 闪光灯上，这种情况下，闪光灯包围曝光会按照闪光灯曝光补偿量进行偏移。

CF 用户自选功能 C.Fn-1 可以防止三张闪光灯包围曝光结束后自动取消。参见第 64 页。

CF 用户自选功能 C.Fn-2 可以改变闪光包围曝光顺序。参见第 64 页。

高速同步（焦平面闪光）

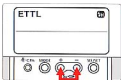
在高速同步（焦平面闪光）模式下，您的相机在所有的快门速度下都可以与 MR-14EX 闪光灯进行同步闪光。设置了高速同步后，<H> 显示在取景器中。

- 高速同步可以在 E-TTL 和 M 手动闪光模式下使用。
- 高速同步闪光在日光下进行填充闪光时特别有效。您可以：
 - (1) 通过使用大光圈取得更好的模糊背景。
 - (2) 柔化阴影部分。

使用普通闪光



使用高速同步闪光



1 选择相机的拍摄模式和 MR-14EX 闪光灯的闪光模式。


2 同时按下 <+> 和 <-> 钮，在液晶显示屏上选择 <H>。

- 每次您同时按下 <+> 和 <-> 钮，设置按如下循环变化：





 1000 2.8

3 对被摄体对焦并拍摄照片。

- 在拍摄前检查  标志是否出现在取景器中。

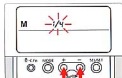
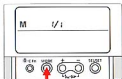


- 想取消高速同步，同时按下 $\langle + \rangle$ 和 $\langle - \rangle$ 键。 就从液晶显示屏上消失了。
- 如果您希望使用大光圈（小的光圈数值），选择 Av 或 M 模式。
- 使用高速同步时，闪光灯指数随快门速度而变化（参见第 71 页）。快门速度越高，闪光指数越小。
- 当在手动闪光模式下使用高速同步时，闪光输出范围由 1/1 到 1/64。

M 手动闪光模式

在手动闪光模式下，您可以由 1/1 [全部] 至 1/64 能量进行整级调节。闪光管可以按照如下 3 种设置之一发光：1 两只闪光管按照同样的输出闪光；2 闪光管 A 和闪光管 B 以不同的输出闪光；3 一只闪光管闪光。

两只闪光管以同样的输出闪光



- 1 将相机拍摄模式设置到 Av 或 M。
- 2 按 MR-14EX 闪光灯的 <MODE> 钮并选择 M。
 - 按下 <MODE> 钮能够按照如下循环改变设置：

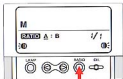


- 3 按下 <SEL/SET> 钮。
 - 手动闪光输出显示闪烁。
- 4 按下 <+> 和 <-> 钮设置需要的闪光输出。
 - 每次按下按钮，闪光灯的输出就变化一级。
- 5 再次按下 <SEL/SET> 钮。
 - 手动闪光输出显示将保持显示。
- 6 设置相机的光圈。
- 7 对被摄体对焦并拍摄。
 - 拍摄前，检查 <f> 标志是否显示在取景器中。

 为取得更加精确的闪光曝光，请使用手持闪光灯测光表或进行测试拍摄。

让两只闪光管以不同的输出闪光

对于前一页的步骤 3，按照如下步骤设置闪光管 A、B 不同的闪光输出。



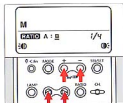
按下(RATIO)钮并选择**RATIO A : B**。

- 每次您按下这个钮，选择将如下循环变化。



- 闪光输出显示在液晶屏的右下角，如果显示 **A**，显示的闪光输出就是闪光管 A 的。

按 **<>** 和 **<>** 钮选择闪光管 A 或 B，然后按 **(+)** 或 **(-)** 钮设置闪光输出。



- 先选择闪光管，然后设置这只管的闪光输出。
- 剩下的步骤与上页的 6 至 7 一样。

只让一只闪光管闪光

按下 **<->** 钮并设置闪光输出为 **<->**。这样就会禁止选中的闪光管发光。

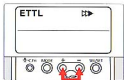
- <->** 设置在 1/64 之后，闪光输出设置为 **<->** 的闪光管不会发光。但是您不能禁止两只闪光管。

⚠ 为防止闪光灯灯头过热或衰退，用闪光灯连拍时请阅读以下限制：如果您达到了极限，请让 MR-14EX 闪光灯冷却至少 10 分钟。

- 1/1 或 1/2 闪光输出：最多 15 幅连续闪光摄影。
- 1/4 或 1/8 闪光输出：最多 20 幅连续闪光摄影。
- 1/16、1/32 或 1/64 闪光输出：最多 40 幅连续闪光摄影。

▶▶ 第二帘快门同步

通常，闪光触发会在快门全开时与第一帘同步。通过第二帘同步，闪光在曝光结束前第二帘快门闭合前触发。



1 在相机上设置所需的拍摄模式。

2 同时按下 <+> 和 <-> 钮让 <▶▶> 显示在液晶屏幕上。


- 每次同时按下 <+> 和 <-> 钮同步模式按照如下循环改变：



3 对焦并进行拍摄。

- 拍摄前，检查 <▶▶> 标志是否显示在取景器中。



- 想取消第二帘同步闪光，同时按下 <+> 和 <-> 钮让 <▶▶> 标志在液晶显示屏上消失。
- 使用 EOS 500D 时，第二帘同步闪光与 TTL 配合。
- 第二帘同步在相机的  全自动和程序影像控制模式下不能工作。

这一部分介绍使用MR-14EX 闪光灯内置的功能进行一只或多只附加闪光灯的无线闪光摄影。

- 无线闪光系统设置 (参见第 42 页)
- 使用无线闪光系统 (参见第 45 页)

