

FUJIFILM

热靴卡口闪光灯

EF-X500

用户手册

关于本手册

本手册为您提供了有关 EF-X500 的使用说明，这是一款来自 FUJIFILM 的功能强大且多样化的闪光灯组件。使用闪光灯时，请同时参阅本指南和照相机使用手册。

符号

本手册中使用以下符号：



提醒您应该阅读这些信息，以避免损坏本产品。



使用本产品时可能对您很有帮助的附加信息。



您可在手册的这些页码中找到相关信息。

使用闪光灯

持拿照相机时切勿仅拿闪光灯。因为闪光灯可能从热靴上滑脱，从而导致照相机跌落。

LED 视频灯仅可用于为照相机提供照明，不得用于其他用途。

被浸入水中后或者水或金属物体进入本产品时，请立即取出电池，否则可能导致火灾或触电。

有关兼容照相机的信息，请访问我们的网站

<http://www.fujifilm.com/sd/>

附带配件

请确认您的 EF-X500 热靴卡口闪光灯附带以下物品。若缺少任何物品，请咨询您的零售商。

- EF-X500 热靴卡口闪光灯
- 柔光罩
- 迷你支架
- 快速开始指南
- 软皮套



章节索引

初次使用者需阅读简介以及章节 1 以获取有关使用闪光灯的基本信息。

简介	ii
1 入门指南	12
2 闪光控制	22
3 单个闪光灯模式	28
4 无线闪光灯摄影	46
5 从属模式	76
6 设置	80
7 设定的保存、载入及重设	86
8 附录	90

目录

关于本手册	ii
符号	ii
使用闪光灯	ii
附带配件	ii
EF-X500	1
闪光灯放置	2
闪光灯部件	3
LCD 显示屏	4
单个闪光灯模式	4
遥控闪光灯模式	6
主闪光灯模式	7
调整设定	10

1 入门指南 12

插入电池	13
电池寿命及回电时间	14
安装和取下	15
安装闪光灯	15
取下闪光灯	16
开启与关闭闪光灯	17
开启闪光灯	17
充电	18
待机	18
LCD 背光	19
🔒 (锁定) 按钮	19
关闭闪光灯	19
拍摄照片	20

2 闪光控制	22
反射式闪光	23
使用广角扩散片	24
反射光摄影	25
柔光罩	26
3 单个闪光灯模式	28
闪光控制模式	29
TTL 模式	29
手动模式	31
重复闪光模式	33
照相机控制	37
闪光灯设置	37
其他设定	38
配光	38
闪光范围	39
LED 视频灯开/关	40
LED 视频灯亮度	41
LED AF 辅助灯/反射光	42
单个闪光灯模式选项	44

4 无线闪光灯摄影 46

无线闪光控制	47
放置与射程	48
遥控闪光灯组件	49
群组	50
闪光灯补偿/输出	51
通道	52
遥控闪光灯模式选项：总结	53
主闪光灯	54
群组	55
通道	56
主闪光灯模式选项：总结	57
照相机控制	59
闪光灯设置	59
拍摄照片	60
TTL 模式	60
TTL 输出率选择	64
手动模式	68
重复闪光	71

5 从属模式 76

P 和 N (从属) 模式	77
闪光输出	79

6 设置	80
设置菜单.....	81
TEST BUTTON.....	82
TTL TEST POWER.....	82
SCALE UNITS	82
LCD DENSITY.....	82
LCD ILLUMINATION.....	83
BEEP	83
REMOTE READY INDICATOR.....	83
SENSOR FORMAT	84
CUSTOM SENSOR FORMAT	84
STANDBY	84
REMOTE STANDBY.....	85
AUTO POWER OFF.....	85
7 设定的保存、载入及重设	86
保存设定.....	87
载入设定.....	88
恢复默认设定	89
8 附录	90
故障排除/FAQ.....	91
温度/电池警告.....	95
技术规格.....	96
闪光指数 (ISO 100/m)	98

EF-X500

本闪光灯组件功能强大且多样化，支持 i-TTL 闪光控制、FP（高速同步）以及光学无线遥控。

EF-X500 可通过光学无线闪光控制进行遥控，还可安装在照相机热靴上以用作独立闪光灯组件，或用作主闪光灯以通过光学无线控制对 FUJIFILM 遥控闪光灯组件进行控制。

本装置安装于具备热靴的 X 系列照相机时，有以下功能可用。

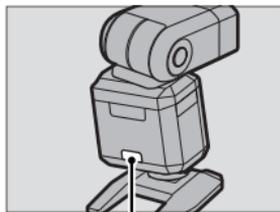
功能			照相机是否完全支持 EF-X500?	
			是	否
单个闪光灯	TTL 闪光控制	标准	✓	✓
		FP	✓	—
	手动闪光控制	标准	✓	✓
		FP	✓	—
重复闪光		✓	✓	
主闪光灯（光学遥控）		✓	—	
LED AF 辅助灯		✓	—	
LED 反射光		✓	—	

