

Canon EF LENS

TS-E50mm f/2.8L MACRO

TS-E90mm f/2.8L MACRO

TS-E135mm f/4L MACRO



CHI

使用说明书

感谢您购买佳能产品！

佳能 TS-E50mm f/2.8L MACRO、佳能 TS-E90mm f/2.8L MACRO、佳能 TS-E135mm f/4L MACRO 是专为 EOS 系列相机设计的可倾斜移动镜头*，可实现最大 0.5 倍的近摄（微距）。

相机固件

请使用相机的最新版固件。如需了解固件是否为最新版的详细信息以及固件更新的详细信息，请查看佳能网站。

本说明中使用的符号



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。

* 不同机型的部分操作方向与动作有所不同。

关于各部分的名称以及倾斜操作，请根据下述页码阅读相应内容。

- TS-E50mm f/2.8L MACRO
部件名称：P5、P6
使用倾斜功能：P15、P16
- TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO
部件名称：P7、P8
使用倾斜功能：P17、P18

安全注意事项

做好预防措施可确保相机安全使用。请仔细阅读这些预防措施。请确保遵守一切细节，避免对用户和他人造成危险和伤害。



警告

有关可导致死亡或严重伤害的危险的详细说明。

- 请勿透过镜头或单镜头反光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。



注意


有关可导致伤害的危险的详细说明。

- 请勿将相机置于高温或低温环境下。这可能导致相机变得过热或过冷，此情况可能在触摸时导致灼伤或其他伤害。
- 请勿将手指插入相机内。否则可能会带来伤害。
- 安装或拆卸镜头时，以及进行旋转操作与 TS 旋转操作时，必须将相机固定为非倾斜 - 移动状态，否则可能会导致受伤。
- 进行倾斜 - 移动操作时，不要触碰倾斜机构 - 移动机构的突出部分，否则可能会导致受伤。

注意

有关可导致财产损失的危险的详细说明。

- 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。
- 不要强行旋转各旋钮，否则可能会导致故障。
- 安装或拆卸镜头时，以及进行旋转操作时，必须将相机固定为非倾斜 - 移动状态，否则，可能会导致故障。

部件名称	有害物质					
	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	×	○	○	○	○	○
<p>本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。</p> <p>○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。</p> <p>×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。</p>						
<p> 本标志适用于在中华人民共和国销售的电子电气产品，标志中央的数字代表产品的环保使用期限。</p> <p>只要您遵守与本产品相关的安全与使用方面的注意事项，在从生产日期起算的上述年限内，就不会产生环境污染或对人体及财产的严重影响。</p>						

一般预防措施

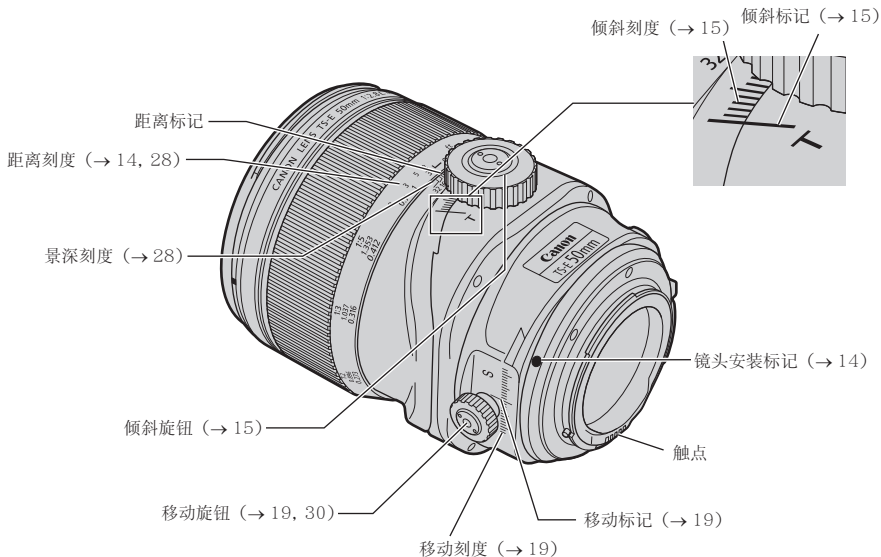
使用注意事项

- 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。
- 也请阅读相机说明书中列出的所有与镜头相关的操作注意事项。

