

**OLYMPUS®**

---

# FL-700WR

## 使用说明书

感谢您购买奥林巴斯产品。

为了确保您的安全，请在使用之前仔细阅读本使用说明书，并将其妥善保存，以供需要时参考。

型号：IM011

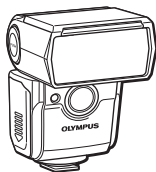
感谢您购买奥林巴斯产品。

为确保您的安全，请在使用前仔细阅读本使用说明书。

此外，请妥善保管本说明书以备将来参考。

如果您在非购买本产品所在国家或地区使用本产品，则可能会违反当地法规。在此情况下，奥林巴斯概不承担责任。

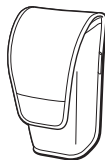
## 查看包装内容



- 闪光灯：  
FL-700WR



- 闪光灯支架：  
FLST-1

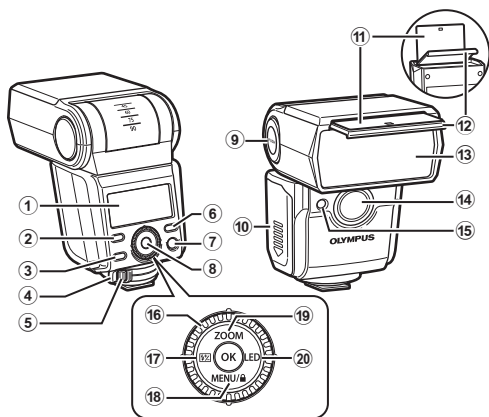


- 使用说明书  
(本手册)

- 保修卡

- 闪光灯保护套

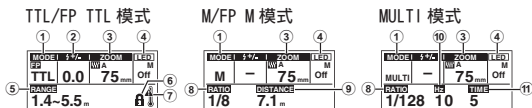
# 各部位名称



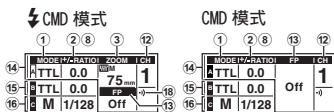
- ① 控制面板..... 第 4 页
  - ② MODE 按钮..... 第 8、19 页
  - ③ CHARGE/TEST 按钮  
..... 第 7 页
  - ④ 锁销..... 第 6 页
  - ⑤ 锁销解除按钮..... 第 6 页
  - ⑥ (无线电通信模式切换) 按钮..... 第 8、18 页
  - ⑦ ON/OFF 按钮..... 第 7 页
  - ⑧ OK 按钮..... 第 8、18 页
  - ⑨ PUSH (锁销解除) 按钮  
..... 第 14 页
  - ⑩ 电池舱盖..... 第 5 页
  - ⑪ 反光板..... 第 14 页
  - ⑫ 广角板..... 第 15 页
  - ⑬ 闪光窗口..... 第 14 页
  - ⑭ AF 辅助照明灯 / LED 灯  
..... 第 26、27 页
  - ⑮ 光学通信感应窗口  
..... 第 15 页
- 拨盘**
- ⑯ 拨盘..... 第 8、18、27 页
  - ⑰ (闪光补正 / 闪光强度) /  
◀ 按钮..... 第 9、10、  
11、12、18 页
  - ⑱ MENU/🔒 (按键锁定) /  
▼ 按钮..... 第 26 页
  - ⑲ ZOOM/▲ 按钮..... 第 9、10、  
11、12、13、19 页
  - ⑳ LED/▶ 按钮..... 第 26 页

# 显示屏（控制面板）

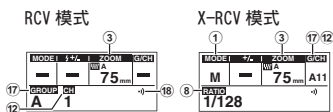
## 闪光模式（第 9 - 13 页）



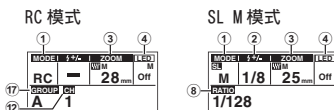
## 无线电无线引闪器模式 (第 19 页)



## 无线电无线接收器模式 (第 21 页)



## 光学无线模式（第 23 页）



- ① MODE（闪光控制模式）
- ② ⚡ +/-（闪光补正）
- ③ ZOOM（闪光角度）
- ④ LED 灯
- ⑤ RANGE（闪光控制范围）
- ⑥ 🔒（按键锁定模式）
- ⑦ ⚠️（温度警告）
- ⑧ RATIO（闪光强度）
- ⑨ DISTANCE（最佳拍摄距离）
- ⑩ Hz（闪光频率）
- ⑪ TIME（闪光次数）
- ⑫ CH（通信频道）
- ⑬ FP（超级 FP）闪光
- ⑭ A 组设置
- ⑮ B 组设置
- ⑯ C 组设置
- ⑰ GROUP（通信组）
- ⑱ 📶（无线电无线模式）

# 准备闪光灯

## 装入电池（另售）

### 使用的电池

请从以下电池中选择。

• AA 镍氢电池（×4）

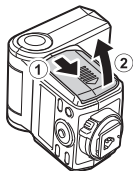
• AA 碱性干电池（×4）

❗ 不能使用 AA 锰电池。

❗ 请勿使用 AA 锂电池。在使用过程中，某些 AA 锂电池的温度可能会变得极高。

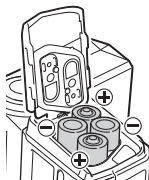
### 装入电池

**1** 打开电池舱盖。

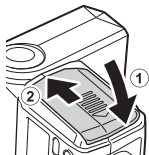


**2** 装入电池。

• 确保极性（⊕/⊖）正确。

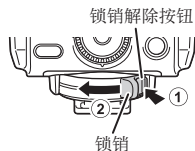


**3** 关闭电池舱盖。



## 将闪光灯安装到相机上

- ❶ 确保闪光灯和相机的电源都已关闭。
- ❷ 电子触点上的灰尘或湿气可能会导致故障。先擦去闪光灯上的任何污垢或湿气，然后再将其安装到相机上。
- ❸ 按住锁销解除按钮（❶），然后将锁销朝着箭头（❷）方向滑动。