EF-X500 还可用作遥控闪光灯组件（全手动或光学遥控）或 LED 视频灯。

 有关详情，请访问 <http://www.fujifilm.com/sd/>

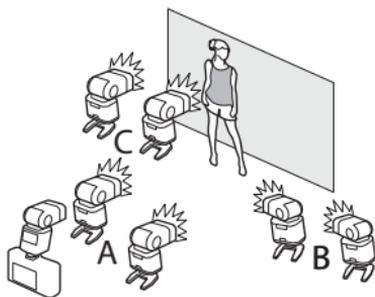
闪光灯放置

使用 FUJIFILM 光学无线遥控闪光控制系统时，请通过将遥控组件的光学接收器面向主闪光灯来定位遥控组件，并将闪光灯头旋转至所需角度。

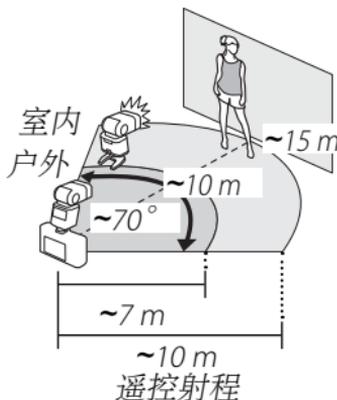


接收器

本闪光灯最多可控制三组（A、B 和 C）遥控闪光灯组件，每组可包含多个闪光灯组件。

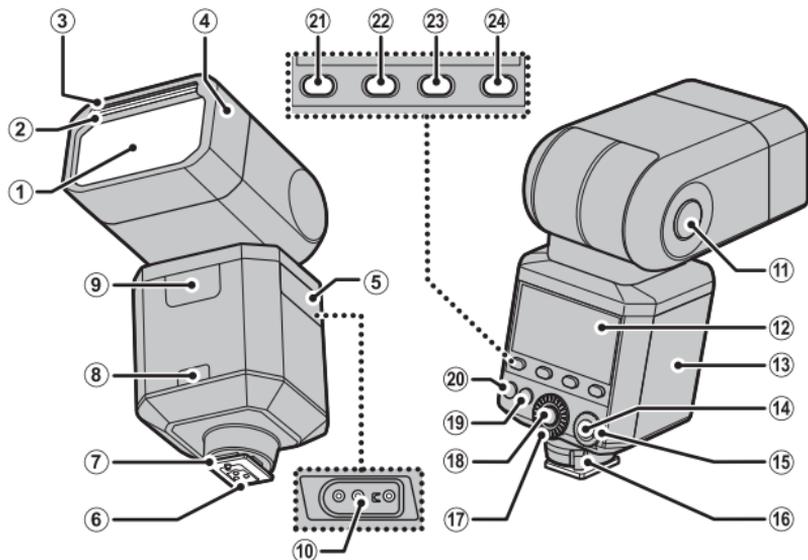


遥控闪光控制的最大射程（近似值）如图所示。射程可能会因障碍物或者阳光或其他光源的干扰而减小。



闪光灯部件

有关各项目的详情，请参阅项目右边页码中的内容。



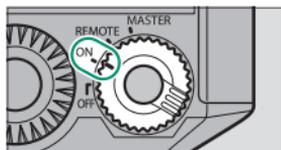
- | | | | |
|--------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| ① 菲涅耳透镜
(闪光灯窗口) | 23 | ⑬ 电池盒盖 | 13 |
| ② 广角扩散片 | 24 | ⑭ 电源开关锁扣 | 17 |
| ③ 反射光扩散片 | 25 | ⑮ 电源开关 | 17 |
| ④ 配件卡口 (盖) | 26 | ⑯ 锁扣 | 15 |
| ⑤ 电源连接插孔盖 | | ⑰ 指令拨盘 | 15 |
| ⑥ 热靴接点 | 15 | ⑱ OK 按钮 | |
| ⑦ 卡口 | 15 | ⑲ SETUP/🔒 (锁定) 按钮 | 19、81 |
| ⑧ 光学接收器 | 2、48、49 | ⑳ 准备灯/测试按钮 | 18、82、83 |
| ⑨ LED 视频灯 | 40、41、42 | ㉑ 翻页按钮 | 10、44、53、57 |
| ⑩ 电源连接插孔 | | ㉒ 功能按钮 1 | 10、44、53、57 |
| ⑪ 反弹锁扣 | 23 | ㉓ 功能按钮 2 | 10、44、53、57 |
| ⑫ LCD 显示屏 | 4 | ㉔ 功能按钮 3 | 10、44、53、57 |