拍摄注意事项

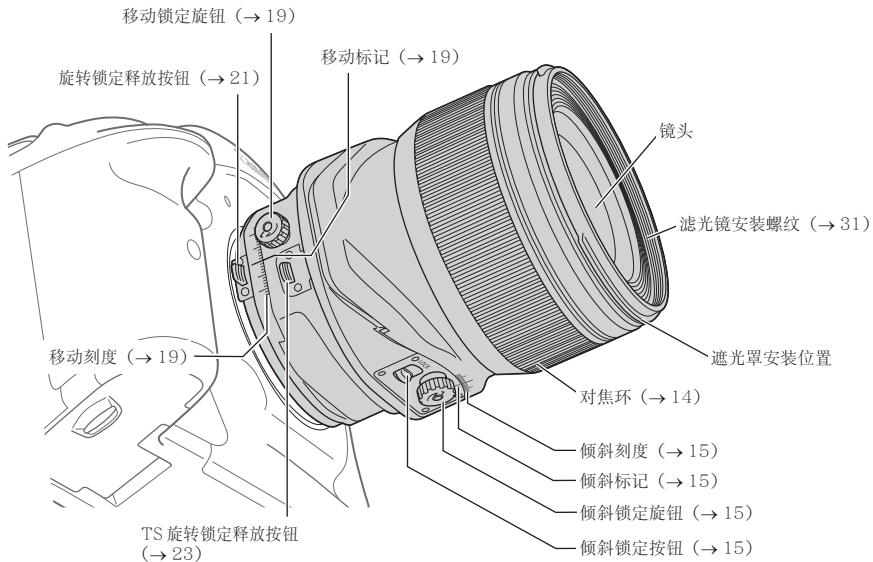
- 为了充分发挥此镜头的功能，建议采用以下条件拍摄照片。
 - 使用取景器覆盖率约为 100% 的 EOS 相机
 - 使用实时显示功能（图像上显示网格）
 - 使用外接监视器
 - 使用三脚架
 - 使用带方格的磨砂对焦屏
 - 使用独立曝光计
 - 仅通过镜头遮光罩来遮挡射入的有害光线时，遮挡效果有限，所以建议同时使用纸板等。
 - 使用 Digital Photo Professional 校正镜头（镜头像差校正、数码镜头优化等）时*，建议在旋转锁定及 TS 旋转锁定的状态下，或在定位位置拍摄照片。
- * 支持的相机：EOS 6D Mark II（截至 2017 年 8 月）

部件名称 (TS-E50mm f/2.8L MACRO)



● 请您参阅括号 (→ **) 中提供的参考页码, 以了解更详细的信息。

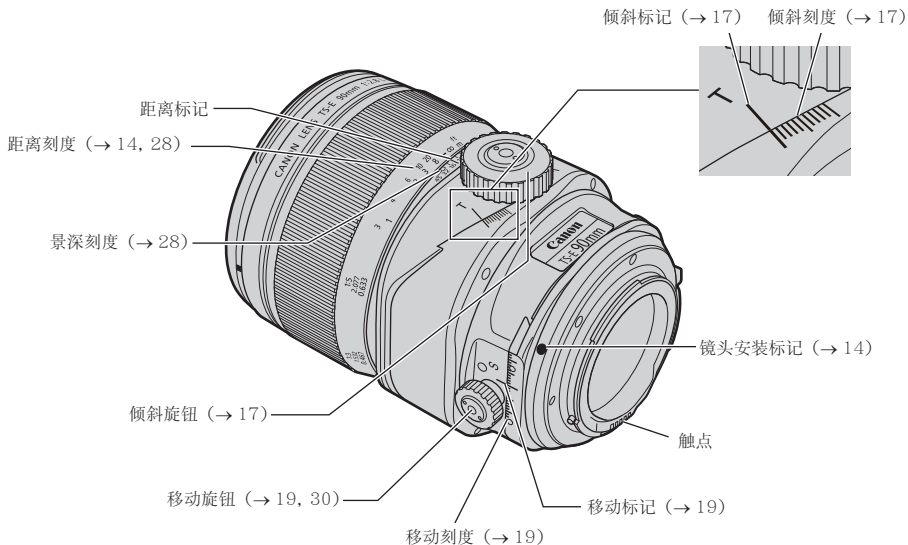
部件名称 (TS-E50mm f/2.8L MACRO)



● 请您参阅括号 (→ **) 中提供的参考页码, 以了解更详细的信息。

图片为自下而上的视图。

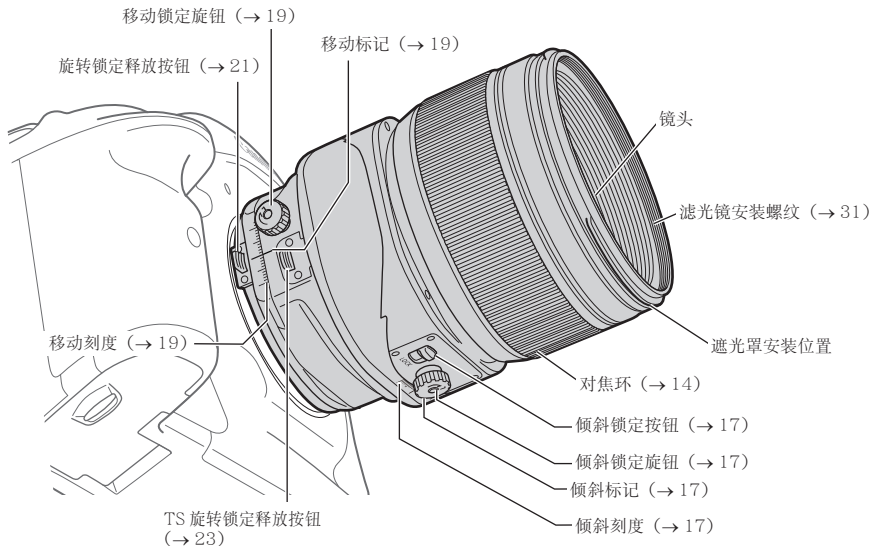
部件名称 (TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO)