- ❹ 将闪光灯完全插入热靴中，直到卡紧到位。



- ❺ 沿箭头方向滑动锁销。

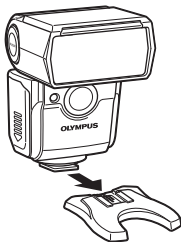


### 拆下闪光灯

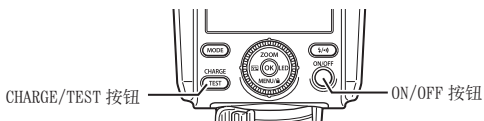
执行上述步骤中的第 1 步，然后从热靴上拆下闪光灯。

### 将闪光灯安装到闪光灯支架上


若要将闪光灯安装到闪光灯支架上，请执行与“将闪光灯安装到相机上”相同的步骤。



## 关闭电源



### 1 按下 ON/OFF 按钮。

- CHARGE/TEST 按钮将点亮橙色，并且控制面板将打开。
- ❗ 如果 CHARGE/TEST 按钮在超过下列时长后仍没有点亮，请立即更换电池。（第 5 页）
  - 镍氢电池： 10 秒
  - 碱性干电池： 30 秒
- ❗ 如果在控制面板的中央出现  标记，则表明电池电量已经极低。请尽快更换电池。

## 测试闪光

若要发出测试闪光，请在按钮点亮橙色时按下 CHARGE/TEST 按钮。

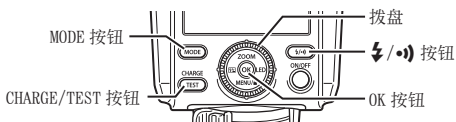
## 关闭电源

按下 ON/OFF 按钮。

## 睡眠模式 / 自动关闭电源

- 某些相机进入睡眠模式时，闪光灯也将自动进入睡眠模式。
- 如果在约 60 分钟内未进行任何操作，则闪光灯电源将自动关闭。如果要再次使用闪光灯，请按下 ON/OFF 按钮。

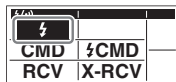
# 使用闪光灯进行拍摄



## 1 设置相机上的闪光模式。

- 若需了解详细说明，请参阅相机的说明书。

## 2 按下 按钮。然后，旋转拨盘选择 (闪光灯) 模式。按下 OK 按钮进行确认。



- CHARGE/TEST 按钮将点亮橙色。


## 3 按下 MODE 按钮。然后，旋转拨盘选择闪光控制模式并调整设置。

- 若需了解详细信息，请参阅闪光控制模式的说明（第 9 到 13 页）。

## 4 半按快门按钮。

- 如果您使用的是 TTL 模式，请确保被摄对象在 RANGE（闪光控制范围）值之内。
- 如果您使用的是 M 模式，请确保被摄对象位于 DISTANCE（最佳拍摄距离）值范围之内。

## 5 将快门按钮按到底以拍摄照片。

- ❗ 如果闪光灯的内部温度上升得过快，屏幕上将显示 （温度警报），并且闪光灯在一定时间内将无法闪光。连续触发闪光的上限约为 40 次（全功率闪光时）。触发闪光后，请至少等待 10 分钟再使用闪光灯。
- ❗ 视镜头和遮光罩而定，可能会出现暗角。（镜头和遮光罩的阴影可能会出现在拍摄对象上。）



## 自动控制闪光（TTL 模式）

TTL 模式可根据透过相机镜头的亮度来调节闪光强度。在支持奥林巴斯 TTL 模式的相机上，您可使用此模式。您可前往奥林巴斯网站查看兼容的相机列表。

- 1 按下 MODE 按钮。然后，旋转拨盘选择 TTL。按下 OK 按钮进行确认。



- 2 调节设置。

### 设置闪光补正（ $\pm$ ）

按下  $\pm$  按钮高亮显示  $\pm$ 。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 -5 到 +5 的范围内设置闪光补正。

按下 OK 按钮。

### 设置发光角度（ZOOM）

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

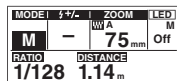
- 当您选择 A（自动）时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A（自动）。
- 当您选择 M（手动）时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。

按下 OK 按钮。

## 手动设置闪光强度（M 模式）

闪光灯将按照选定的强度进行发光。在不支持奥林巴斯通信功能的相机上，您可使用此模式。

- 1 按下 MODE 按钮。然后，旋转拨盘选择 M。按下 OK 按钮进行确认。



## 2 调节设置。


### 设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。


按下 OK 按钮。

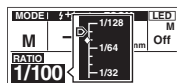
### 设置闪光强度 (RATIO)

按下  按钮高亮显示 RATIO。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 1/1 到 1/128 的范围内设置闪光强度。<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> 您可选择 1/2 EV 或 1/3 EV 的调节增量。(第 27 页)

<sup>\*2</sup> 在刻度显示画面上， 代表当前所选设置。◇ 代表之前的设置。



刻度显示画面<sup>\*2</sup>

按下 OK 按钮。

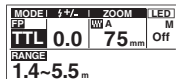
- 如果您在 TTL 模式下使用闪光灯拍摄后切换回 M 模式，则之前的闪光灯强度将变为手动闪光灯强度。

## 在高快门速度下触发闪光 (FP TTL 模式 / FP M 模式)

您可在快门速度高于闪光同步速度的条件下，使用闪光灯进行拍摄。当您在拍摄人像时想要用大光圈虚化背景时，或者想要用高快门速度减少背景中的高光溢出时，这些模式很有用。

闪光指数低于常规 TTL 模式或 M 模式。

- 1 按下 MODE 按钮。然后，旋转拨盘选择 FP TTL 或 FP M。之后按下 OK 按钮进行确认。
- 2 调节设置。



### 在 FP TTL 模式下设置闪光补正 (⚡+/-)

按下 按钮高亮显示 ⚡+/-。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 -5 到 +5 的范围内设置闪光补正。

按下 OK 按钮。

### 设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

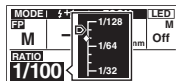
- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。

按下 OK 按钮。

### 在 FP M 模式下设置闪光强度 (RATIO)

按下 按钮高亮显示 RATIO。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 1/1 到 1/128 的范围内设置闪光强度。<sup>\*1</sup>