LCD 显示屏

显示根据使用电源开关（ 17）所选模式的不同而异。

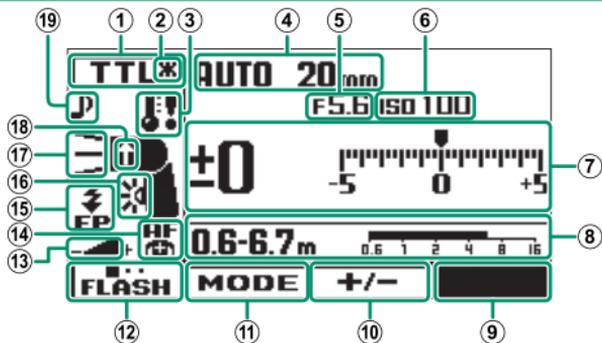
单个闪光灯模式

电源开关被旋转至 ON 时以下指示将会显示。显示根据闪光控制模式（ 29）的不同而异。

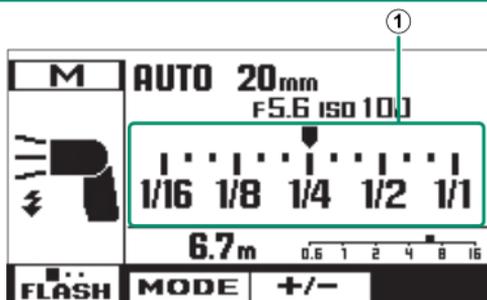


TTL

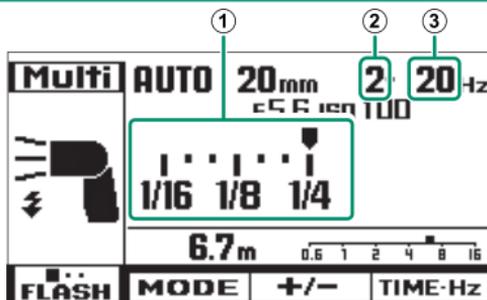
 20、29



- | | |
|-----------|---------------------|
| ① 闪光控制模式 | ⑪ 功能按钮 1 |
| ② TTL 锁定 | ⑫ 功能按钮页面 |
| ③ 温度警告 | ⑬ LED 视频灯亮度 |
| ④ 闪光范围 | ⑭ LED AF 辅助灯/反射光设定 |
| ⑤ 光圈 | ⑮ 同步模式（前帘、后帘、FP 自动） |
| ⑥ ISO 感光度 | ⑯ LED 视频灯开/关 |
| ⑦ 闪光灯补偿 | ⑰ 配光 |
| ⑧ 射程 | ⑱ 反射状态 |
| ⑨ 功能按钮 3 | ⑲ 嘟嘟声 |
| ⑩ 功能按钮 2 | |



① 闪光输出



① 闪光输出

③ 频率

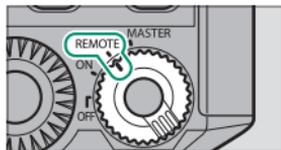
② 闪光次数

! 为便于说明，所示显示中所有指示都为点亮状态。位于显示屏底部的翻页按钮和功能按钮图标根据所选页面的不同而异。

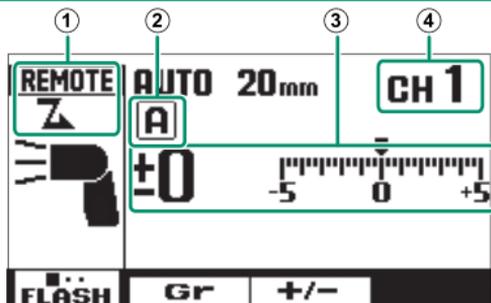
使用闪光控制时，显示屏背光会点亮。

遥控闪光灯模式

电源开关被旋转至 **REMOTE** 时以下指示将会显示。显示根据闪光灯是处于标准还是从属模式（ 50、77）而有所不同。

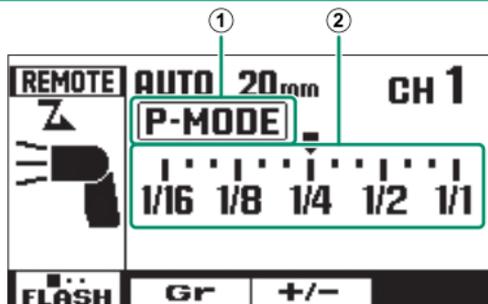


标准模式（A、B 或 C 组）

 50


- ① 遥控闪光灯模式指示
- ② 群组
- ③ 闪光灯补偿（TTL） / 闪光输出（手动/重复）
- ④ 通道

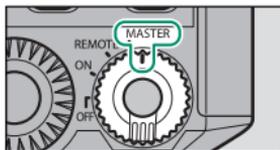
从属（P 和 N）模式

 77


- ① 全手动（从属）模式指示
- ② 闪光输出

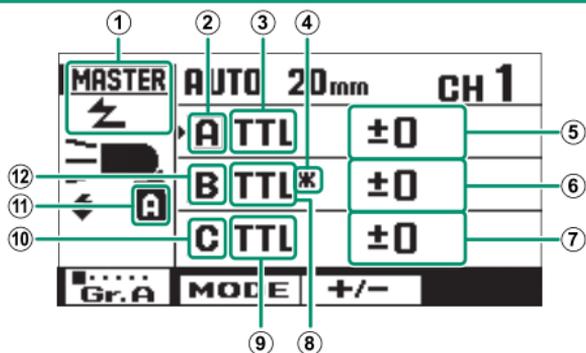
主闪光灯模式

电源开关被旋转至 **MASTER** 时以下指示将会显示。显示根据闪光控制模式（ 60、64、68、71）的不同而异。



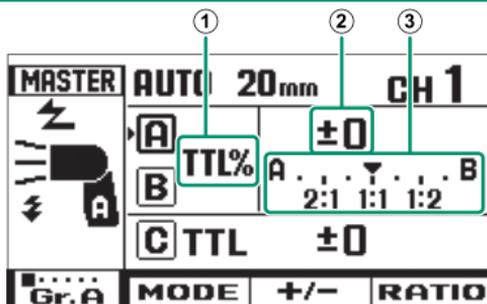
TTL

 60



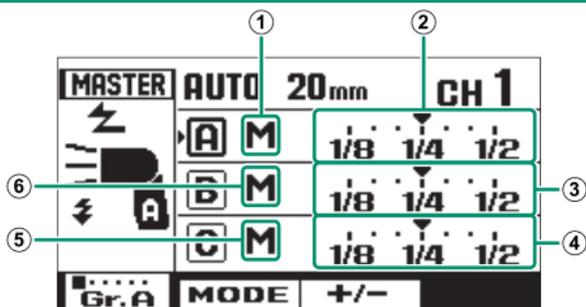
- | | |
|-------------|-------------|
| ① 主闪光灯模式指示 | ⑦ 闪光灯补偿（C组） |
| ② 群组（A组） | ⑧ TTL模式（B组） |
| ③ TTL模式（A组） | ⑨ TTL模式（C组） |
| ④ TTL锁定 | ⑩ 群组（C组） |
| ⑤ 闪光灯补偿（A组） | ⑪ 主闪光灯组 |
| ⑥ 闪光灯补偿（B组） | ⑫ 群组（B组） |