图片所示为 TS-E90mm f/2.8L MACRO, TS-E135mm f/4L MACRO 的各部分名称与其相同。

● 请您参阅括号 (→ **) 中提供的参考页码, 以了解更详细的信息。

部件名称 (TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO)



图片为自下而上的视图。
图片所示为TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO的各部分名称与其相同。

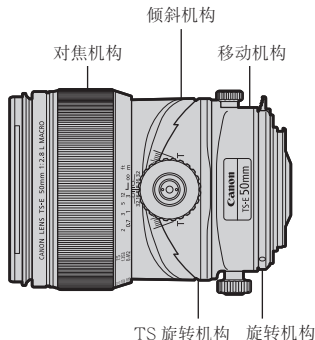
● 请您参阅括号 (→ **) 中提供的参考页码, 以了解更详细的信息。

TS-E MACRO 镜头的特点

佳能 TS-E50mm f/2.8L MACRO、佳能 TS-E90mm f/2.8L MACRO、佳能 TS-E135mm f/4L MACRO 具有以下特点。

- TS-E50mm f/2.8L MACRO 可在 $\pm 8.5^\circ$ 范围内倾斜，TS-E90mm f/2.8L MACRO 及 TS-E135mm f/4L MACRO 可在 $\pm 10^\circ$ 范围内倾斜
- 移动范围为 $\pm 12\text{mm}$
- 在倾斜与移动状态下，能够实现最大 0.5 倍近摄（微距）
- 通过旋转，能够改变整个镜头的方向
- 通过 TS 旋转，能够改变倾斜相对于移动的动作角度

组合使用上述功能，能够得到多种拍摄效果。

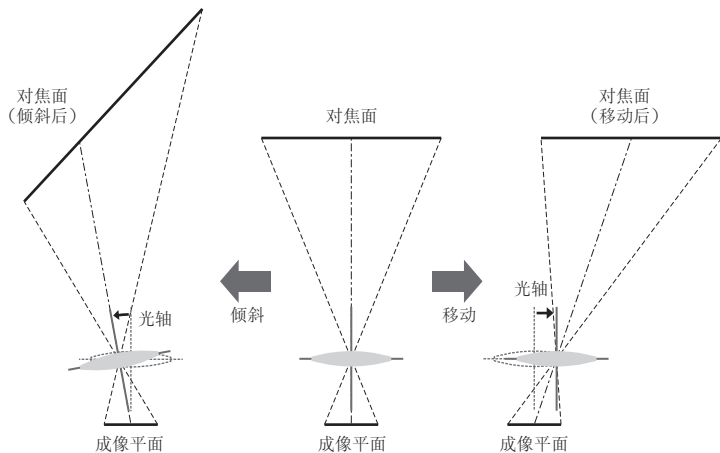


图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

TS-E MACRO 镜头的特点

- 安装或拆卸镜头时，以及进行旋转操作与 TS 旋转操作时，必须将相机固定为非倾斜 - 移动状态。
将镜头固定为非倾斜 - 移动状态的方法详见 P16、P18、P20。
- 使用 Digital Photo Professional 校正镜头（镜头像差校正、数码镜头优化等）时*，某些倾斜与移动量，以及旋转与 TS 旋转设定下，可能无法恰当进行校正。
* 支持的相机：EOS 6D Mark II（截至 2017 年 8 月）

倾斜与移动的原理



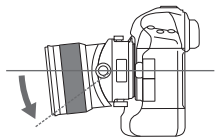
- 倾斜使镜头的光轴倾斜于成像平面，从而使对焦面出现倾斜。

- 移动能够使镜头的光轴相对于成像平面平行移动，从而使对焦面平行移动。

倾斜的效果

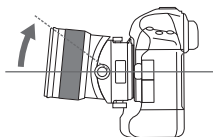
■ 拍摄花田

● 拍摄照片示例 1



- 如图所示，倾斜操作具有增加景深的效果，从而能够合焦自面前至远处的整片花田。

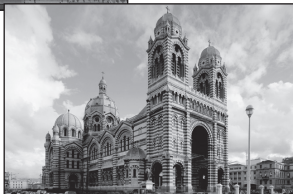
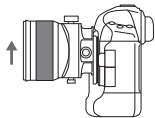
● 拍摄照片示例 2