4

使用 A 型相机 无线闪光摄影



- 这一部分用 EOS-1V 相机来代表 A 型相机。
- 操作前，先打开 MR-14EX 闪光灯、EOS-1V 相机和 550EX 闪光灯的主开关。
- 有关 EOS-1V 的操作，请参考 EOS-1V 的说明书。
- 对于使用 EOS-1V 和 EOS-3 之外的 A 型相机的无线闪光操作，请参见第 45 页的用户自选功能。

无线闪光系统的设置

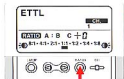
您可以通过把 550EX 闪光灯作为从属单元，建立起自己的 MR-14EX 无线闪光系统。

将 MR-14EX 设置为主控单元

与 550EX 闪光灯配合使用时，MR-14EX 可以被设置为向从属单元发送无线控制信号的主控单元。

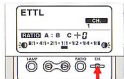
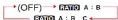
1 按下 MR-14EX 的 **[MODE]** 钮选择 E TTL。

- 按下 **[MODE]** 钮在 E TTL 和 M 键切换闪光模式。



2 按下 **[RATIO]** 钮，选择 **[RATIO A : B C]**。

- 每次按下 **[RATIO A : B C]**，选项按照如下循环改变：



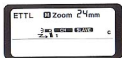
3 按下 **[CH.]** 钮选择频道。

- 选择频道 1 至 4。

! 注意为主控单元和从属单元选择相同的频道号。否则从属 C 灯不会闪光。

将 550EX 闪光灯设置成从属单元

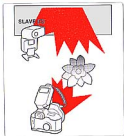
要把 550EX 设置为从属单元，参考 550EX 说明书的第 53 页。



1 设置与主控单元相同的频道号。

2 设置从属账号为 C。

摆放并测试闪光

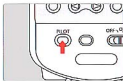


1 建立了无线闪光系统后，按照左图中所示的位置摆放从属单元 C。

- 在室内使用时，把从属单元摆在主控单元 5 米以内。室外使用时，从属单元必须在 3 米以内。从属单元必须在主控单元前方的 80 度角以内。
- 将从属单元的接受传感器对着主控单元。
- 在室内，传递的信号会被墙壁反射，所以从属单元的位置可以灵活一些。
- 不要在主控单元和从属单元间摆放可能阻挡无线信号的东西。

2 检查主控单元的指示灯是否发光，从属单元 C 是否准备完毕。

- 当从属单元准备完毕后，其自动对焦辅助灯会闪烁。



3 按下主控单元的指示灯（测试闪光按钮）触发测试闪光。

- 主控单元和从属单元都会发光。（以 1/64 功率输出）
- 如果从属单元不发光，把它摆得离主控单元近一些，或更加朝向主控单元的正前方。然后再次进行测试闪光。



- 在一个无线闪光系统中，闪光模式（E-TTL 自动闪光、高速同步闪光、手动闪光、频闪）、闪光灯曝光补偿、闪光灯包围曝光和其他设置都在主控单元上进行，主控单元通过无线信号将这些设置传递给从属单元。
- 可以在您拍摄前触发造型闪光以检查光线效果（光线平衡、阴影等），参见第 29 页。
- 请确认从属单元在主控单元的有效范围内。
- 相机进行测光后，在 6 秒内不能进行测试闪光。
- 如果设置了手动闪光，会按照手动设定的闪光输出发出测试闪光。

使用无线闪光系统

使用从属单元 C (与 EOS-1V 和 EOS-3 配合)

您可以让闪光管 A、B 和从属单元 C 同时闪光。正确的曝光由闪光管 A、B 的组合实现，从属 C 自己被自动控制获得正确的曝光。它通常用来消除背景阴影或强调光线。



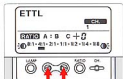
- 1** 检查 **《ETTL A : B C》** 是否显示在液晶屏上。
 - 如果没有显示，按下 **《RATIO》** 键直到它出现。(参见第 42 页)
- 2** 检查主控单元的指示灯是否发光，从属单元 C 是否准备完毕。
- 3** 对焦并拍摄照片。
- 4** 检查主控单元的曝光确认灯是否发光。

- 如果闪光管 A、B 和从属单元 C 的闪光输出不足的话，主控单元的闪光曝光确认灯不会发光。
- 如果您用从属单元 C 直接照亮被摄体，将会出现曝光过度。
- 如果您设置 **《ETTL A : B》**，从属单元 C 不会发光。
- 在无线闪光系统中，主控单元的闪光管 A、B 总是同时发光，您在无线闪光系统中不能让其中的一个单独发光。

CP 配合 A 型相机，CFn-5 可以让主控单元和从属单元合为一组。(参见第 64 页)

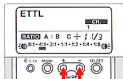
- 如果 **《ETTL C》** 在主控单元上不显示，您可以按照要求调节从属单元的位置。

您也可以设置闪光管 A、B 的光比和从属单元 C 的曝光补偿。在前一页的步骤 1 后，按照如下步骤。



按下 $\langle \triangleleft \rangle$ 或 $\langle \triangleright \rangle$ 设置闪光管 A、B 的闪光光比。

- 设置闪光管 A、B 的闪光光比。参见第 27 页。
- 左边的例图显示了左右光比设置成 4:1 的情况。
- **RATIO** 显示时，您可以随时改变闪光光比。



按下 (+) 或 (-) 钮设置从属单元 C 的曝光补偿。

- 补偿量可以用 1/3 或 1/2 的级差设置到 +3 级。
- 其余的步骤和 45 页的步骤 2、3 相同。



您也可以使用 $\langle \text{SEL/SET} \rangle$ 钮和 $\langle + \rangle$ 、 $\langle - \rangle$ 钮设置闪光管 A、B 的闪光光比和从属单元 C 的曝光补偿量。

无线闪光可以实现的功能

如下的特性在无线闪光时也可以使用：

- 无线闪光灯曝光锁定。
- 无线闪光灯曝光补偿。
- 无线闪光灯包围曝光。(FEB)
- 无线高速同步闪光。(焦平面闪光)