TTL 输出率选择



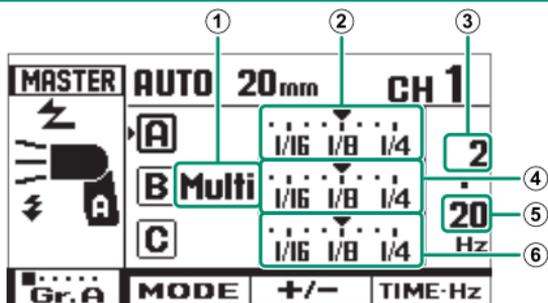
- ① TTL 输出率选择模式
 ② 闪光灯补偿 (A 组和 B 组)
 ③ 输出率 (A 组和 B 组)

手动



- ① 手动模式 (A 组)
 ② 闪光输出 (A 组)
 ③ 闪光输出 (B 组)
 ④ 闪光输出 (C 组)
 ⑤ 手动模式 (C 组)
 ⑥ 手动模式 (B 组)

重复



- ① 重复模式
- ② 闪光输出 (A 组)
- ③ 闪光次数
- ④ 闪光输出 (B 组)
- ⑤ 频率
- ⑥ 闪光输出 (C 组)

不支持主闪光灯模式

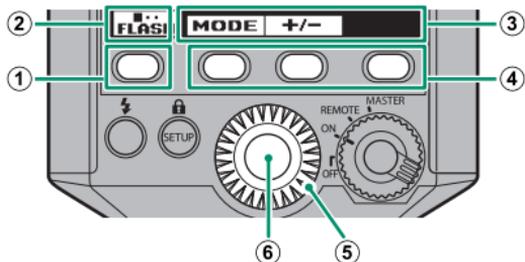
若安装了组件的照相机不支持主闪光灯模式，则闪光灯 LCD 中会出现如右图所示的显示。



调整设定

您可按照下文所述调整闪光灯设定。

若要调整设定，请按下翻页按钮（①）到达所需项目（③）的页面（②）。随后您可按下该项目下方紧邻的功能按钮（④）将其高亮显示，旋转指令拨盘（⑤）显示所需选项并按下 **OK**（⑥）。



 每个页面的排版以及与功能按钮相关的项目根据电源开关是处于 **ON**、**REMOTE** 还是 **MASTER** 位置而有所变化。有关详情，请参阅第 44 页（单个闪光灯模式）、第 53 页（遥控闪光灯模式）以及第 57 页（主闪光灯模式）。

FP 模式（高速闪光灯同步）

在高速快门下，照相机焦平面快门中的第一幕和第二幕会同时在较短的时间间隙内经过传感器，从而仅暴露一个较窄的缝隙，使标准定时闪光灯所发出的光线仅会到达传感器的一小部分区域。因此闪光灯摄影需使用较低的快门速度，这严格限制了可用的快门速度范围。EF-X500 支持 FP（高速同步），在该模式下，当第一幕和第二幕经过传感器期间，闪光灯会连续闪光，从而使闪光灯可在任何快门速度下使用。

入门指南

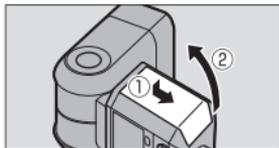
本章节讲述如何准备闪光灯以进行拍摄以及使用闪光灯拍摄照片时的基本步骤。

插入电池

本闪光灯使用 4 节 AA 碱性电池或镍金属氢化物（镍氢）电池（建议使用持久力更强、充电时间更短的镍氢电池）。

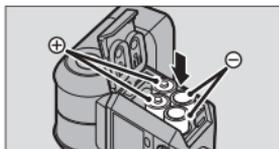
❗ 请使用相同品牌和类型的新电池或完全充满电的电池同时更换所有 4 节电池。盖内的橡胶垫圈用于防止进水；若组件被弄湿，请将其完全擦干后再打开盖子并彻底去除垫圈上面或周围的水滴。

1 稍微按下盖子顶部，然后继续滑出以打开盖子。



❗ 打开盖子之前，请确保电源开关处于 **OFF** 位置。

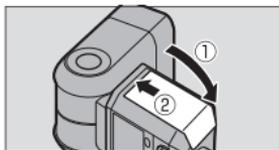
2 按照盖子内侧所示方向插入 4 节 AA 电池。



❗ 若未按照正确方向插入电池，可能导致故障。

3 关上盖子。

❗ 请注意不要让盖子夹住黑色的防尘防水垫圈。



! 如果准备长期不使用本产品，请将电池取出。闪光灯在刚进行完连续多次闪光后，其电池可能会变热；取出电池时请小心谨慎。

电池寿命及回电时间

如下表（内部测量）所示，电池寿命及回电时间根据电池类型的不同而异。请选择符合您需要的电池类型。

大小、类型和数量	使用次数 (近似值)*	回电时间 (近似值)†
AA 碱性电池 (4 节)	130	3.9 秒
AA 镍氢电池 (4 节)	170	2.5 秒

* 以 30 秒为间隔闪光灯可闪光的次数；准备灯点亮所需时间超过 30 秒时计数结束。使用近 3 个月内生产的新电池所测量。

† 闪光灯闪光后准备灯点亮所需的最短时间，其测量条件如上文所述。

安装和取下

将闪光灯安装至热靴或从热靴上取下之前，请先关闭闪光灯。若闪光灯处于开启状态，则可能会使热靴接点短路，从而导致闪光灯意外闪光或其他产品故障。安装闪光灯前，请先清除卡口和热靴上的所有水分。