- 如图所示，倾斜操作具有减小景深的效果，所以，只合焦面前的花时，能够对花田的其他部分进行虚化处理。

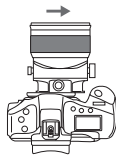
移动的效果

■ 拍摄建筑物



- 使用通常的镜头拍摄建筑物等时，建筑物的顶部会逐渐减小，但是如果使相机与建筑物平行并移动镜头，则可以校正逐渐变小的效果。

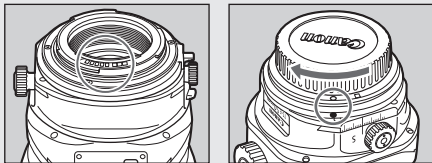
■ 拍摄镜面



- 拍摄表面会反光的被摄体时，可以移动相机使其不在镜头内，然后使用移动功能进行拍摄，则能够在不改变构图的情况下使相机不在拍摄画面内出现。

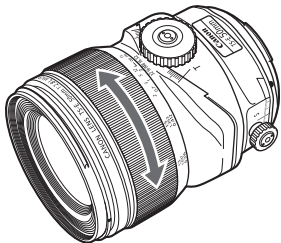
1. 安装和卸下镜头

有关安装和卸下镜头的详细说明，请参阅相机的使用手册。



- 安装或拆卸镜头时，必须将相机固定为非倾斜 - 移动状态。
- 卸下镜头后，将镜头后端朝上放置，以避免划伤镜片表面和触点。
- 触点上有刮痕、灰尘或指印将导致无法连接或腐蚀，进而导致故障发生。如果触点有灰尘，请使用软布清洁。
- 当拆下镜头时，请盖上镜头盖和后盖。在安装后盖时，将镜头安装标志与后盖的 ○ 标志对齐，并按如图所示的顺时针方向进行转动。拆下时，请按相反步骤操作。

2. 对焦



图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

此镜头通过手动转动对焦环的方式对焦（无法自动对焦拍摄）。

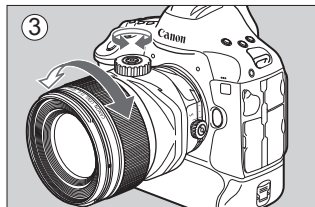
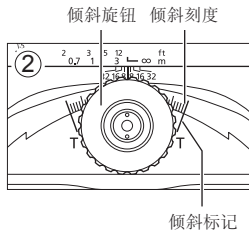
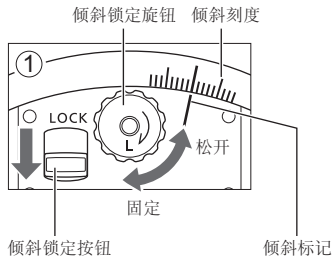


- 使用倾斜 - 移动功能，以及使用旋转 /TS 旋转功能后，请重新对焦。
- 距离刻度仅在非倾斜 - 移动状态下有效。



- 对于带有实时显示拍摄功能的相机，建议使用液晶屏幕上的放大图像进行对焦。

3. 使用倾斜功能 (TS-E50mm f/2.8L MACRO)



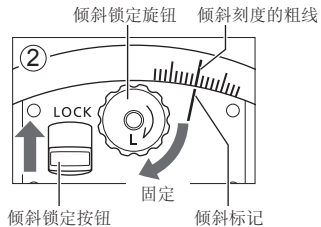
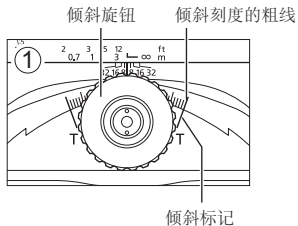
图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

使用倾斜功能时，向 LOCK 的反方向滑动倾斜锁定按钮，逆时针方向转动松开倾斜锁定旋钮。(图①)

拍摄时使用倾斜功能

- 1 转动倾斜旋钮，调整倾斜量。倾斜量能够以倾斜刻度的粗线为基准，在 $\pm 8.5^\circ$ 的范围内进行调整。(图②) (倾斜锁定旋钮处亦有倾斜刻度)
 - 2 转动对焦环，对焦。(图③)
 - 3 顺时针方向转动倾斜锁定旋钮，固定后进行拍摄。(图④)
- 不要强行转动倾斜旋钮，否则可能会导致故障。

使用倾斜功能 (TS-E50mm f/2.8L MACRO)



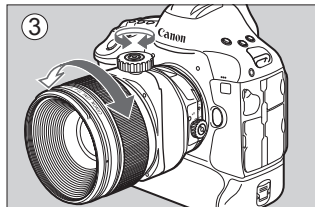
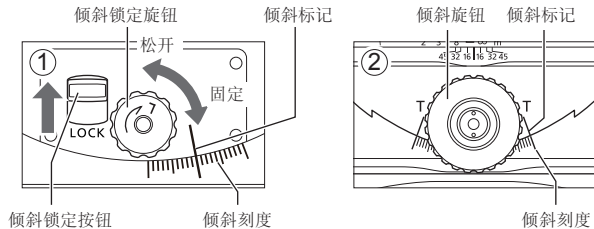
图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