刻度显示画面<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 您可选择 1/2 EV 或 1/3 EV 的调节增量。(第 27 页)

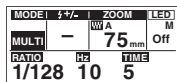
<sup>\*2</sup> 在刻度显示画面上， 代表当前所选设置。 代表之前的设置。

按下 OK 按钮。

## 按照有规律的间隔多次触发闪光 (MULTI 模式)

在此模式下，闪光灯将在单次曝光过程中按照规定间隔多次触发闪光。您可在单张图像中捕捉到拍摄对象的移动。最大闪光次数因闪光强度设置而异。通常，这种拍摄方式使用的是低于 60 秒的较慢快门速度。只有在支持多次闪光功能的奥林巴斯相机上，才能设置此模式。

- 1 按下 MODE 按钮。然后，旋转拨盘选择 MULTI。按下 OK 按钮进行确认。



- 2 调节设置。


### 设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

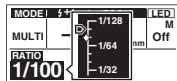
- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。

按下 OK 按钮。

### 设置闪光强度 (RATIO)


按下  按钮高亮显示 RATIO。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 1/4 到 1/128 的范围内设置闪光强度。<sup>\*1</sup>



刻度显示画面<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 您可选择 1/2 EV 或 1/3 EV 的调节增量。(第 27 页)

<sup>\*2</sup> 在刻度显示画面上， 代表当前所选设置。◇ 代表之前的设置。

按下 OK 按钮。

## 设置闪光频率 (Hz)

按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的  $\triangleleft \triangleright$  高亮显示 Hz。旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 1 到 100 的范围内设置频率。

按下 OK 按钮。

## 设置闪光次数 (TIME)

按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的  $\triangleleft \triangleright$  高亮显示 TIME。旋转拨盘以调节设置。

- 闪光次数的设置上限因闪光强度 (RATIO) 设置而异。

按下 OK 按钮。

### 设置相机上的快门速度

如下所示，根据闪光灯上设置的闪光频率和闪光次数设置快门速度。

快门速度 (秒)  $\geq$  闪光次数 (TIME)  $\div$  闪光频率 (Hz)

示例：

如果闪光次数 (TIME) 设为“10”，闪光频率 (Hz) 设为“5”，则快门速度必须设为大于以下公式计算出的值 (秒)。

$$10 \div 5 = 2$$

## 摄影小贴士

### 调节闪光的照射范围

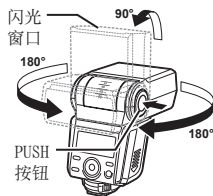
您可在标准模式和广角模式之间切换。当您想要更均匀地照亮周围环境时，广角模式会很有用。如果发光角度为 12 mm 或以下，则照射范围不会发生变化。

- 1 按住 ZOOM 按钮，直到控制面板上出现“W”（广角）。
- 若要取消设置，请按住 ZOOM 按钮，直到“W”（广角）从控制面板上消失。



## 倾斜闪光窗口（反射闪光拍摄）

通过改变从闪光灯照射到拍摄对象的光线角度，您可控制阴影的外观。您还可以将光线通过天花板或墙壁反射到拍摄对象上，以柔化拍摄对象上的阴影。



- 1 按住 PUSH 按钮，然后将闪光窗口朝着上下左右倾斜。

### 反射闪光

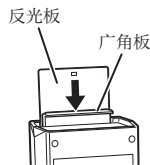
您可通过天花板或墙壁的反射来柔化闪光灯的光线。

- 当将 ZOOM（发光角度）设置为 A（自动）时，反射闪光拍摄的发光角度将变为“Bounce zoom”设置。（第 27 页）

### 创建反光板效果

如果在反射闪光拍摄过程中使用反光板，则可以在人物拍摄对象的眼睛中营造出反光效果。这可使拍摄对象显得更生动。

- 1 按住 PUSH 按钮，然后将闪光窗口向上倾斜 90 度。
- 2 拉出广角板。
- 反光板将随广角板一起出来。
- 3 只收好广角板。



## 增大发光角度（广角板）

当您使用的镜头焦距小于等于 12 mm (24 mm\*) 时，可使用广角板。发光角度将变为 7 mm。当您想要在拍摄距离小于 1 米等情况下使光线漫射时，广角板也很有用。

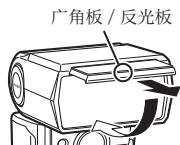
\* 135 格式 (35 mm 格式) 的焦距

**1** 拉出广角板，并将其放在闪光窗口前面。

- 反光板将随广角板一起出来。
- ZOOM(发光角度)的设置将采用“Wide panel”的设置。（第 28 页）

**2** 只收回反光板。

**!** 请勿将广角板向上翻起。



## 无线拍摄

采用无线电通信的无线拍摄相比采用光学通信的无线拍摄更具优势。您可使用一个或多个离机闪光灯拍摄图像。您可调节闪光灯的位置和设置，以产生多种不同的闪光效果。本闪光灯同时支持通过无线电通信和光学通信进行无线拍摄。