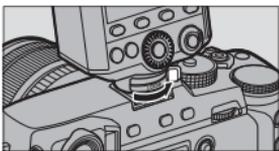
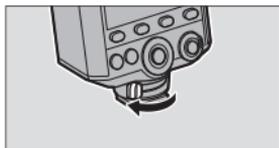
安装闪光灯

- 1 按照图示方向滑动锁扣将其松开。

! 安装闪光灯之前，请确保松开锁扣，否则可能会损坏热靴。

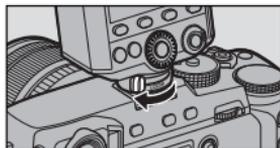
- 2 将卡口完全滑入照相机热靴。

- 3 按照图示方向滑动锁扣将组件锁定到位。



取下闪光灯

请如图所示解除锁定并取下闪光灯。
切勿试图不先解除锁定而直接取下该组件，因为这样将可能损坏热靴。



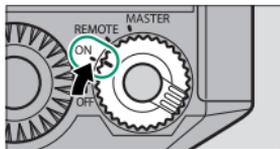
开启与关闭闪光灯

使用电源开关可开启或关闭闪光灯。

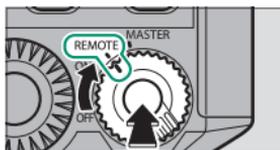
开启闪光灯

若要开启闪光灯，请将电源开关旋转至 **ON**，或者按住电源开关锁扣并同时旋转至 **REMOTE** 或 **MASTER**。

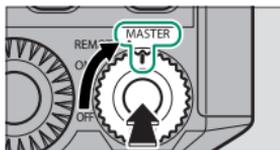
- 选择 **ON** 可将该组件用作安装于照相机热靴的独立闪光灯。



- 选择 **REMOTE** 可将该组件用作通过 FUJIFILM 光学遥控闪光控制进行控制的遥控闪光灯。请使用附带的迷你支架通过将接收器面向主闪光灯来定位组件。

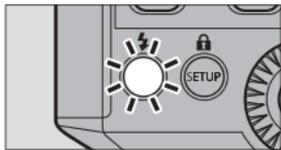


- 选择 **MASTER** 则适用于该组件将安装至照相机热靴，用作通过 FUJIFILM 光学遥控闪光控制来控制遥控闪光灯组件的主闪光灯的情况。



充电

闪光灯充电时，准备灯会闪烁。闪光灯准备好以全光闪光时，准备灯停止闪烁；若闪光灯在准备灯停止闪烁前闪光，闪光输出将低于闪光指数标识的值（若有需要，您可将闪光灯配置为在充电完成时不发出嘟嘟声； 83）。除了显示照相机菜单时外，您可以通过按下准备灯（测试按钮）对闪光灯进行测试闪光（在某些设定下将发出模拟闪光）。



待机

若大约两分钟未进行任何操作，闪光灯将进入待机模式以减少电池电量的消耗，并且准备灯将慢速闪烁。按下准备灯（测试按钮）即可恢复正常操作。

您可禁用此功能或更改闪光灯进入待机模式之前的时间（ 84、85）。

LCD 背光

LCD 显示屏背光会在您使用控制时点亮，并保持点亮约 15 秒。背光在单个闪光灯和主闪光灯模式下点亮绿色，在遥控闪光灯模式下点亮琥珀色，在显示温度警告（ 95）时则点亮红色。

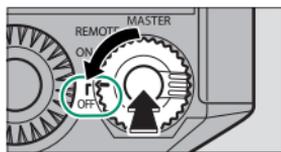
您可调整显示对比度（ 82），禁用背光，或者选择背光保持点亮的时间长度（ 83）。

（锁定）按钮

若要禁用电源开关以及电源开关锁扣以外的所有控制，请按住 **SETUP/**（锁定）按钮。若要重新启用控制，请再次按住该按钮。

关闭闪光灯

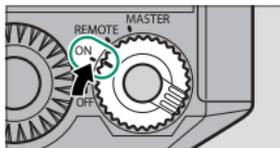
若要关闭闪光灯，请将电源开关旋转至 **OFF**。准备灯将熄灭。设定会在闪光灯关闭期间保存。



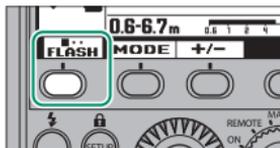
拍摄照片

若要进行自动通过镜头 (TTL) 闪光控制, 请在模式 P (程序自动曝光) 下使用照相机。

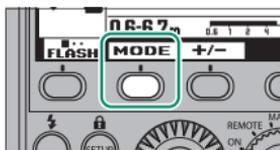
- 1 将电源开关旋转至 ON。



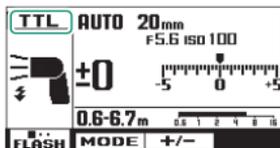
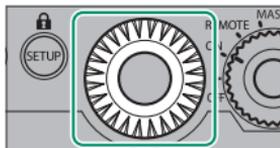
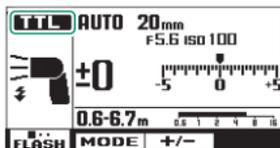
- 2 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



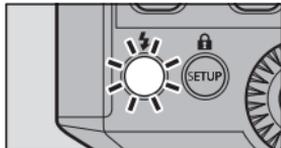
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