- 要设置以上功能，请参见第 30 页至 37 页。
- 您可在主控单元上设置上述功能。您不需要接触从属单元的控制。

无线手动闪光

对于所有的 A 型相机，您也可以建立一个无线手动闪光系统。

设置闪光灯 A、B 和从属单元 C 的输出

当 **STATUS A : B C** 显示在主控单元上时，设置闪光灯 A、B 的输出。然后设置从属单元 C 的输出。设置步骤请参见第 39 页的“两只闪光灯以不同的输出闪光”。



为确定正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表或进行试拍。

CF

对于 A 型相机，CFa-5 可以让闪光灯 A、B 和从属单元 C 的输出一样。(参见第 64 页)

- **STATUS** 显示在主控单元上时，您可以用主控单元调节闪光输出。

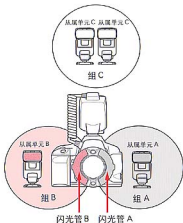
无线从属组

当 CFn-5-1 设置时，您可以使用附加的闪光灯，并设置它们的从属编号为 A、B、C（参见第 64 页）。

通过把多只闪光灯的从属编号设成一个，您可以建立一个从属组，以发出更亮的闪光。例如，从属编号为 A 的闪光灯会和闪光管 A 一起闪光。每个从属组都被看作是一只闪光灯，拥有同样的设置。

对于一个组中能够拥有多少闪光灯，并没有限制。

使用 EOS-1V 和 EOS-3 时，E-TTL 自动闪光可以独立地应用在每组闪光灯上。在手动闪光模式，所有的 A 型相机都允许每组闪光灯独立手动控制。



5

使用 B 型相机 基本闪光摄影

当 MR-14EX 闪光灯配合例如 EOS-1N 之类的 B 型相机使用时，您可以象拍摄简单的普通自动曝光照片一样用 TTL 自动闪光进行拍摄。闪光摄影可以是全自动的，您所要做的只是按下快门钮。您也可以设置所需的快门速度和光阈值，依然可以使用自动闪光。

配合 EOS-1N 使用时，闪光曝光由与对焦点连动的实时 3 区焦平面反光 TTL 自动闪光测光控制。



- 这一部分用 EOS-1N 代表 B 型相机。
- 在操作前，先打开 EOS-1N 和 MR-14EX 闪光灯。
- 关于 EOS-1N 的操作，请参考 EOS-1N 的说明书。

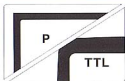
在相机的拍摄模式下进行闪光

对于TTL自动闪光摄影，只要将相机的拍摄模式设置为P（程序自动曝光）、Av（光圈优先自动曝光）或M（手动曝光）。对于严肃的微距闪光摄影，推荐您使用Av或M模式。

- 当您完全按下快门按钮时，使用TTL自动闪光测光系统（测量胶卷片面反射的光线，并在达到正确曝光量时切断闪光）基于相机的光圈控制闪光曝光。

P：程序自动模式和 TTL 自动闪光

将照相机的拍摄模式设置到P，相机自动设置光圈和快门，您可以完全关注于被摄体。



1 将照相机的拍摄模式设置到P。

2 将MR-14EX闪光灯的闪光模式设置到TTL。

3 对被摄体对焦并拍摄。

- 在拍摄前，检查 $\frac{1}{2}$ （闪光灯准备完毕）标志是否出现在取景器中。



- 如果相机有全自动模式，并使用了这个模式，快门速度和光圈的设置与P模式（程序自动曝光）一样。
- 如果使用MR-14EX时使用了DEP（景深自动曝光）模式，与在P模式下一样。
- 如果使用Tv（快门优先自动曝光）来设置快门速度，相机将会自动设置闪光的光圈。由于您无法在这个模式下设置光圈，所以不推荐在进行微距摄影时采用这个模式。

Av: 光圈优先自动曝光和 TTL 自动闪光

这个模式可以有效地控制闪光摄影照片中的景深。您同时可以获得背景和主体间平衡的曝光。您设置光圈值，相机自动设置快门速度以得到准确的背景曝光。TTL 自动闪光系统基于您设置的光圈值获得正确的曝光。




1 把相机的拍摄模式设置到 Av，并设置光圈。



2 将 MR-14EX 闪光灯设置到 TTL。



3 对被摄体对焦并拍摄。

- 在拍摄前，检查  (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。



在暗光线条件下，相机会自动设置慢速度，推荐您使用三脚架以防止相机抖动。



如果最高同步速度的显示闪烁，背景将曝光过度。如果 30" 快门速度显示闪烁，背景将曝光不足。在这种情况下，改变光圈值直到快门速度显示停止闪烁。

M: 手动曝光和 TTL 自动闪光

在这个模式下，您设置快门速度和光圈值。TTL 自动闪光系统基于您设置的光圈值控制闪光曝光。正确的背景曝光由快门速度和光圈的组合实现。

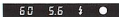


1 将照相机的拍摄模式设置为 M 并设置需要的光圈值和快门速度。

- 设置的光圈值和快门速度可以由 30 秒到最高同步速度随意选择。您还可以使用 B 门。



2 将 MR-14EX 闪光灯的闪光模式设置到 E TTL。



3 对被摄体对焦并拍摄。

- 在拍摄前，检查 $\frac{1}{2}$ (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。



配合 EOS-1N 和 EOS-1 时，您可以通过观察取景器中的曝光水平指示来检查背景曝光量。

这一部分介绍能够使用MR-14EX 闪光灯进行的高级摄影操作。包含如下内容：

- 选择闪光管（参见第 54 页）
- 闪光灯曝光补偿（参见第 56 页）
- FEB（闪光灯包围曝光）（参见第 58 页）
- 手动闪光模式（参见第 60 页）
- 第二帘同步闪光（参见第 62 页）
- 无线手动闪光（参见第 63 页）