### 无线电通信和光学通信的区别

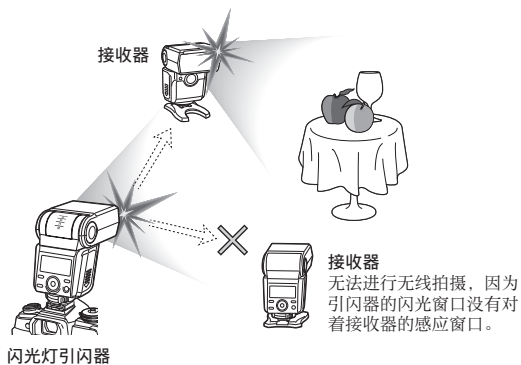
无线拍摄不容易受到障碍物和环境光线的影响，可灵活地安装接收器及选择拍摄位置。

下表列出了两种方式之间的主要功能区别。

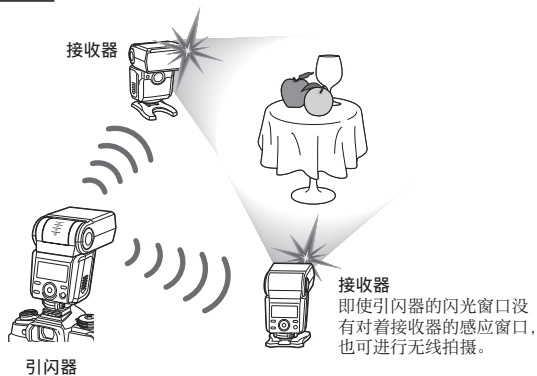
| 功能     | 无线电通信       | 光学通信                   |
|--------|-------------|------------------------|
| 最大通信距离 | 约 30 米      | 最远约 5 米 *              |
| 编组     | 3 组 (A/B/C) | 3 组 (A/B/C) + 1 个主控闪光灯 |
| 通信信道   | 1 到 15      | 1 到 4                  |

\* 根据接收器的角度以及闪光灯和接收器之间兼容性的不同，此距离会有所变化。

## 光学通信



## 无线电通信





## 使用无线电无线功能

您可以使用此闪光灯通过无线电通信控制多个接收器（引闪器功能）。您也可使用引闪器通过无线电通信控制此闪光灯（接收器功能）。此功能仅适用于支持无线电无线功能的奥林巴斯产品。若需了解支持无线电无线功能的产品的信息，请访问奥林巴斯网站。

### 工作模式

---

本闪光灯具有以下无线电无线工作模式。

**无线电无线引闪器：**本闪光灯控制无线电无线接收器。

**无线电主控闪光灯：**本闪光灯控制无线电无线接收器，并触发闪光。

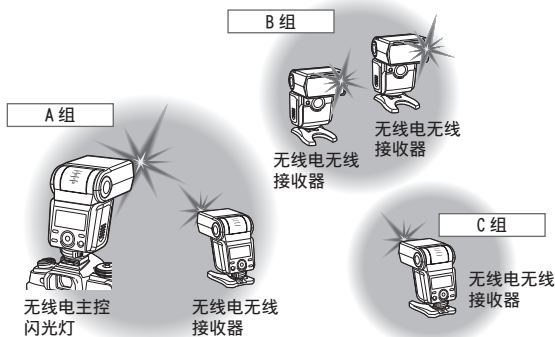
**无线电无线接收器（编组控制）：**本闪光灯控制触发。

**无线电无线接收器（单独控制）：**本闪光灯采用其自己的设置控制触发。

### 编组控制

---

当将闪光灯的工作模式设置为无线电无线引闪器或无线电主控闪光灯时，最多可控制三组无线电无线接收器。同一个组内的闪光灯将采用相同的设置进行触发。此功能可使用各种灯光效果进行拍摄。



## 通信距离

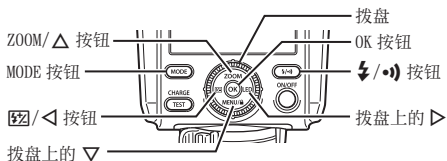
本闪光灯进行无线电无线通信的最大距离约为 30 米（在奥林巴斯的测量条件下测得）。

- 此距离假定不存在障碍物、屏蔽材料或来自其他设备的无线电干扰。
- 根据设备的位置、周围环境、天气条件和其他因素而定，通信距离可能会更短。


## 频率

本产品使用 2.4 GHz 频段进行无线通信。但是，其他无线设备也可能使用相同的频率。

## 无线电无线拍摄



## 将本闪光灯用作无线电无线引闪器 / 主控闪光灯

- 1 按下  按钮。然后，旋转拨盘选择工作模式。按下 OK 按钮进行确认。

- CHARGE/TEST 按钮将点亮绿色。



选择工作模式时

### CMD 模式

- 您可将本闪光灯用作无线电无线引闪器。（本闪光灯不闪光。）

| MODE | +/-RATIO | FP  | CH |
|------|----------|-----|----|
| A    | TTL 0.0  | Off | 1  |
| B    | TTL 0.0  |     |    |
| C    | M 1/128  |     |    |

### CMD 模式

- 您可将本闪光灯用作无线电主控闪光灯。（将闪光灯设为 A 组。）

| MODE | +/-RATIO | ZOOM  | CH |
|------|----------|-------|----|
| A    | TTL 0.0  | 75 mm | 1  |
| B    | TTL 0.0  | FP    |    |
| C    | M 1/8    | Off   |    |

- 2 按下 MODE 按钮。然后，按下拨盘上的  $\Delta \nabla$ 。高亮显示要设置编组闪光控制模式的组所对应的 MODE（闪光控制模式）。

| MODE | +/-RATIO | ZOOM  | CH |
|------|----------|-------|----|
| A    | TTL 0.0  | 75 mm | 1  |
| B    | TTL 0.0  | FP    |    |
| C    | M 1/8    | Off   |    |


- 3 旋转拨盘选择闪光控制模式，然后按下 OK 按钮。

- 若需了解详细信息，请参阅闪光控制模式的说明（第 9 到 13 页）。

**!** 如果您不想使用特定组，请选择“Off”。

- 4 调节设置。

## 在 TTL 或 FP TTL 模式下设置闪光补正 ( +/-)


按下  按钮高亮显示 +/- RATIO。然后，旋转拨盘以调节设置。

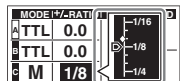
- 您可在 -5 到 +5 的范围内设置闪光补正。

按下 OK 按钮。

| MODE | +/-RATIO | ZOOM  | CH |
|------|----------|-------|----|
| A    | TTL 0.0  | 75 mm | 1  |
| B    | TTL 0.0  | FP    |    |
| C    | M 1/8    | Off   |    |

## 在 M、FP M 或 MULTI 模式下设置闪光强度 (RATIO)

按下  按钮高亮显示 +/- RATIO。然后，旋转拨盘以调节设置。



刻度显示画面 \*2

- 您可在 1/1 到 1/128 的范围内设置闪光强度。\*1

\*1 您可选择 1/2 EV 或 1/3 EV 的调节增量。(第 27 页)