- 4 旋转指令拨盘选择 **TTL** (TTL 模式) 并按下 **OK**。



- 5 确认准备灯点亮后，使用照相机快门按钮拍摄照片。



-  若您在准备灯点亮之前释放快门，闪光灯将不会闪光。若您在准备灯闪烁期间释放快门，闪光灯将会闪光，但不会以全光闪光。

回放照片时，若拍摄对象出现曝光不足，请在靠近拍摄对象或为 ISO 感光度选择较高值后尝试再次进行拍摄。

闪光控制

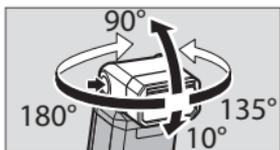
2

阅读本章节可获得有关反射式闪光、广角和反射光扩散片以及柔光罩的信息。

反射式闪光

您可倾斜闪光灯头，使闪光灯发出的光线从天花板或墙壁进行反射，从而获得更柔和自然的光线，或者照亮拍摄对象后方的区域。

闪光灯头最多可向上倾斜 90° ，向下倾斜 10° ，向左倾斜 135° ，向右倾斜 180° 。闪光灯头可锁定于 0° 和向上 90° 的位置；从这两个位置将其向上或向下转动时，请按住闪光灯头两边的反弹锁扣。反射式闪光有效期间会显示反射状态指示（**↑** 或 **↓**）。

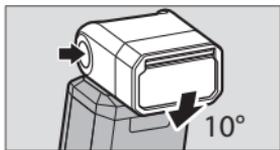


! 若组件和反射表面之间的距离太远，闪光灯可能无法完全照亮拍摄对象。若图像曝光不足，请尝试选择更小 f 值（更大光圈）或者更高 ISO 感光度。

闪光灯发出的光线被反射后可能带有反射体表面的颜色。

拍摄近处的拍摄对象

拍摄近处的拍摄对象时，请将闪光灯头向下倾斜 10° 。



使用广角扩散片

广角扩散片提供焦距最短约为 20 mm（35 mm 格式相当值）的闪光范围。

- 1 将广角扩散片滑出并向下遮盖菲涅耳透镜。

! 切勿用力。扩散片不受闪光灯头的约束，可自由拉出。



反射光扩散片
广角扩散片

- 2 将反射光扩散片放回其位于闪光灯窗口上方的存放位置。



- 3 完全按下快门按钮使闪光灯闪光并拍摄一张照片。请确认拍摄对象位于闪光灯的有效射程内。

! 使用广角扩散片期间无法调整闪光灯闪光范围。此外，进行反射式闪光的情况下使用广角扩散片时，请注意避免曝光不足。

不使用扩散片时，请将其放回存放位置，否则在运输过程中可能会被损坏。

反射光摄影

反射光扩散片可与反射式闪光结合使用，在拍摄对象的眼睛里添加反射光。

- 1 如图所示提起反射光扩散片。

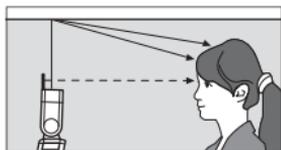


反射光扩散片
广角扩散片

- 2 将广角扩散片放回存放位置。



为获得最佳效果，请靠近您的拍摄对象并将闪光灯头向上旋转 90° ，水平旋转 0° 。若闪光灯头已向左或向右旋转，则可能无法获得预期效果。



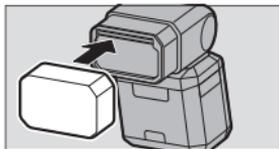
柔光罩

柔光罩可分散并柔化闪光灯发出的光线。

- 1 取下配件卡口盖。安装或取下配件卡口盖时，请如图所示用手将其托住。切勿用力。



- 2 安装柔光罩的方法如图所示。



- !** 安装或取下柔光罩时，请注意不要让手指夹在柔光罩和闪光灯组件之间而导致受伤。

单个闪光灯模式

3

阅读本章节可获得有关将 EF-X500 用作独立闪光灯组件的详细信息。

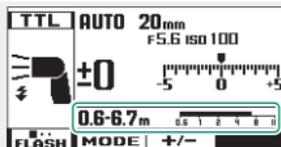
闪光控制模式

当电源开关旋转至 **ON**（单个闪光灯模式）时，您可从 TTL、手动（ 31）和重复闪光（ 33）中选择闪光控制模式。

TTL 模式

在 TTL 模式（ 20）下，当照相机处于模式 **P**（程序自动曝光）时，自动闪光控制可用。

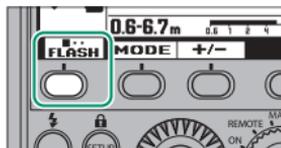
 当半按照相机快门按钮时，闪光灯显示屏中会显示射程的近似值。



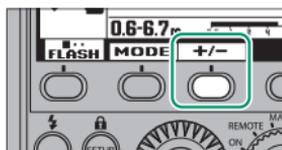
+/- 闪光灯补偿

虽然在 TTL 模式下闪光输出会自动调整以获得理想曝光，但是您也可以选择手动向上或向下调整输出使拍摄对象更亮或更暗。请以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长在 ± 5 EV 范围内进行选择（请注意，根据拍摄环境的不同，若达到了照相机曝光测定系统的限制，输出可能会小于所选值）。

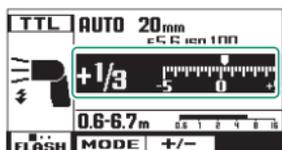
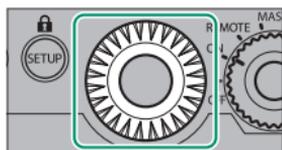
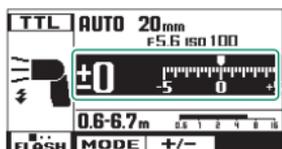
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



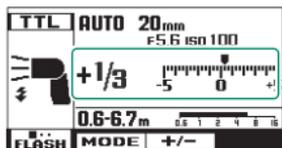
- 2 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光灯补偿。