6

使用 B 型相机 高级闪光摄影



- 这一部分用 EOS-1N 相机代表 B 型相机。
- 操作前，先打开 MR-14EX 闪光灯和 EOS-1N 相机的主开关。
- 有关 EOS-1N 的操作，请参考 EOS-1N 的说明书。

选择闪光管

通过只让一只闪光管闪光或两只都闪光,您可以创造出阴影和塑造特殊的光线效果。

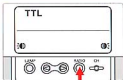
- 必须设置 TTL 闪光模式。
- 如果您把闪光模式设置到了 M, 请参照第 61 页。



当您从闪光环的后面向前看时,左侧的闪光管编号为 A, 右侧为 B。

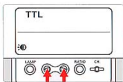


只有闪光管 A 闪光 闪光管 A、B 同时闪光 只有闪光管 B 闪光







1 按下 (RATIO) 钮。


- 、 标志将显示。




2 按 (◀) 和 (▶) 钮选择闪光管。

- 、: (A) 和 (B) 都闪光。
- : (A) 闪光。
- : (B) 闪光。

3 对焦并拍摄照片。


- 在拍摄前，检查  (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。

 不能设置闪光光比。您可以让闪光灯以同样的输出闪光或只有一只闪光。

标准造型闪光

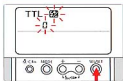
设置 C.Fn-4-1 (参见第 64 页)。您可以按下测试闪光轴在拍摄前触发造型闪光以检查光影效果。

- 造型闪光会以 70Hz 进行 1 秒钟频闪。

 为防止闪光灯灯头过热和损坏，不要连续触发造型闪光 10 次以上。10 次后，MR-14EX 闪光灯必须冷却 10 分钟以上。

闪光灯曝光补偿

使用MF-14EX 闪光灯时可以按照1/3级（在某些相机上是1/2级）设置多达±3级的闪光灯曝光补偿。当然，您还可以用相机设置普通的曝光补偿以控制背景的曝光水平。

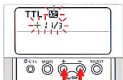


1 按 <SEL/SET> 钮并选择 **0**。

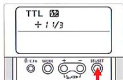
- 按下 <SEL/SET> 钮可以按图如下循环改变闪烁的设置。



- 0** 标志和闪光灯曝光补偿量显示闪烁。



2 按 <+> 或 <-> 钮设置所需的闪光灯曝光补偿量。



3 按下 <SEL/SET> 钮。

- 0** 标志和闪光灯曝光补偿量将保持显示。

4 对被摄体对焦。

- 半按快门钮时，闪光灯曝光补偿量显示在取景器的右侧，+/- 标志也显示于取景器底部。

5 进行拍摄。

- 在拍摄前，检查 \downarrow （闪光灯准备完毕）标志和 $+/-$ 标志是否出现在取景器中。



- MR-14EX 闪光灯上设置的闪光灯曝光补偿会覆盖用照相机设置的任何闪光灯曝光补偿。
- 在步骤 3 中，您也可以用半按快门键来代替按《SEL/SET》键来设置闪光灯曝光补偿。
- 如果您在步骤 2 时（闪光灯曝光补偿量还在闪烁）拍摄照片，闪光曝光补偿将按照闪烁的量生效。
- 如果被摄体很小而且背景很暗，闪光灯曝光补偿可能不会达到所需的效果。在这种情况下，请使用手动闪光模式。参见第 60 页。



曝光补偿对闪光摄影照片的影响效果

	效果
TTL 闪光灯曝光补偿	更改对主体的闪光曝光
自动曝光补偿	更改对背景的曝光
通过更改胶卷感光度补偿曝光	以相同的量同时更改闪光曝光（主体曝光）和背景曝光

FEB（闪光灯包围曝光）

通过FEB您可以在保持背景曝光不变的情况下自动改变主体的闪光曝光。三张包围曝光可以按照1/3级（在某些相机上可能是1/2级）调节至+3级，按照正确曝光、曝光不足和曝光过度的顺序。在所有3张包围曝光完成后，闪光灯包围曝光自动取消。



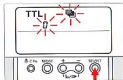
正确曝光



曝光不足 -1 档



曝光过度 +1 档

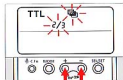


1 按下<SEL/SET>钮并选择<☑️>。

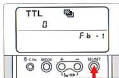
- 按下<SEL/SET>钮按照如下循环改变闪烁的设置。



- <☑️>标志和闪光灯曝光包围显示闪烁。

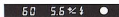


2 按下<+>和<->钮设置闪光灯曝光量。



- 3** 按下 <SEL/SET> 键。
- MR-14EX 闪光灯的液晶屏幕如左图显示。

- 4** 对被摄体对焦。
- 半按快门按钮时，+/-标志显示在取景器右侧。



- 5** 进行拍摄。
- 在拍摄前，检查 $\frac{1}{4}$ (闪光灯准备完毕) 标志是否出现在取景器中。

- 6** 重复步骤 4 至 6，拍摄剩下的两张包围曝光。
- 三张包围曝光拍摄完毕后，闪光灯包围曝光设置将自动取消。



闪光灯包围曝光不能和相机上的任何闪光灯曝光补偿配合使用。



- 在拍摄照片前，请通过检查MR-14EX闪光灯的指示灯是否发光或取景器中是否显示 $\frac{1}{4}$ 标志确定闪光灯充电完毕，推荐您使用 \square (单张) 胶片模式。
- 如果闪光灯没有完全充电，仍然还可以在普通的自动曝光模式下拍摄。当闪光灯充电完毕后，您还可以继续进行闪光灯包围曝光。