\*2 在刻度显示画面上， 代表当前所选设置。◇ 代表之前的设置。

按下 OK 按钮。

## 在 CMD 模式下设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

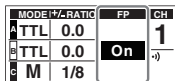
- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。

按下 OK 按钮。

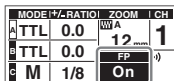
## 设置 FP 模式

按下拨盘上的   高亮显示 FP。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 可选择 On (启用) 或 Off (禁用)。



CMD 模式



 CMD 模式

- 若需了解详细说明，请参阅“在高快门速度下触发闪光 (FP TTL 模式 / FP M 模式)” (第 10 页)。

按下 OK 按钮。

## 设置频道 (CH)


按下拨盘上的 <D> 高亮显示 CH。然后，旋转拨盘选择通信频道。按下 OK 按钮进行确认。

- 可选择 SCAN\*，或在 1 到 15 的范围内选择频道。

\* 当通信条件因其他设备的干扰而变差时，请选择此设置。当屏幕上自动出现未使用的频道时，再次按下 OK 按钮进行确认。

- 5 在无线接收器上，选择您在无线引闪器 / 主控闪光灯上设置的相同频道。

## 将本闪光灯用作无线接收器

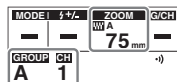
- 1 按下  按钮。然后，旋转拨盘选择工作模式。按下 OK 按钮进行确认。



选择工作模式时

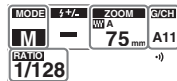
### RCV (编组控制) 模式

- 在此模式下，您可设置无线电无线引闪器上的闪光控制模式和闪光强度。无线电无线接收器（本闪光灯）将接收来自无线电无线引闪器的设置信息与触发信号。然后，无线电无线接收器将触发闪光。



### X-RCV (单独设置) 模式

- 在此模式下，您可设置无线电无线接收器（本闪光灯）上的闪光控制模式和闪光强度。无线电无线接收器将接收来自无线电无线引闪器的触发信号。然后，无线电无线接收器将使用其自己的设置触发闪光。



- 2 按下 MODE 按钮。然后，旋转拨盘选择闪光控制模式。按下 OK 按钮进行确认。（仅适用于 X-RCV 模式）

- 3 调节设置。


## 设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。

按下 OK 按钮。

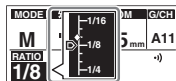
## 在 X-RCV 模式下设置闪光强度 (RATIO)

按下  按钮高亮显示 RATIO。然后，旋转拨盘选择设置。

- 您可在 1/1 到 1/128 的范围内设置闪光强度。\*1

\*1 您可选择 1/2 EV 或 1/3 EV 的调节增量。(第 27 页)

\*2 在刻度显示画面上， 代表当前所选设置。◇ 代表之前的设置。



刻度显示画面 \*2

按下 OK 按钮


## 在 RCV 模式下设置通信组 / 频道

- 选择您在无线引闪器 / 主控闪光灯上设置的相同组和频道。

按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的  高亮显示 GROUP (通信组)。旋转拨盘以调节设置。

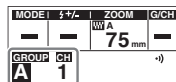
- 可选择 A 组、B 组或 C 组。

按下 OK 按钮。

按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的  高亮显示 CH (通信频道)。旋转拨盘以调节设置。

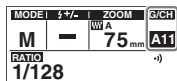
- 可在 1 到 15 的范围内选择频道。

按下 OK 按钮。



## 在 X-RCV 模式下设置通信组 / 频道

- 选择您在无线引闪器 / 主控闪光灯上设置的相同组和频道。



按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的 **<D>** 高亮显示 G/CH(通信组 / 通信频道)。旋转拨盘以调节设置。

- 可在 A1 到 A15、B1 到 B15，和 C1 到 C15 的范围内进行选择。

按下 OK 按钮。

## 设定闪光频率 (Hz) 和闪光次数 (TIME)

- 只有在第 2 步中选择了 MULTI 模式时，才必须执行此步骤。若需了解详细说明，请参阅“按照有规律的间隔多次触发闪光 (MULTI 模式)” (第 12 页)。

## 光学通信无线功能

无线 RC 闪光灯拍摄可使用相机设置通过光学通信控制多个闪光灯。此功能仅适用于支持无线 RC 模式的奥林巴斯数码相机。光学从属拍摄可通过光学通信控制闪光灯。即使是不支持 RC 模式的产品也可使用此功能。

在下列情况下，闪光灯可能无法正常闪光。

- 主控闪光灯的光线被某些物体所遮挡。
- 接收器位于主控闪光灯的信号范围之外。
- 主控闪光灯与接收器之间的距离过远。
- 接收器的感应窗口未正确对着主控闪光灯。
- 接收器处于明亮的环境中，例如，在阳光明媚的户外。

另请参阅相机的说明书。



## 使用无线 RC 闪光灯进行拍摄

❶ 引闪器通过光线（预闪）与接收器进行通信。工作范围因相机 / 闪光灯而异。

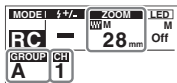
1 将相机设为 RC 模式。

2 设置相机上的通信频道。

- 若需了解详细说明，请参阅相机的说明书。

3 按下  按钮。然后，旋转拨盘选择 （闪光灯）模式。按下 OK 按钮进行确认。


4 按下 MODE 按钮，然后旋转拨盘以选择 RC。



5 调节设置。

### 设置通信频道（CH）


- 选择您在相机上设置的相同频道。

按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的  高亮显示 CH。旋转拨盘以调节设置。

- 可在 1 到 4 的范围内选择频道。

按下 OK 按钮。

### 设置通信组（GROUP）

按下 MODE 模式。然后，按下拨盘上的  高亮显示 GROUP。旋转拨盘以调节设置。

- 可选择 A 组、B 组或 C 组。

按下 OK 按钮。





## 设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

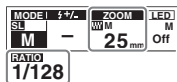
- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。