- 3 旋转指令拨盘选择所需值，或者选择 ± 0 关闭闪光灯补偿。



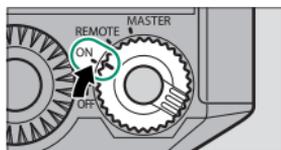
- 4 按下 **OK**。



手动模式

在手动模式下，您可以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长在 $\frac{1}{4}$ （全光）至 $\frac{1}{512}$ 的范围内选择以全光比值表示的闪光输出（请注意，根据拍摄环境的不同，若达到了照相机曝光测定系统的限制，输出可能会小于所选值）。

- 1 将电源开关旋转至 **ON**。



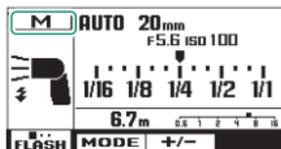
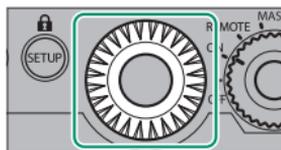
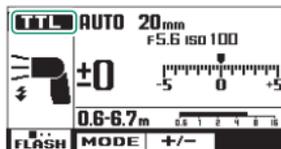
- 2 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



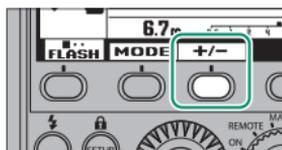
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



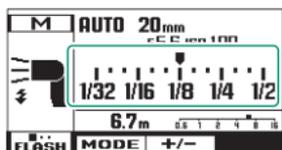
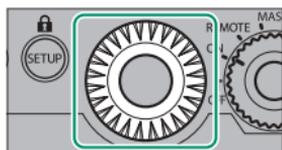
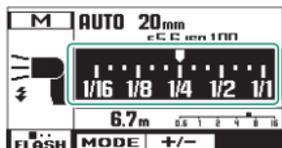
- 4 旋转指令拨盘选择 **M**（手动）并按下 **OK**。



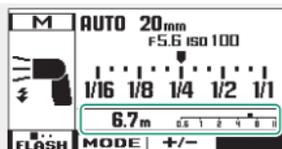
- 5 按下 **+/-** 功能按钮并旋转指令拨盘调整闪光输出。



- 6 按下 **OK**。



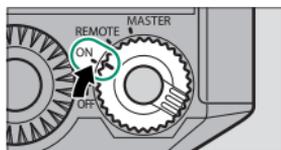
当半按照相机快门按钮时，闪光灯显示屏中会显示射程的近似值。



重复闪光模式

在该模式下，闪光灯进行多次闪光。它可与低速快门组合使用进行频闪闪光，在画面中的多个位置处记录移动的拍摄对象。您可调整闪光输出并选择闪光频率（闪光之间的间隔），以及每次拍摄中闪光灯闪光的次数。

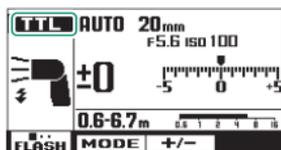
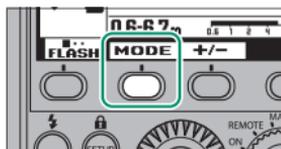
- 1 将电源开关旋转至 **ON**。



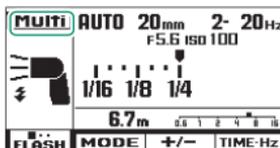
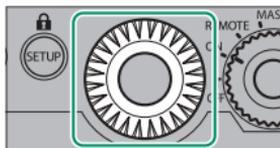
- 2 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



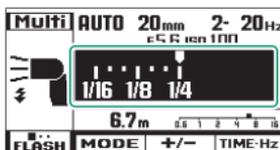
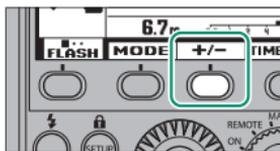
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



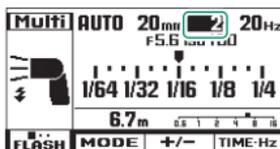
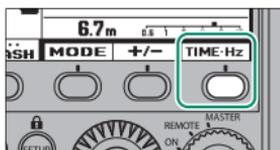
- 4 旋转指令拨盘选择 **Multi** (重复闪光) 并按下 **OK**。



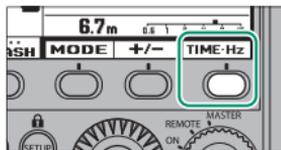
- 5 按下 **+/-** 功能按钮并旋转指令拨盘调整闪光输出。按下 **OK** 继续。



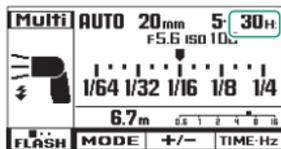
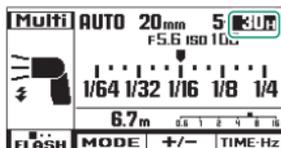
- 6 按下 **TIME-Hz** 功能按钮并旋转指令拨盘选择闪光灯将闪光的次数。