非倾斜状态的固定方法

- 1 转动倾斜旋扭，设置于倾斜刻度的粗线与倾斜标记对齐（有咔哒声）的位置。（图①）
- 2 顺时针方向转动倾斜锁定旋扭并固定。使倾斜锁定按钮向 LOCK 方向滑动，则能够锁定倾斜。（图②）

! 通过倾斜锁定按钮锁定倾斜时，不可转动倾斜旋扭，否则可能会导致故障。

使用倾斜功能 (TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO)



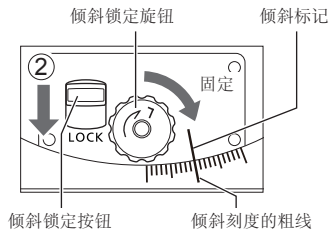
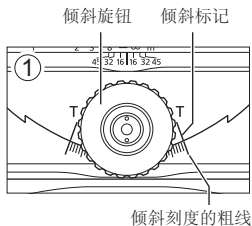
图片所示为 TS-E90mm f/2.8L MACRO。TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO 的部分配置与 TS-E50mm f/2.8L MACRO 有所不同，但功能与操作方法相同。

使用倾斜功能时，向 LOCK 的反方向滑动倾斜锁定按钮，逆时针方向转动松开倾斜锁定旋钮。(图①)

拍摄时使用倾斜功能

- 1 转动倾斜旋钮，调整倾斜量。倾斜量能够以倾斜刻度的粗线为基准，在 $\pm 10^\circ$ 的范围内进行调整。(图②) (倾斜锁定旋钮处亦有倾斜刻度)
 - 2 转动对焦环，对焦。(图③)
 - 3 顺时针方向转动倾斜锁定旋钮，固定后进行拍摄。(图①)
- ⚠** ● 不要强行转动倾斜旋钮，否则可能会导致故障。

使用倾斜功能 (TS-E90mm f/2.8L MACRO、TS-E135mm f/4L MACRO)



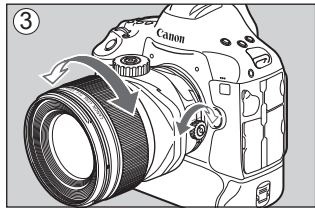
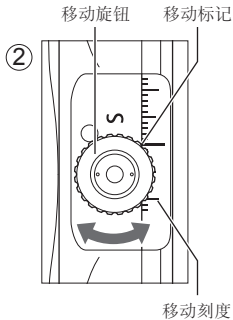
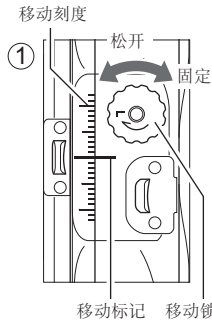
图片所示为 TS-E90mm f/2.8L MACRO。

非倾斜状态的固定方法

- 1 转动倾斜旋钮，设置于倾斜刻度的粗线与倾斜标记对齐（有咔哒声）的位置。（图①）
- 2 顺时针方向转动倾斜锁定旋钮并固定。使倾斜锁定按钮向 LOCK 方向滑动，则能够锁定倾斜。（图②）

- 通过倾斜锁定按钮锁定倾斜时，不可转动倾斜旋钮，否则可能会导致故障。

4. 使用移动功能



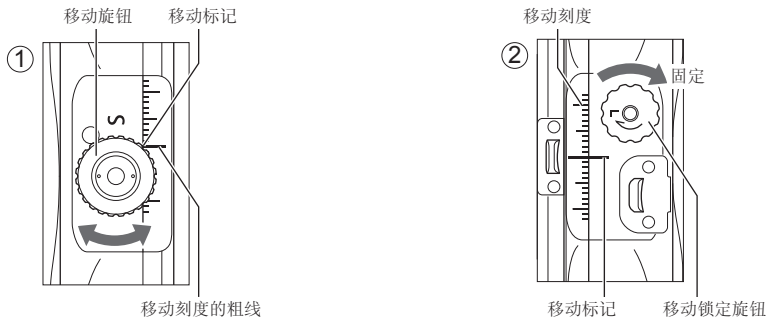
图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

使用移动功能时，逆时针方向转动移动锁定旋钮，将其松开。(图①)

拍摄照片时使用移动功能

- 1 转动移动旋钮，调整移动量。移动量能够以移动刻度的粗线为基准，在 $\pm 12\text{mm}$ 的范围内进行调整。(图②) (移动锁定旋钮处亦有移动刻度)
- 2 转动对焦环，对焦。(图③)
- 3 顺时针方向转动移动锁定旋钮，固定后进行拍摄。(图①)