按下 OK 按钮。

## 光学从属拍摄

1 按下  按钮。然后，旋转拨盘选择  (闪光灯) 模式。按下 OK 按钮进行确认。

2 按下 MODE 按钮，然后旋转拨盘以选择 SL M 模式。



3 调节设置。


## 设置发光角度 (ZOOM)

按下 ZOOM 按钮高亮显示 ZOOM。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 当您选择 A (自动) 时，自动设置将起效。自动设置的范围为 12 mm 到 75 mm。
- 在调节了闪光窗口以进行反射闪光拍摄之后，无法选择 A (自动)。
- 当您选择 M (手动) 时，则可在 12 mm 到 75 mm 的范围内设置发光角度。


按下 OK 按钮。

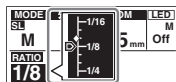
## 设置闪光强度 (RATIO)

按下  按钮高亮显示 RATIO。然后，旋转拨盘以调节设置。

- 您可在 1/1 到 1/128 的范围内设置闪光强度。\*1

\*1 您可选择 1/2 EV 或 1/3 EV 的调节增量。(第 27 页)

\*2 在刻度显示画面上， 代表当前所选设置。◇ 代表之前的设置。




刻度显示画面 \*2

按下 OK 按钮。


## 其他设置

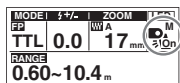
### 开启 LED 灯

您可将闪光灯用作 LED 灯。

- 1 按住 LED 按钮，直到控制面板上出现 。



- 若要关闭 LED 灯，请按住 LED 按钮直到出现“Off”。



❗ 您只能在  (闪光灯) 模式下使用 LED 灯。



### 防止误操作 (按键锁定模式)

您可防止拍摄过程中出现按钮和拨盘的误操作。

- 1 按住 MENU/ 按钮，直到控制面板上出现 。

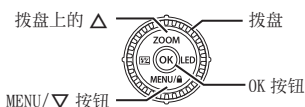
- 若要取消模式，请按住 MENU/ 按钮，直到  从控制面板上消失。



## 设置 MENU 画面

您可配置各种功能，以使闪光灯更便于使用。

### 设置步骤



| 功能名称           | 设置   |
|----------------|------|
| AF illum. mode | Auto |
| LED brightness | 1/8  |
| EV step        | 1/3  |
| Bounce zoom    | 12   |

Value **DATA** Set **OK**

菜单

- 1 按下 MENU 按钮。
- 2 按下拨盘上的  $\Delta \nabla$ ，然后选择功能名称。
- 3 旋转拨盘选择设置，然后按下 OK 按钮进行确认。

### 可配置的功能

■ 表示默认设置。

**AF illum. mode:** 您可通过控制相机来开启 AF 辅助照明灯。

Auto (使用 AF 辅助照明灯) / **Off** (关闭该功能)

**LED brightness:** 您可调节 LED 灯的亮度。

从 1/1 (最亮) 到 **1/8** 到 1/32 (最暗)

**EV step:** 您可更改  $\downarrow + / -$  (闪光补正 / 闪光强度) 的调节增量。

**1/3/1/2**

**Bounce zoom:** 即使您已将 ZOOM 设置为 A (自动)，您也可在反射闪光拍摄过程中手动配置 ZOOM (发光角度)。

从 **12** 到 75

- ❗ 当将“Wide panel”设置为“On”并拉出广角板时，无法配置此功能。

Wide panel: 使用广角板时，ZOOM（发光角度）的设置会自动变为 7 mm（第 15 页）。

**On**（开启功能）/ **Off**（关闭功能）

Flash cable: 您可选择是否使用闪光灯引闪线。

**On**（使用闪光灯引闪线）/ **Off**（关闭功能）

- ❗ 选择了“On”之后，将不会显示 RANGE（闪光控制范围）。选择了“Off”之后，RANGE 显示将假定您已将闪光灯安装到相机上。

Zoom display: 您可更改 ZOOM（发光角度）显示。

您可显示四分之三镜头的焦距，也可显示 135 格式（35 mm 格式）的焦距。

**FT**（四分之三镜头）/ **135F**（35 mm 格式）

m/ft: 您可更改 RANGE（闪光控制范围）显示的单位。

**m**（米）/ **ft**（英尺）

Front charge ind.: 当闪光灯已准备就绪时，LED 灯将闪烁。

**Auto**（开启功能）/ **Off**（关闭功能）

- ❗ 只有在将 MODE（闪光控制模式）设置为 RC（第 24 页）或 SL M（第 25 页）之后，才能配置此功能。

Back light mode: 您可设置控制面板的背光。

**Auto**（在操作过程中，背光会开启。）/

**On**（背光始终开启。）/ **Off**（背光始终关闭。）

Back light timer: 您可设置合适关闭控制面板的背光。

您可选择多长时间（以秒计）无任何操作后，背光会自动关闭。

从 1sec 到 **5sec** 到 15sec

Beep: 当闪光灯准备就绪时，设备将发出提示音。

**Off**（关闭功能）/ **On**（开启功能）

**Reset: 您可恢复默认设置。**

**No** (保持当前设置) / **Yes** (恢复默认设置)

## 安全防范须知

请仔细阅读警告和注意以确保安全使用。这些安全防范须知可以保护使用者和其他人并避免财产损失。



**警告**

如果不遵守本符号表示的防范指示，则可能会导致伤害或死亡。

- 请勿在空气中存在易燃性或爆炸性气体的场所使用闪光灯，否则可能造成起火、爆炸等事故。
- 请勿直接焊接本产品或对其改造、重组或拆解。
- 请勿用手覆盖闪光灯的发光区，也不要连续闪光后触摸发光区，否则可能烫伤您的皮肤。
- 请勿使该设备进水或沾上异物，否则可能引发火灾或触电。万一被水溅湿或落于水中，或其内部沾上异物，请立即关闭电源并小心地取出电池，然后与经销商或奥林巴斯维修中心联系。
- 不可对着驾驶员使用本产品闪光，否则可能酿成交通事故。
- 请勿近距离对其他人（尤其是婴幼儿）使用闪光灯或 AF 补偿发光器。请将闪光灯放置在儿童接触不到的地方。闪光灯光线可能造成视觉损伤。
- 为防止短路，请勿使用外部密封（绝缘层）已损坏的电池。
- 请勿将新旧电池、不同厂家生产的电池混用。
- 请勿将金属等物品连接至电池的正负极。


