

Canon EF^S LENS 镜头

EF-S60mm f/2.8 MACRO USM



CHI

使用说明书

 **ULTRASONIC**

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

感谢您购买佳能产品！

佳能EF-S60mm f/2.8 MACRO USM是一支微距镜头，它既可以用于普通拍摄，又可以实现放大倍率达到1:1或称为原尺寸放大的微距摄影。它是为与EF-S镜头兼容的数码单反照相机*而开发的。

使用本镜头前，请仔细阅读使用手册，使您对镜头更熟悉并掌握正确的操作方法。请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。

如果遇到不能解决的问题，请联系随机附送顾客联络表上列印的服务中心。

* 仅下列相机与EF-S镜头兼容(2012年8月现在):
EOS 7D, EOS 60D, EOS 50D, EOS 40D, EOS 30D, EOS 20D, EOS 20Da, EOS 650D, EOS 600D, EOS 550D, EOS 500D, EOS 450D, EOS 1100D, EOS 1000D, EOS 400D DIGITAL, EOS 350D DIGITAL, EOS 300D DIGITAL

- “USM”表示超声波马达。

特点

1. 三组浮动系统可在从实物尺寸到无限远的所有对焦距离，产生优质的图像。
2. 佳能微距闪光灯，可以让您轻松拍摄近距离照片。内部对焦装置在安装微距闪光灯时提供AF（自动对焦）拍摄功能。
3. 装配超声波马达（USM）实现了高速和静音自动对焦。
4. 当拍摄对象在自动对焦模式（ONE SHOT AF（单次自动对焦））下进入对焦范围，可以进行手动对焦。

本使用手册中使用的符号



避免对镜头或相机造成故障或损坏的警告。



有关使用镜头和拍摄照片的补充说明。

⚠ 安全注意事项

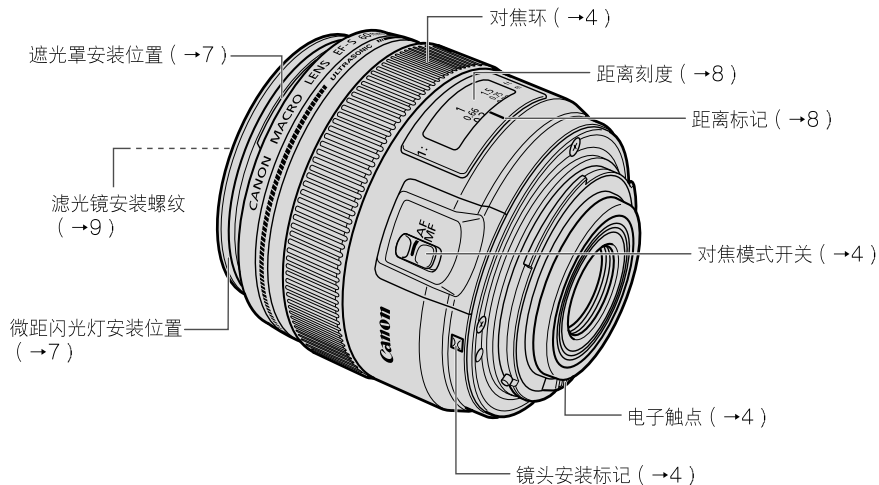
- 请勿透过镜头或相机观看太阳或明亮的光源。否则会使视力受损。透过镜头直接观看太阳尤其有害。
- 无论镜头是否装在相机上，请勿将没有盖上镜头盖的镜头置于太阳下。否则镜头可能汇聚光线并引起火灾。

使用注意事项

- 如果将镜头从寒冷的环境拿到温暖的环境中，镜头表面和内部零件可能会发生结露。为了防止在这种情况下出现结露，将镜头从寒冷的环境拿到温暖的环境之前，先将镜头放入密封的塑料袋里。镜头逐渐变暖以后，再将其拿出来使用。将镜头从温暖的环境拿到寒冷的环境中时，也请使用同样的方法。
- 请勿将镜头放在温度过高的地方，如处于阳光直射的汽车内。高温可能导致镜头故障。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电气实装部分	×	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。						
FOR P.R.C. ONLY 本标志适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品、标志中央的数字代表产品的环保使用期限。						