⚠ 不要强行转动移动旋钮，否则可能会导致故障。



图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

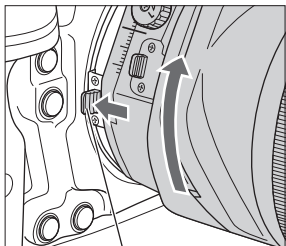
非移动状态的固定方法

- 1 转动移动旋钮，设置于移动刻度的粗线与移动标记对齐（有咔哒声）的位置。（图①）
- 2 顺时针方向转动移动锁定旋钮后固定。（图②）

● 对于带有内置闪光灯的 EOS 相机，在进行移动操作时，镜头可能会碰到相机。

- 如果移动量很大，屏幕上下左右边缘的周边光量会不一样，建议用小光圈拍摄。
- 在移动旋钮上装上附带的移动旋钮盖，移动操作会变得更容易（第 30 页）

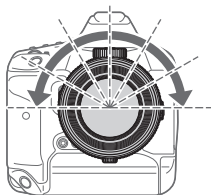
5. 使用旋转功能



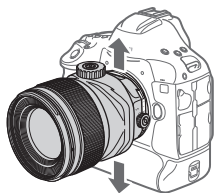
旋转锁定释放按钮

通过旋转，能够切换整个镜头的方向。

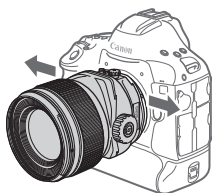
将镜头安装至相机上，向安装卡口方向按压旋转锁定释放按钮，同时转动整个镜头。



旋转机构可以转动 $\pm 90^\circ$ ，镜头在每 30° 位置发出咔哒声，在 0° 与 90° 位置锁定到位。



旋转 0° 时的移动方向



旋转 90° 时的移动方向

图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

使用旋转功能



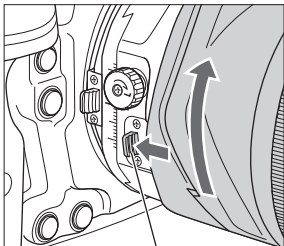
- 使用旋转功能时，务必将镜头固定为非倾斜 - 移动状态。
- 使用旋转功能时，手指会碰到移动锁定旋钮，需要注意。
- 对于带有内置闪光灯的 EOS 相机，在操作旋转功能时镜头可能会碰到相机。



- 为防止拍摄照片的过程中出现位置移动，建议在锁定旋转的状态下，或在定位位置拍摄照片。
- 使用 Digital Photo Professional 校正镜头（镜头像差校正、数码镜头优化等）时*，为了控制校正误差，建议在锁定旋转的状态下，或在定位位置拍摄照片。

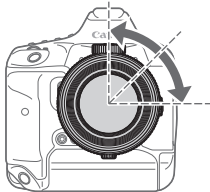
* 支持的相机：EOS 6D Mark II（截至 2017 年 8 月）

6. 使用 TS 旋转功能

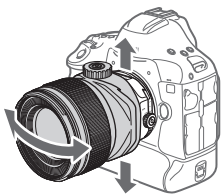


TS 旋转锁定释放按钮

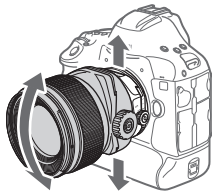
通过 TS 旋转，能够从直角到平行之间改变倾斜 - 移动的动作方向。将镜头安装至相机上，向安装卡口方向按压 TS 旋转锁定释放按钮，同时转动倾斜机构。



45° 位置处有咔哒声，在直角或平行的位置锁定到位。



TS 旋转直角时的倾斜方向与移动方向



TS 旋转平行时的倾斜方向与移动方向

图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

7. TS-E MACRO 镜头的曝光设置

在倾斜 - 移动状态下，镜头的光轴会有所偏移，所以使用取景器拍摄照片时，如果采用自动曝光形式，会导致曝光值出现较大的误差。因此，建议采取下述方式，以获得合适的曝光。

■通过实时显示拍摄设置曝光

使用实时显示拍摄的曝光值拍摄照片。

无论是否使用了倾斜 - 移动功能，包括近摄（微距）在内，都可通过自动曝光的形式拍摄照片。

■通过独立曝光计设置曝光

以通过独立曝光计得出的数值为参考的曝光值，通过手动曝光方式拍摄照片。

近摄（微距）时，需要根据放大倍数恰当地进行曝光补偿，即在通过独立曝光计得出的曝光值上加上下页表中所示的曝光倍数后，拍摄照片。

- 无论采用哪种方式设置曝光，在某些拍摄条件下，依然无法获得合适的曝光。所以建议拍摄照片时，尽量改变曝光，或拍摄照片后确认照片的拍摄效果。

TS-E MACRO 镜头的曝光设置

● TS-E50mm f/2.8L MACRO

放大倍数	1:5	1:3	1:2
实效 FNo.	3.3	3.4	3.8
曝光倍数 (段)	1/3	2/3	2/3
	1/2	1/2	1

上段：1/3 段表示
下段：1/2 段表示

● TS-E90mm f/2.8L MACRO

放大倍数	1:5	1:3	1:2
实效 FNo.	3.4	3.8	4.3
曝光倍数 (段)	1/3	2/3	1
	1/2	1	1

上段：1/3 段表示
下段：1/2 段表示

● TS-E135mm f/4L MACRO

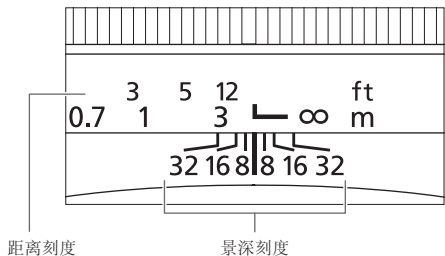
放大倍数	1:5	1:3	1:2
实效 FNo.	4.8	5.2	5.8
曝光倍数 (段)	1/3	2/3	1
	1/2	1/2	1