**⚠ 注意** 如果不遵守本符号表示的防范指示，则可能会导致伤害或财产损失。

- 如果发现异味、异常声音或者冒烟等异常现象，请立即停止使用，否则可能造成火灾或烫伤。请小心地取出电池，注意不要被烫伤，并与经销商或奥林巴斯维修中心联系。
- 如果使用的电池类型不正确，可能会有爆炸的危险。
- 请勿用湿手操作本产品，否则可能导致故障和触电。
- 切勿在极其高温的地方（比如直射阳光下，晴天密闭的车辆中或加热器附近）使用或存放电池。
- 持续反复闪光将可能损害身体健康。
- 接点上的灰尘或水滴会导致故障。将闪光灯安装至照相机之前，请先清除灰尘、水滴和其他异物。

### 使用无线电无线功能

- 使用无线电无线通信功能时，请遵守当地的所有法律法规。
- 如果您在非购买本产品所在地区使用本产品，则可能会违反当地有关无线电波的法规。在此情况下，奥林巴斯概不承担责任。
- 在医院等有医疗设备的场所请关闭本产品。  
本产品发出的无线电波可能对医疗设备造成不良影响，导致故障从而引发事故。
- 当在飞机上时请关闭本产品。  
在飞机上使用无线设备可能会妨碍飞机安全操作。

- 使用频率：2400 ~ 2483.5MHz  
 ■等效全向辐射功率 (EIRP)：≤ 10mW  
 ■频率容限：±75kHz
- 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
- 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
- 不得在飞机和机场附近使用。

|  |        |   |        |            |            |              |
|--|--------|---|--------|------------|------------|--------------|
| 环保使用期限   |        |  |        |            |            |              |
| 部件名称   | 有害物质   |   |        |            |            |              |
|  | 铅 (Pb) | 汞 (Hg)  | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 机体外壳   | ×      | ○   | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 电器零件   | ×      | ○   | ○      | ○          | ○          | ○            |
| 本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。<br>○：有害物质含量在限量以下<br>×：有害物质含量在限量以上<br>以上限量根据 GB/T26572 |        |   |        |            |            |              |

## 规格

|         |   |
|---------|---|
| 产品类型    | TTL 自动可控闪光灯   |
| 最大闪光指数  | 约 42 (发光角度为 75 mm/ 标准照射范围, ISO 100•m)   |
| 发光角度    | 自动 / 手动<br>焦距: 12 mm 到 75 mm (35 mm 等效焦距: 24 mm 到 150 mm) / 7 mm (35 mm 等效焦距: 14 mm) 使用内置广角板时<br>照射范围模式: 标准 / 广角 *<br>* 当发光角度为 12 mm 或以下时, 照射范围与标准模式相同。 |
| 闪光控制模式  | TTL/MANUAL/FP TTL/FP MANUAL/MULTI   |
| 闪光补正    | ±5 EV (增量: 1/3 EV 或 1/2 EV)   |
| 手动闪光强度  | 从 1/1 到 1/128 (增量: 1/3 EV 或 1/2 EV)   |
| 闪光持续时间  | 从约 1/20000 秒 (M 1/128) 到 1/950 秒 (M 1/1)  |
| 回电时间 *1 | 约 2.5 秒 (使用 AA 碱性干电池时) / 约 1.5 秒 (使用 AA 镍氢电池时)  |
| 闪光次数 *1 | 约 240 次 (使用 AA 碱性干电池时) / 约 280 次 (使用 AA 镍氢电池时)  |
| 灯头旋转    | 向上: 0° (朝着正前方); 0° 到 90° (向上)<br>向左 / 向右: 0° (朝着正前方); 0° 到 180° (向左 / 向右)<br>带有锁定机制   |
| 内置功能    | 广角板; 反光板  |



|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| 无线电<br>无线功能     | 控制模式         | 引闪器：引闪器 / 主控闪光灯<br>接收器：RCV（主控闪光灯控制）/X-RCV（接收方闪光灯控制）    |
|                 | 最大通信距离 *1    | 约 30 米   |
|                 | 频率           | 2.4 GHz 频段   |
|                 | 频道数          | 15（在引闪器模式中；采用自动频道设置功能）                                 |
|                 | 编组数          | 3；设备数上限：无限   |
| 光学通信<br>无线功能    | 闪光控制模式       | TTL/MANUAL/FP TTL/FP MANUAL/Off                        |
|                 | 控制模式         | RC（主控闪光灯控制）/SL MANUAL（从属手动）                            |
|                 | 频道数          | 4  |
|                 | 编组数          | 4 个独立可控的组（接收器：3；机顶闪光灯：1）                               |
| LED/AF<br>辅助照明灯 | 闪光控制模式       | TTL/MANUAL/FP TTL/FP MANUAL/Off                        |
|                 | 颜色           | 白色   |
|                 | 照明角度         | 约 77°（等效于 14 mm 发光角度）                                  |
|                 | LED 照度       | 约 100 lux（1/1，1 m），MANUAL（从 1/1 到 1/32，以 1 EV 为增量）；Off |
|                 | LED 照明续航时间   | 约 1.8 小时（使用 AA 碱性干电池时）*1                               |
|                 | 充电完成指示       | LED 闪烁；提示音   |
|                 | 电源           | AA 碱性干电池 ×4/AA 镍氢电池 ×4                                 |
|                 | 防溅功能（类型）     | Class 1（IPX1）  |
|                 | 工作温度 / 湿度 *2 | -10 到 40°C /30 到 90%                                   |
|                 | 存储温度 / 湿度    | -20 到 60°C /10 到 90%                                   |
|                 | 外观尺寸         | 约 70.4（宽）×106.3（高）×100.2（深）mm [不包括突出部分]                |
|                 | 重量           | 303 g [不包括电池]  |