闪光灯包围曝光与闪光灯曝光补偿可以同时设置于MR-14EX闪光灯上。这种情况下，闪光灯包围曝光将按照闪光灯曝光补偿量进行偏移。

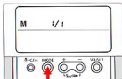
CF 用户自选功能 C.Fn-1 可以防止三张闪光灯包围曝光结束后自动取消。参见第 64 页。

CF 用户自选功能 C.Fn-2 可以改变闪光包围曝光顺序。参见第 64 页。

M 手动闪光模式

在手动闪光模式下，您可以由 1/1（全部）至 1/64 能量进行整级调节。闪光管可以按照如下 3 中设置之一发光：1 两只闪光管按照同样的输出闪光；2 闪光管 A 和闪光管 B 以不同的输出闪光；3 一只闪光管闪光。

两只闪光管以同样的输出闪光



1 将相机拍摄模式设置到 Av 或 M。

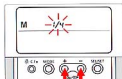
2 按 MR-14EX 闪光灯的 <MODE> 钮并选择 M。

- 按下 <MODE> 钮能够按照如下循环改变设置：



3 按下 <SEL/SET> 钮。

- 手动闪光输出显示闪烁。



4 按下 <+> 和 <-> 钮设置需要的闪光输出。

- 每次按下按钮，闪光灯的输出就变化一级。

5 再次按下 <SEL/SET> 钮。

- 手动闪光输出显示将保持显示。

6 设置相机的光圈。

7 对被摄体对焦并拍摄。

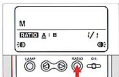
- 拍摄前，检查 <f> 标志是否显示在取景器中。



为取得更加精确的闪光曝光，请使用手持闪光灯测光表或进行测试拍摄。

让两只闪光灯以不同的输出闪光

对于前一页的步骤3，按照如下步骤设置闪光灯A、B不同的闪光输出。



按下 **[RATIO]** 按钮并选择 **(RATIO A : B)**。

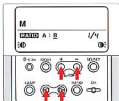
- 每次您按下这个按钮，选择将如下循环变化。



- 闪光输出显示在液晶屏的右下角，如果显示 **(A)**，显示的闪光输出就是闪光灯A的。

按 **[<]** 和 **[>]** 按钮选择闪光灯A或B，然后按 **[+]** 或 **[-]** 按钮设置闪光输出。

- 先选择闪光灯，然后设置这只管的闪光输出。
- 剩下的步骤与上页的6至7一样。



只让一只闪光灯闪光

按下 **[<-]** 按钮并设置闪光输出为 **[<-]**，这样就会禁止选中的闪光灯发光。

- [<-]** 设置在 $1/64$ 之后，闪光输出设置为 **[<-]** 的闪光灯不会发光。但是您不能禁止两只闪光灯。



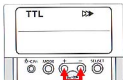
为防止闪光灯灯头过热或衰退，用闪光灯连拍时请阅读以下限制：如果您达到了极限，请让MR-14EX闪光灯冷却至少10分钟。

- 1/1 或 1/2 闪光输出：最多15幅连续闪光摄影。
- 1/4 或 1/8 闪光输出：最多30幅连续闪光摄影。
- 1/16、1/32 或 1/64 闪光输出：最多40幅连续闪光摄影。

▶▶ 第二帘快门同步

通常，闪光触发会在快门全开时与第一帘同步。通过第二帘同步，闪光在曝光结束时第二帘快门闭合前触发。

1 在相机上设置所需的拍摄模式。



2 同时按下 <+> 和 <-> 钮让 <tt> 显示在液晶屏幕上。

- 每次同时按下 <+> 和 <-> 钮同步模式按照如下循环改变：



3 对焦并进行拍摄。

- 拍摄前，检查 <f> 标志是否显示在取景器中。



- 想取消第二帘同步闪光，同时按下 <+> 和 <-> 钮让 <tt> 标志在液晶显示屏上消失。
- 第二帘同步在相机的 全自动和程序影像控制模式下不能工作。

无线手动闪光

使用 B 型相机，您也可以建立一个无线手动闪光系统。

- 要建立无线闪光系统，按照第 42 页至 44 页 A 型相机的步骤操作。
- 不能进行无线自动闪光。

设置闪光灯 A、B 和从属单元 C 的输出

当 **《[Fn-5] A : B : C》** 显示在主控单元上时，设置闪光灯 A、B 的输出。然后设置从属单元 C 的输出。设置步骤请参见第 61 页的“两只闪光灯以不同的输出闪光”。



为确定正确的闪光曝光，请使用手持式闪光测光表或进行试拍。

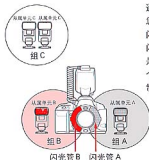
CF 对于 B 型相机，C.Fn-5 可以让闪光灯 A、B 和从属单元 C 的输出一样。（参见的 64 页）

- **《[Fn-5]》** 显示在主控单元上时，您可以用主控单元调节闪光输出。

无线从属组

当 C.Fn-5-1 设置时，您可以使用附加的闪光灯，并设置它们的从属编号为 A、B、C（参见第 65 页）。

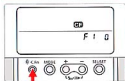
通过把多只闪光灯的从属编号设成一个，您可以建立一个从属组，以发出更亮的闪光。例如，从属编号为 A 的闪光灯会和闪光灯 A 一起闪光。每个从属组都被看作是一只闪光灯，拥有同样的设置。对于一个组中能够拥有多少闪光灯，并没有限制。



CF 用户自选功能

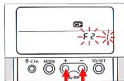
MR-14EX 闪光灯的用户自选功能可以让您按照自己的习惯个性化闪光灯的功能。

设置一项用户自选功能



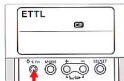
- 1** 保持按下 **[C.Fn]** 钮至少 2 秒钟。
- **[CF]** 标志、用户自选功能号和设置值会出现在液晶屏上。

- 2** 按 **[SEL/SET]** 钮。
- 自选功能号和设置开始闪烁。
 - 每次按下 **[SEL/SET]** 钮，由 F1 至 F7 的顺序出现用户自选功能号。