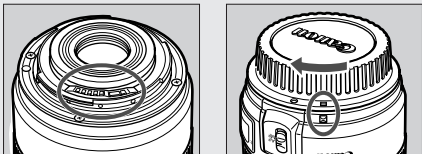
部件名称



请您参阅括号 (→ **) 中提供的参考页码，以了解更详细的信息。

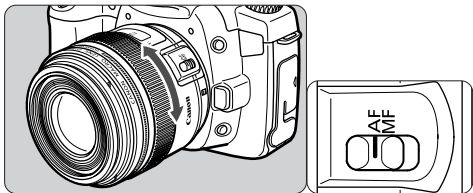
1 安装和卸下镜头

有关安装和卸下镜头的详细说明，请参阅相机的使用手册。



- 卸下镜头后，将镜头后端朝上放置，以避免划伤镜头表面和电子触点。
- 如果电子触点被弄脏，划伤或沾有指纹，可能会导致腐蚀或接触不良。相机和镜头就可能无法正常工作。
- 如果电子触点被弄脏或沾上指纹，请用柔软的布将其擦净。
- 取下镜头时，需要装上防尘盖。要正确安装防尘盖，将如图所示的防尘盖上的 □ 标记对准镜头安装标记，并朝顺时针方向转动。要取下防尘盖，则朝逆时针方向转动。

2 设置对焦模式



要在自动对焦模式 (AF) 下进行拍摄，请将对焦模式开关设置为 AF。

要仅使用手动对焦 (MF)，请将对焦模式开关设置为 MF，然后转动对焦环进行对焦。您可以在所有对焦模式下使用对焦环。



在单次自动对焦 (ONE SHOT AF) 模式下进行自动对焦后，您可以半按快门键并转动对焦环来进行手动对焦。(全时手动对焦)

3 拍摄

普通拍摄

该镜头可作为相当于35 mm规格中96 mm的中距离镜头使用于普通拍摄，例如快照和肖像拍摄。

微距拍摄

微距照片的放大倍率最高可达1x(原尺寸放大)。最近对焦距离20 cm是指从拍摄对象到焦平面的距离。从镜头前面到拍摄对象的工作距离大约为9 cm。

对焦时，可以优先调整构图或优先调整放大倍率。

[构图优先]

通过取景器观看时进行构图，然后用自动对焦或手动对焦模式对焦。

[放大倍率优先]

1. 将镜头对焦模式开关设置到手动对焦 (MF)。
2. 设定放大倍率。

在看着镜头上的放大率刻度的同时，转动对焦环至想要的放大率。

3. 对拍摄对象对焦。

在通过取景器观看的同时，前后移动照相机寻找对焦点。

4. 精细对焦。

转动对焦环进行精细对焦。



因为微距拍摄的景深很浅，所以要精细对焦才能获得清晰的图像。



- 由于衍射，在接近最小光圈时图像质量将会恶化。
- 放大倍率是指拍摄对象尺寸与在焦平面上相应的图像尺寸之间的比率。在距离标记上是以 1:x 来表示。
- 为防止照相机晃动，建议使用快门线和三脚架（两者都是选购件）。
- 要查看景深，请按照相机的景深预览按钮。

4 关于曝光

设定曝光

使用 TTL 测量方法拍摄照片时，不需要曝光补偿来计量通过镜头进入的光。

使用 TTL 测量方法，可在所有的对焦距离采用 AE（自动曝光）。只需设置想要的照片拍摄模式，检查快门速度和光圈，然后再拍摄照片。

放大倍率和有效 f 值

照相机所显示的光圈是假定焦距设定为无限远时的数值。以较此更近的对焦距离（放大倍率增加）拍摄时，实际光圈（有效 f 值）变暗（有效 f 值增加）。在普通拍摄时，这不会造成曝光问题，但在微距拍摄时，则不能忽视有效 f 值的变化。当您使用手持测光表设定曝光时，必须考虑下表列出的曝光因数。

放大倍率		1:5	1:4	1:3	1:2	1:1.5	1:1
有效 f 值		3.50	3.66	3.89	4.39	4.86	5.84
曝光因数 (级)	以 $\frac{1}{2}$ 级	$+\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}$	+1	+1	$+1\frac{1}{2}$	+2
	以 $\frac{1}{3}$ 级	$+\frac{2}{3}$	$+\frac{2}{3}$	+1	$+1\frac{1}{3}$	$+1\frac{2}{3}$	+2



- 微距拍摄的正确曝光主要取决于拍摄对象。因此，建议对于同一对象以不同的曝光进行多次拍摄。
- 对于微距拍摄，建议使用光圈优先自动曝光（Av）或手动曝光（M）照片拍摄模式，因为这些模式易于调节景深和曝光。