规格如有变更，恕不另行通知。

- \*1 测量数据在奥林巴斯内部测试中获得，根据拍摄条件，实际数字可能有所不同。测量数据均假设使用全新电池或已充满电的充电电池。
- \*2 如果环境温度较低，则先捂热电池再使用。例如，将电池放在口袋中。

## 闪光指数表

发光角度（ZOOM）的数值代表三分之四镜头的焦距（单位：mm）。括号内的数值表示 135 格式的焦距（35 mm 格式）。

在标准闪光模式下（标准照射范围；ISO100）

| 闪光强度<br>(RATIO) | 发光角度 (ZOOM) |            |             |             |             |             |            |
|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                 | 7<br>(14)   | 12<br>(24) | 14<br>(28)  | 17<br>(35)  | 25<br>(50)  | 30<br>(60)  | 35<br>(70) |
| 1/1             | 11.0        | 21.0       | 22.0        | 24.0        | 27.0        | 29.0        | 30.0       |
| 1/2             | 7.8         | 14.9       | 15.6        | 17.0        | 19.1        | 20.5        | 21.2       |
| 1/4             | 5.5         | 10.5       | 11.0        | 12.0        | 13.5        | 14.5        | 15.0       |
| 1/8             | 3.9         | 7.4        | 7.8         | 8.5         | 9.6         | 10.3        | 10.6       |
| 1/16            | 2.8         | 5.3        | 5.5         | 6.0         | 6.8         | 7.3         | 7.5        |
| 1/32            | 1.9         | 3.7        | 3.9         | 4.2         | 4.8         | 5.1         | 5.3        |
| 1/64            | 1.4         | 2.6        | 2.8         | 3.0         | 3.4         | 3.6         | 3.8        |
| 1/128           | 1.0         | 1.9        | 1.9         | 2.1         | 2.4         | 2.6         | 2.7        |
|                 | 40<br>(80)  | 45<br>(90) | 52<br>(105) | 60<br>(120) | 67<br>(135) | 75<br>(150) |            |
| 1/1             | 33.0        | 36.0       | 37.0        | 38.0        | 40.0        | 42.0        |            |
| 1/2             | 23.3        | 25.5       | 26.2        | 26.9        | 28.3        | 29.7        |            |
| 1/4             | 16.5        | 18.0       | 18.5        | 19.0        | 20.0        | 21.0        |            |
| 1/8             | 11.7        | 12.7       | 13.1        | 13.4        | 14.1        | 14.9        |            |
| 1/16            | 8.3         | 9.0        | 9.3         | 9.5         | 10.0        | 10.5        |            |
| 1/32            | 5.8         | 6.4        | 6.5         | 6.7         | 7.1         | 7.4         |            |
| 1/64            | 4.1         | 4.5        | 4.6         | 4.8         | 5.0         | 5.3         |            |
| 1/128           | 2.9         | 3.2        | 3.3         | 3.4         | 3.5         | 3.7         |            |

## 超级 FP 闪光模式（标准照射范围；ISO100）

| 闪光强度<br>(RATIO) | 发光角度 (ZOOM) |            |             |             |             |             |            |
|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                 | 7<br>(14)   | 12<br>(24) | 14<br>(28)  | 17<br>(35)  | 25<br>(50)  | 30<br>(60)  | 35<br>(70) |
| 1/1             | 6.5         | 12.5       | 13.1        | 14.3        | 16.1        | 17.2        | 17.8       |
| 1/2             | 4.6         | 8.8        | 9.3         | 10.1        | 11.4        | 12.2        | 12.6       |
| 1/4             | 3.3         | 6.3        | 6.6         | 7.2         | 8.0         | 8.6         | 8.9        |
| 1/8             | 2.3         | 4.4        | 4.6         | 5.1         | 5.7         | 6.1         | 6.3        |
| 1/16            | 1.6         | 3.1        | 3.3         | 3.6         | 4.0         | 4.3         | 4.5        |
| 1/32            | 1.2         | 2.2        | 2.3         | 2.5         | 2.8         | 3.1         | 3.2        |
| 1/64            | 0.8         | 1.6        | 1.6         | 1.8         | 2.0         | 2.2         | 2.2        |
| 1/128           | 0.6         | 1.1        | 1.2         | 1.3         | 1.4         | 1.5         | 1.6        |
|                 | 40<br>(80)  | 45<br>(90) | 52<br>(105) | 60<br>(120) | 67<br>(135) | 75<br>(150) |            |
| 1/1             | 19.6        | 21.4       | 22.0        | 22.6        | 23.8        | 25.0        |            |
| 1/2             | 13.9        | 15.1       | 15.6        | 16.0        | 16.8        | 17.7        |            |
| 1/4             | 9.8         | 10.7       | 11.0        | 11.3        | 11.9        | 12.5        |            |
| 1/8             | 6.9         | 7.6        | 7.8         | 8.0         | 8.4         | 8.8         |            |
| 1/16            | 4.9         | 5.4        | 5.5         | 5.7         | 6.0         | 6.3         |            |
| 1/32            | 3.5         | 3.8        | 3.9         | 4.0         | 4.2         | 4.4         |            |
| 1/64            | 2.5         | 2.7        | 2.8         | 2.8         | 3.0         | 3.1         |            |
| 1/128           | 1.7         | 1.9        | 1.9         | 2.0         | 2.1         | 2.2         |            |

出版日期 2018.10.

**OLYMPUS®**

奥林巴斯(北京)销售服务有限公司

咨询热线电话: 400-650-0303

工作时间: 星期一 ~ 星期五 8:45 ~ 17:30

法定节假日休息

主页: <http://olympus-imaging.cn>

客户服务中心:

上海: 上海市徐汇区淮海中路 1010 号嘉华中心 10 F

邮编: 200031