- 3** 按 **[+]** 或 **[-]** 钮设置用户自选功能。
- 按照您的习惯设置 1 或 0。

- 4** 按下 **[SEL/SET]** 钮。
- 显示停止闪烁，用户自选功能被设置。



- 5** 按下 **[C.Fn]** 钮或 **[MODE]** 钮。
- MR-14EX 回到普通状态，准备好拍摄。
 - 您不需保持按下 **[C.Fn]** 钮 2 秒或更长的时间。

设置了用户自选功能后，**[CF]** 标志会显示在液晶屏上。

用户自选功能设置

功能	用户自选功能编号	设置	描述
FEB闪光灯包围曝光在完成后可自动取消	C.Fn-1	0	允许
		1	禁止（继续进行包围曝光）
FEB闪光灯包围曝光顺序	C.Fn-2	0	正确曝光、曝光不足、曝光过度
		1	曝光不足、正确曝光、曝光过度
闪光测光系统	C.Fn-3	0	E-TTL
		1	TTL
测试闪光按钮	C.Fn-4	0	配合E-TTL自动闪光，按照全输出闪光 手动闪光，按照设置闪光
		1	标准造型闪光
无线从属单元控制	C.Fn-5	0	只控制从属单元C
		1	从属单元A、B、C
使用闪光光比的造型闪光	C.Fn-6	0	允许
		1	禁止（景深预览）
闪光充电电源	C.Fn-7	0	内置电源 + 外接电源
		1	只用外接电源

C.Fn-4：设置到1将会在配合所有的EOS相机时进行标准输出的造型闪光。如果两只闪光灯都被设置为发光，它们将会以同样的输出发光。

C.Fn-5：设置到1时，从属编号是A、B的从属单元将作为闪光灯A、B相应的一部分而发光。

C.Fn-7：使用外接电源时，MR-14EX同时使用内置和外接电源给闪光灯充电。然而，内置电源要比外接电源消耗的快得多，使闪光灯无法闪光。通过设置此项用户自选功能为1，MR-14EX将只使用外接电源给闪光灯充电。内置电源可以使用更长时间。

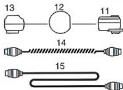
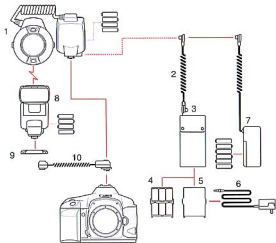


- 对于A型相机，C.Fn-3-1不会允许无线自动闪光。
- 如果C.Fn-5-1设置了，您就不能只让一只闪光灯发光。



配合B型相机时，不论C.Fn-3如何设置，都会是TTL自动闪光曝光。

佳能 MR-14EX 闪光灯系统



使用左侧所示的闪光灯附件可以进行有线多灯 TTL 自动闪光。

11. TTL 热靴适配器 3
12. TTL 分配器
13. 离机热靴适配器 OA-2
14. 连接线 60
15. 连接线 300

1. 微距环形 MR-14EX 闪光灯

2. 连接线 ET (包含于晶体管盒 E)

3. 晶体管盒 E

装有电池夹 TP 或镍镉电池 TP

4. 电池夹 TP

容纳 6 节 D 型碱电池。

5. 镍镉电池组 TP

晶体管盒 E 专用的镍镉电池组。

由于电池电压高，可以缩短闪光灯充电时间。使用镍镉电池充电器 TP 充电可以重复使用。

6. 镍镉电池充电器 TP

镍镉电池组 TP 专用充电器。充电时间约 15 个小时。

7. 袖珍电池盒 CP-E2

体积小重量轻的外置电源。使用 6 节 AA 碱电池或镍镉电池。也可以使用锂电池。

8. 550EX 闪光灯 (从属单元)

9. 微型基座 (包含于 550EX 闪光灯)

作为设置成从属单元的 MR-14EX 闪光灯的基座。底部提供了三脚架接孔。

10. 离机热靴连线 2

用于离相机 60 厘米外的闪光灯操作。可以实现所有的 EOS 自动功能。

<p>闪光灯不发光。</p>	<p>闪光灯没有正确地安装在热靴上。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将固定脚完全插入热靴中。(参见第 13 页) <p>热靴插座的触点或闪光灯的触点脏了。</p> <ul style="list-style-type: none"> 清清触点。(参见第 13 页)
<p>我在外置电源中装了新电池，但闪光灯还是不发光。</p>	<p>MR-14EX 闪光灯本身没有装电池。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在 MR-14EX 内装电池。(参见第 10 页) <p>MR-14EX 闪光灯内置电池耗尽了。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在 MR-14EX 内装新电池。(参见第 10 页)
<p>画面看起来曝光过度或不足。</p>	<p>闪光灯曝光补偿还在起作用。</p> <ul style="list-style-type: none"> 取消闪光灯曝光补偿设置。(参见第 32、56 页)
<p>我想只让一只闪光管闪光，但不行。</p>	<p>C.Fn-5-1 被设置了。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将 C.Fn-5-1 设置为 0。(参见第 64 页) <p>☞ ☞ A : B : C ☞ ☞ A : B : C ☞ 被设置了。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置为 ☞ ☞ A : B ☞。(参见第 27、39、61 页)
<p>我不用闪光灯后，一会儿就自动关闭了。</p>	<p>主开关设置到了 SR 节能模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将主开关设置到 ON。(参见第 15 页) 按下测试闪光键。(参见第 16 页)
<p>我不能从相机上拆下闪光灯。</p>	<p>缩紧环没有完全松开，所以锁定销还未收回。</p> <ul style="list-style-type: none"> 完全松开缩紧环，以收回锁定销。(参见第 13 页)
<p>虽然我使用 A 型相机，无线自动闪光还是不工作</p>	<p>C.Fn-3-1 设置了。</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置 C.Fn-3-0。(参见第 64 页)
<p>从属单元不发光。</p>	<p>从属单元的无线选择按钮换到了 OFF 或 MASTER。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将从属单元的无线选择按钮拨到 SLAVE。(参见 550EX 说明书第 16 页) <p>从属单元不在主控单元的无线信号传递范围内。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将从属单元放在主控单元的无线信号传递范围内。(参见第 43、63 页) <p>从属单元的信号接受器没有对着主控单元。</p> <ul style="list-style-type: none"> 将从属单元的信号接受器朝向主控单元。(参见第 43、63 页)
<p>我使用从属单元 C 时，照片曝光过度。</p>	<p>从属单元 C 直接面向被摄体。</p> <ul style="list-style-type: none"> 把从属单元 C 朝着其他方向。(参见第 43 页)