如果在拍摄时眼睛未盖住目镜（例如遥控操作等），请用目镜帘或目镜盖盖住目镜，这可防止漫射光进入目镜使曝光不准。

5 微距闪光灯（选购件）

使用佳能微距环形闪光灯 MR-14EX 或微距双头闪光灯 MT-24EX，在 E-TTL 自动闪光模式下能够进行全自动微距闪光拍摄，放大倍率可达 1x。



- 关于操作佳能微距环形闪光灯 MR-14EX 或微距双头闪光灯 MT-24EX 的信息，请参阅各自的说明书。
- 建议使用光圈优先自动曝光 (Av) 或手动曝光 (M)。

闪光范围 (ISO100)

MR-14EX

MT-24EX

	32				
	22				
	16				
	11				
	8				
	5.6				
	4				
	2.8				
↑ 光圈	1	1.5	2	3	5

放大倍率 →

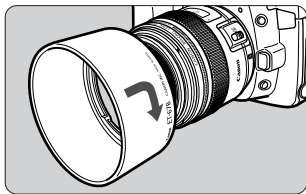
■ : 闪光范围

MT-24EX的
闪光灯头角度设置

放大倍率	闪光灯头内倾角度		
	45°	30°	15°
1:1-1:1.5	●		
1:2		●	
1:3		●	●
1:5			●

6 遮光罩

遮光罩 ET-67B 能够阻挡不必要的光线进入镜头，并能保护镜头，使其避免受到雨、雪和灰尘的侵扰。

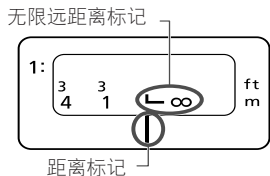


将遮光罩安装和调整至镜头前面的遮光罩座上，按箭头所示方向旋转遮光罩以将其固定。可以将遮光罩反面安装在镜头上以便存放。



- 如果遮光罩安装不当，可能会挡住部分图像。
- 安装或拆下遮光罩时，持住遮光罩的底部旋转。为防止遮光罩变形，不要抓住它的外缘部分旋转。

7 无限远距离标记



用于补偿由于温度变化而导致无限远对焦点的偏移。
L 标记垂直线和距离刻度上的距离指示标记对齐的一点就是常温下的无限远位置。



要精确地对无限远主体进行手动对焦，请在转动对焦环时通过取景器观看。

8 近摄镜头（选配件）

可安装近摄镜头 250D 或 500D (52 mm) 进行近景拍摄。

放大倍率如下。

- 近摄镜头 250D: 1.33x - 0.25x
- 近摄镜头 500D: 1.18x - 0.12x



若要精确对焦，建议采用手动对焦。

9 滤光镜（选购件）

您可以将滤光镜装在镜头前端的滤光镜安装螺纹上。



- 该镜头可同时容纳滤光镜和微距闪光灯。
- 如果您需要偏光滤光镜，使用佳能圆形偏光滤光镜（52 mm）。
- 调整偏光滤光镜之前，请先取下遮光罩。

10 增距延长管（选购件）

您可以安装 EF12 II 或 EF25 II 增距延长管进行放大拍摄。拍摄距离和放大倍率显示如下。

	相机至拍摄主体的距离 (mm)		放大倍率	
	近	远	近	远
EF12 II	207	445	1.28x	0.20x
EF25 II	215	289	1.61x	0.44x



若要精确对焦，建议采用手动对焦。

11 规格表

焦距 / 光圈	60 mm f/2.8
镜头结构	8 组, 12 片
最小光圈	f/32
视角范围	对角线: 24° 30' 垂直: 14° 10' 水平: 20° 40'
最近对焦距离	0.2 m
最大放大倍率	1X
视野范围	15.1 × 22.7 mm (0.2 m 时)
滤光镜直径	52 mm
最大直径及长度	73 × 69.8 mm
重量	335 g
遮光罩	ET-67B
镜头盖	E-52U/E-52 II
镜头盒	LP1016

- 相当于 35 mm 胶片格式下的 96 mm。
- 镜头长度是指从安装面到镜头前端的距离。当装上镜头盖和防尘盖时再加 21.5 mm (镜头盖为 E-52U 时), 或者 23.9 mm (镜头盖为 E-52 II 时)。
- 除特别说明外, 尺寸和重量只适用于镜头。
- EF1.4X II /EF2X II 增倍镜不能与该镜头一同使用。
- 光圈设置可以由相机指定。
- 上述所有数据均按照佳能标准测量。
- 产品规格和外形如有改变, 恕不另行通知。

原产地 : 请参照保修卡、产品包装箱或产品机身上的标示

进口商 : 佳能 (中国) 有限公司

地 址 : 100005 北京市东城区金宝街 89 号 金宝大厦 15 层

Canon