上段：1/3 段表示
下段：1/2 段表示

TS-E MACRO 镜头的曝光设置

- 某些机型*或设置条件下，可能会无法获得标准曝光，或出现曝光不均。
通过降低快门的速度，能够改善上述现象。
建议拍摄照片的同时，确认所拍摄照片的效果。
 - * · 以下相机的固件已对上述现象进行了改善。
EOS 6D Mark II
 - 以下相机能够通过升级固件改善上述现象。
EOS 5D Mark IV、EOS 5D Mark III、EOS 5DS、EOS 5DS R、EOS-1D X Mark II、EOS-1D X、EOS 6D
- 有关固件的详细信息，请查看佳能网站。

8. 景深刻度

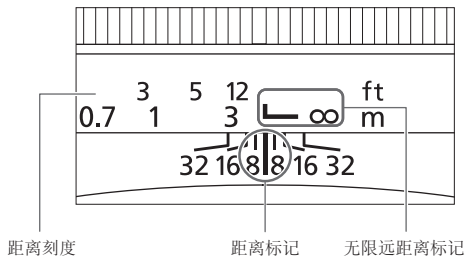


景深即主体清晰对焦时对焦平面前后的距离。景深由位于距离刻度之下的景深刻度线之间的范围来表示。刻度上的数值表示光圈值。



- 景深刻度仅在非倾斜 - 移动状态下有效。
- 景深刻度是一种近似的指示值。

9. 无限远距离标记



图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

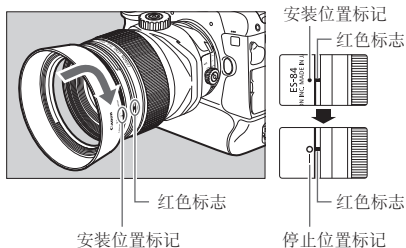
为了补偿由于温度变化而导致无限远焦点的偏移，无限远（∞）位置留有余量。距离刻度 L 标记的垂直线和距离标记对齐的一点就是常温下的无限远位置。



- 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或者观看液晶屏幕上的放大图像。

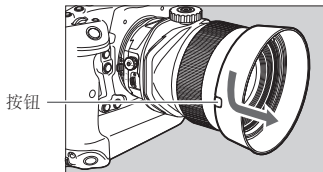
10. 遮光罩

遮光罩（ES-84、ET-88）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、雪和灰尘的渗入。



● 安装

将遮光罩上的红色安装位置标记对准镜头前端的红色标志，按箭头所示的方向转动遮光罩，直至其卡入到位。



图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

● 拆下

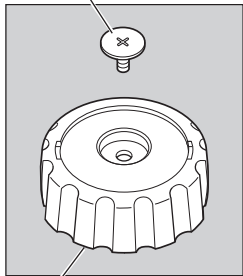
保持手指紧压遮光罩侧面的按钮，然后按照箭头方向转动遮光罩，直至遮光罩的安装位置标记与镜头前端的红色标志对齐以进行分离。遮光罩可以反方向安装以存放。

- 如果遮光罩安装不妥当，可能会产生暗角（照片的周边变暗）。
- 在安装和卸下遮光罩时，请抓住并转动遮光罩的底座。如果转动遮光罩时，抓握位置太靠近边缘，可能会造成变形。
- 仅通过镜头遮光罩来遮挡射入的有害光线时，遮挡效果有限，所以建议同时使用纸板等。

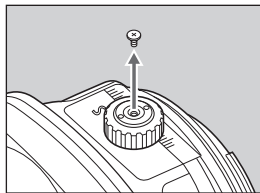
11. 移动旋钮盖

在移动旋钮上装上附带的移动旋钮盖，会更加容易进行移动操作（第 19 页）。但是，对于带有内置闪光灯的 EOS 相机，在安装或拆卸镜头时、进行移动操作时，以及进行旋转操作时，移动旋钮盖可能会碰到相机，请注意。

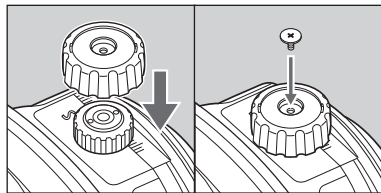
安装螺钉（螺钉长度 3mm）



移动旋钮盖



1 拆下移动旋钮螺钉。



2 将移动旋钮盖挤入移动旋钮进行安装，然后使用附带的螺钉固定。

- 必须使用附带的螺钉（螺钉长 3mm）固定移动旋钮盖。
- 不能使用拆下的螺钉（螺钉长 2.2mm）固定移动旋钮盖。不使用移动旋钮盖时，会用到拆下的螺钉，请妥善保管。
- 请使用精密螺丝刀（十字头）转动螺钉。
- 不要强行转动移动旋钮，否则可能会导致故障。