规格

类型:	微距摄影专用, 双闪光灯环形闪光灯, 具备无线传输接收和E-TTL自动闪光控制
兼容的相机:	A型EOS相机 (使用E-TTL自动闪光控制) B型EOS相机 (使用TTL自动闪光控制)
兼容镜头:	EF 50mm 1/2.5 袖珍微距镜头, EF 100mm 1/2.8 USM微距镜头, EF 100mm 1/2.8 微距镜头, MP-E 65mm 1/2.8 1-5x 微距镜头和EF 180mm 1/3.5 L USM微距镜头
闪光覆盖范围:	80度垂直, 80度水平
频数:	参见第71页。
闪光次数和充电时间:	参见第11、12页。
曝光控制模式:	(1) E-TTL自动闪光 (使用A型相机) 闪光曝光锁定, 闪光曝光补偿, FEEL, 闪光无比控制 (2) TTL自动闪光 (使用B型相机) 闪光曝光补偿, FEEL (3) 手动闪光 (使用A/B相机) 1/1-1/64, 变焦调节, 7级
闪光模式:	(1) 普通闪光 (2) 高速同步 (焦平面闪光) (3) 测试闪光 (4) 造型闪光 使用C.Fn-4-0: 按无比的造型闪光 (EOS-1V, EOS-3) 使用C.Fn-4-1: 标准造型闪光 (所有EOS相机)
闪光灯闪光模式:	(5) 频闪 (1) 闪光灯都发光 闪光灯都按照同样的输出发光 (E-TTL/TTL自动闪光) 闪光灯都按照闪光比发光 (E-TTL自动闪光) 闪光灯都手动发光 (手动闪光) (2) 只有一个闪光灯发光 (所有闪光模式) 只有闪光灯A或B发光。
高速同步:	在E-TTL和手动模式下可以
闪光曝光补偿:	(1) 自动补偿: 填充闪光时自动降低闪光输出。 (2) 在闪光灯上进行手动闪光灯曝光补偿调节: 以1/3或1/2级调节至+3级。 (3) 使用有闪光灯曝光补偿调节功能的相机手动调节: 以1/3或1/2级调节至+3级。
FEEL闪光灯包围曝光:	在闪光灯上调节: 以1/3或1/2级调节至+3级。
闪光管A: B光比控制:	1/8-1:1-9:1, 1/2级差, 13级
快门帘同步:	第一帘或第二帘同步
闪光准备提示:	红色指示灯
闪光范围:	(1) 普通闪光: 约20毫米-5米 (2) 高速同步 (焦平面闪光): 约20毫米-2.2米
闪光曝光确认:	拍摄后指示灯黄绿色 (3秒)
同步速度:	参见第72页。
闪光持续时间:	(1) 普通: 1.4毫秒或更短。 (2) 高速同步 (焦平面闪光): 26毫秒或更短。

规格

色温:	约 5500K (相当于日光)
对光灯:	覆盖垂直 40 度, 水平 45 度, 发光约 20 秒。
无线功能	
信号传送系统	光学脉冲传送
配置:	EOS 照相机, MR-14EX 和 590EX
闪光控制:	从属单元由 MR-14EX 主控单元中按
从属组:	[E-TTL 自动闪光]
	使用 EOS-1V 和 EOS-3: 最多 3 组 (A、B、C)
	使用其它 A 型相机: 1 组 (无编号)
	[手动闪光]
	最多 3 组 (A、B、C) (使用所有 A 型、B 型相机)
闪光模式:	(1) E-TTL 自动闪光 (A 型相机)
	(2) 手动闪光 (所有相机)
频道:	1-4
信号传送角度:	与闪光灯覆盖面积一样
信号传送范围:	室内: 约 20 厘米至 5 米
(从属单元面对着主控单元)	户外: 约 20 厘米至 3 米
胶卷速度:	由相机自动设置 (ISO 6-6400)
用户自选功能:	参见第 64 页
主开关:	3 个位置: OFF, ON, SE (空闲 60 秒后自动关闭)
电源:	内置电源: (参见第 11 页)
	(1) AA 型 LR6 碱电池 (6V) × 4
	(2) AA 型 KR16/51 镍镉充电电池 × 4
	AA 型 FR6 镍电池 (6V) × 4 也可以使用
	外接电源: (参见第 12、66 页)
	(1) 袖珍电池盒 CP-E2
	(2) 晶体管盒 E
外型尺寸 (毫米):	控制部分: 74.0 (宽) × 125.9 (高) × 97.4 (厚)
	闪光灯: 12.8 (宽) × 126 (高) × 25.6 (厚)
	连线长度: 约 25 厘米
重量:	420 克 (不包括电池)

- 所有数据都基于佳能测试方法。
- 如有变更恕不另行通知。

指数

[普通模式]

(ISO 100, 米)

闪光输出	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64
闪光指数	14.0/48.2	10.0/33	7.0/23.1	5.0/16.5	3.5/11.5	2.5/8.2	1.8/5.9

[高速同步 (焦平面闪光)]

(ISO 100, 米)

快门速度	1/125	1/180	1/200	1/250	1/320	1/400	1/500	1/640
闪光指数	7.8/26	7.4/25	7.2/23.7	6.8/22.4	6.2/20	5.5/18.1	4.9/16.1	4.4/14.5

快门速度	1/800	1/1000	1/1250	1/1600	1/2000	1/2500	1/3200	1/4000
闪光指数	3.9/12.8	3.5/11.5	3.1/10.2	2.7/8.9	2.4/7.9	2.2/7.2	1.9/6.2	1.7/5.6

快门速度	1/5000	1/6400	1/8000
闪光指数	1.5/4.9	1.4/4.6	1.3/3.9

以上数据适用于两只或单只闪光灯在手动 1/1 输出下发光的情况。

照相机上与闪光灯相关的警告

模式	警告指示	描述	备注
光圈优先自动曝光	最高同步速度闪烁	背景将曝光过度	只有对主体的闪光曝光设置是正确的。改变光圈值可能会让快门速度停止闪烁。
快门速度优先自动曝光	最小光圈值闪烁	背景将曝光过度	只有对主体的闪光曝光设置是正确的
	最大光圈值闪烁	背景将曝光不足	
程序自动曝光	最小光圈闪烁	主体太亮了	在镜头前面加装中性灰度滤镜，以减少相机接收的光量。

MR-14EX 闪光灯的有效特性

照相机	相机的最高同步速度(秒)				自动闪光控制		无线闪光
	1/90	1/125	1/200	1/250	E-TTL	TTL	E-TTL
EOS 650		●			×	●	×
EOS 620				●	×	●	×
EOS 750		●			×	●	×
EOS 850		●			×	●	×
EOS 630/800		●			×	●	×
EOS-1				●	×	●	×
EOS RT		●			×	●	×
EOS 10S/10		●			×	●	×
EOS 700		●			×	●	×
EOS 1000/1000F/ REBEL/REBEL S	●				×	●	×
EOS 100/ELAN		●			×	●	×
EOS REBEL II/REBEL S II/ N100F/100FN	●				×	●	×
EOS 5A2/A2E			●		×	●	×
EOS 50/REBEL X/REBEL XS	●				×	●	×
EOS-1N/1N RS				●	×	●	×
EOS 5000/888	●				×	●	×
EOS 505/ELAN DELUXE II		●			●	●*1	●*2
EOS REBEL G/500 N	●				●	●*1	●*2
EOS IX			●		●	●*1	●*2
EOS IX 70IX Lite		●			●	●*1	●*2
EOS-3			●		●	●*1	●
EOS 3000/88	●				×	●*1	×
EOS 300/REBEL 2000	●				●	●*1	●*2
EOS-IV				●	●	●*1	●

* 1: 设置 C.Fn-3-1。

* 2: 只能控制一维从属单元。

* 3: 使用 EOS 700 时, B 门曝光期间闪光值设置为 1/5.6。

本设备严格遵守美国通信委员会（FCC）制度的第 15 部分。它的操作可能出现如下两种情形：（1）本设备不会引起有害的干扰。（2）本设备可以接受某种公认的干扰，包括一些会导致不希望的操作的干扰。

请不要擅自对本设备进行修改，除非遵照说明书中的详细说明。如果那样的修改已经做出，你最好马上停止操作它。

测试表明，本设备严格遵守了 B 类数字设备的限制，并符合美国通信委员会（FCC）制度的第 15 部分。该限制的设计目的是为了对设备进行合理的保护，以免遭受家用条件下的有害干扰。同时，它产生、使用并且能够辐射出无线电频率能量。所以，如果你没有按照说明书来安装和使用它，它可能会对无线通讯产生有害的干扰。

不过，我们并不能保证通过某种特别的安装方法，就可以不产生任何干扰。如果它确实对收音机或者电视产生了有害的干扰，你就可以通过开关本设备来验证。这时，我们建议用户使用以下措施来清除干扰：

- 重新调整接收天线的指向或者位置。
- 增大本设备和受到干扰的设备的距离。
- 寻求经销商或者有经验的收音机 / 电视技术人员帮助。

按照加拿大工程设备标准（ICES-003）“数字设备”一章所列的设备噪声标准，本数字设备没有超过数字设备无线噪声辐射的 B 类限制。



符号“CE”是欧洲共同体的指定合格标志。

这个设备不能暴露在滴水和溅水的情况下。
电池不能暴露在如阳光、火焰等高温场所。
干电池不能充电。



为了帮助保护环境，请将任何不再使用的镍镉电池送到佳能维修中心统一处理。

对于美国和加拿大用户的提示



镍镉电池必须回收或正确处理。

想获得更多信息，请与您当地的环境保护部门联系。

您购买的产品是由可以回收的镍镉电池提供能量的。

请打电话 1-800-8-BATTERY 得到有关如何回收这种电池的信息。

FRBC™ 回收系统在美国和加拿大都有。

FRBC™ 密封

对容易拆开的镍镉电池进行 FRBC™ 密封，表明佳能自愿参与这一工业程序。在美国和加拿大法律时，收集和循环利用超过使用寿命的镍镉电池。将用过的镍镉电池放入垃圾箱或市政垃圾中。在某些地区可能违法，FRBC™ 程序可以作为方便的代替方法。佳能向 FRBC™ 付费使您可以方便地在当地零售商或佳能授权的维修中心那交回用过的电池，更换镍镉电池。您也可以接洽当地的循环利用中心有关回收旧电池的信息。请打电话 1-800-8-BATTERY 得到有关如何回收这种电池的信息。佳能参加这个程序是它对保护环境和自然资源承诺的一部分。注意：FRBC™ 是充电电池循环利用公司的高标。

对于欧洲用户的提示



镍镉电池。

必须回收利用或正确处理。