12. 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。

- 仅可安装一个滤光镜。
- 使用偏光滤光镜时，请使用佳能圆偏光滤光镜 PL-C B。
TS-E50mm f/2.8L MACRO 与
TS-E90mm f/2.8L MACRO 为 77mm
TS-E135mm f/4L MACRO 为 82mm。
- 调整偏光滤光镜时，需要拆下遮光罩。

13. 近摄镜片（选购件）

● TS-E50mm f/2.8L MACRO

安装 500D（77mm）近摄镜片可进行微距拍摄。此镜片拥有 0.10x 到 0.58x 的放大倍数。近摄镜片 250D 无可使用的尺寸。

● TS-E90mm f/2.8L MACRO

安装 500D（77mm）近摄镜片可进行微距拍摄。此镜片拥有 0.18x 到 0.69x 的放大倍数。近摄镜片 250D 无可使用的尺寸。

● TS-E135mm f/4L MACRO

近摄镜片 250D、500D 无可使用的尺寸。

14. 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。

● TS-E50mm f/2.8L MACRO

	拍摄距离范围 (mm) (工作距离)		放大倍率 (倍)	
	近距离侧	远距离侧	近距离侧	远距离侧
EF12 II	242 (57)	371 (216)	0.74	0.23
EF25 II	224 (44)	256 (101)	1.00	0.48

● TS-E90mm f/2.8L MACRO

	拍摄距离范围 (mm) (工作距离)		放大倍率 (倍)	
	近距离侧	远距离侧	近距离侧	远距离侧
EF12 II	365 (162)	821 (648)	0.64	0.15
EF25 II	352 (134)	493 (305)	0.82	0.32

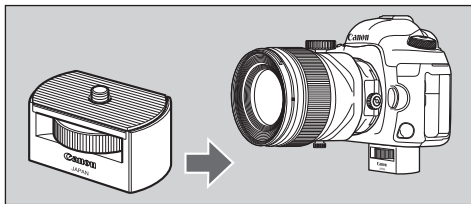
增距延长管（选购件）

● TS-E135mm f/4L MACRO

	拍摄距离范围 (mm) (工作距离)		放大倍率 (倍)	
	近距离侧	远距离侧	近距离侧	远距离侧
EF12 II	459 (263)	1716 (1521)	0.62	0.09
EF25 II	443 (232)	943 (733)	0.77	0.20

15. TS-E 三脚架适配器 (选购件)

对于某些型号的相机，当相机直接安装在三脚架上时，倾斜、移动和旋转功能无法使用。当这种情况发生时，请将选购的 TS-E 三脚架适配器插入相机上的三脚架接孔，然后将相机装在三脚架上。



图片所示为 TS-E50mm f/2.8L MACRO。

规格表

		TS-E50mm f/2.8L MACRO	TS-E90mm f/2.8L MACRO	TS-E135mm f/4L MACRO
焦距 / 光圈		50mm f/2.8	90mm f/2.8	135mm f/4
镜头结构		9组 12片	9组 11片	7组 11片
最小光圈		f/32	f/45	f/45
视角 (正常)	水平	40°	22° 40'	15°
	垂直	27°	15° 10'	10°
	对角线	46°	27°	18°
最近对焦距离 (工作距离)		0.273m (89mm)	0.390m (200mm)	0.486m (303mm)
最大放大倍率		0.5 倍		
视野范围		约 72mm×48mm		
倾斜量		±8.5°	±10°	
移动量		±12mm		
倾斜刻度显示		1° 增量		
移动刻度显示		1 mm 增量		
旋转机构		- 90°、0°、+ 90 位置锁定 每 30° 发出咔哒声		
TS 旋转机构		直角、平行位置锁定 在 45° 发出咔哒声		
滤光镜直径		77mm		82mm
最大直径 × 长度		φ 86.9×114.9mm	φ 86.9×116.5mm	φ 88.5×139.1mm
重量		约 945g	约 915g	约 1110g
遮光罩		ES-84		ET-88
镜头盖		E-77II		E-82II
镜头包		LP1219		LP1424

规格表

- 镜头长度是指从卡口面到镜头前端的距离。当装上镜头盖和后盖时再加 24.2 mm。
- 除特别说明外，尺寸和重量只适用于镜头。
- 增倍镜不能与此镜头一同使用。
- 此镜头不可使用微距环形闪光灯 MR-14EX II 以及微距双灯头闪光灯 MT-24EX。
- 光圈设置由相机指定。
- 上述所有数据均按照佳能标准测量。
- 因产品改进，规格或外观可能有所变更，敬请留意。

Canon