- 7 再次按下 **TIME-Hz** 功能按钮并旋转指令拨盘选择闪光频率。



- 8 按下 **OK**。



快门速度

为获得最佳效果，快门速度应该与闪光灯进行所选次数的闪光所需时间大约相同。快门速度的计算方法如下：

$$\text{快门速度} = \text{闪光次数} \div \text{频率}$$

例如，若闪光灯设为以 4 Hz 的频率闪光 20 次，请选择约 5 秒的快门速度。

 请注意，闪光灯连续闪光多次后可能会显示温度警告并暂停操作（ 95）。

 为获得最佳效果，请使用三脚架、遥控快门装置以及 EF-BP1 电池盒。

最大闪光次数

针对不同闪光次数，您可选择的最大值如下表所示。

		闪光输出							
		$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{128}$	$\frac{1}{256}$	$\frac{1}{512}$
频率	1	6	12	30	60	90	100	100	100
	2	4	10	30	60	90	100	100	100
	3	3	8	30	60	90	100	100	100
	4	3	7	25	50	90	100	100	100
	5	3	6	20	50	90	100	100	100
	6-7	3	5	13	40	80	90	100	100
	8-9	3	5	12	30	70	80	100	100
	10	2	5	11	30	60	70	100	100
	11	2	5	11	25	50	70	90	100
	12-14	2	5	10	20	50	60	90	100
	15-19	2	5	9	20	45	60	90	100
	20-50	2	4	9	15	30	50	90	90
	60-200	2	4	8	15	30	45	80	90
	250-500	2	4	8	14	25	40	70	90

照相机控制

若照相机完全支持 EF-X500 ( 96)，您可使用照相机控制调整闪光灯设定。

闪光灯设置

使用照相机拍摄菜单中的

 **闪光设置 > 闪光灯功能设置** 选项可调整闪光灯设定。有关详情，请参阅照相机使用手册。



X-T2 的闪光灯功能设置 菜单

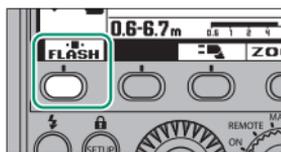
其他设定

本部分列出了在单个闪光灯模式下可通过翻页按钮和功能按钮进行访问的其他设定。

配光

优先考虑射程或闪光灯闪光范围。

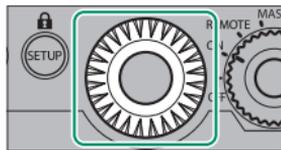
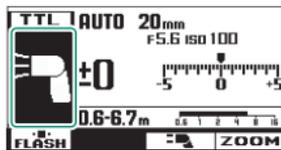
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下  功能按钮高亮显示配光。



- 3 旋转指令拨盘高亮显示下列选项之一并按下 **OK** 确认选择。

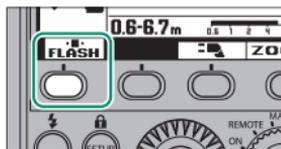


-  (输出优先)：稍微减少闪光范围以增加射程。
-  (标准)：根据视角匹配闪光范围。
-  (闪光范围优先)：稍微增加闪光范围以获得更多均匀的光线。

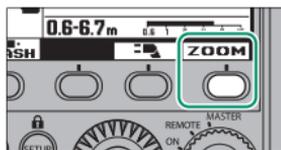
闪光范围

调整照明角度（闪光灯闪光范围），或者选择 **AUTO** 根据镜头焦距自动匹配闪光范围。

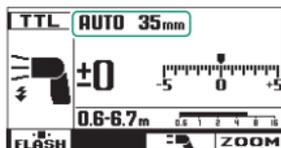
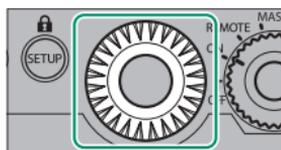
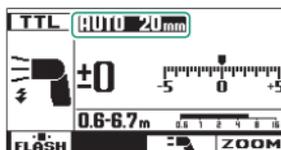
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **ZOOM** 功能按钮高亮显示闪光范围。



- 3 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。

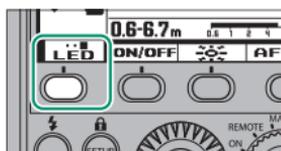


 使用广角扩散片时，该设定不起作用。

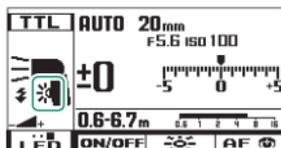
LED 视频灯开/关

开启或关闭闪光灯组件前部的 LED 视频灯。

- 1 按住翻页按钮直至显示 **LED** 页面。



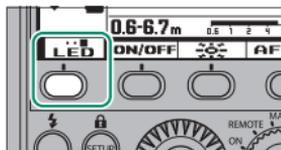
- 2 按下 **ON/OFF** 功能按钮开启 () 或关闭视频灯。



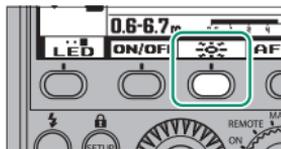
LED 视频灯亮度

调整 LED 视频灯的亮度。

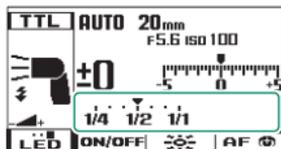
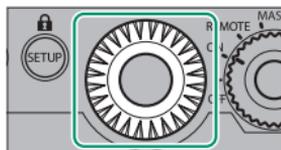
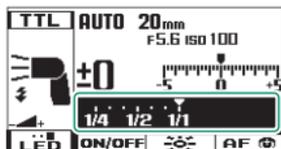
- 1 按住翻页按钮直至显示 **LED** 页面。



- 2 按下  功能按钮显示当前视频灯亮度。



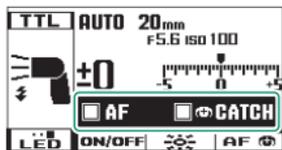
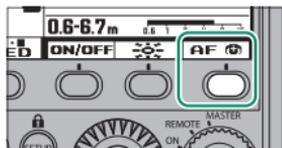
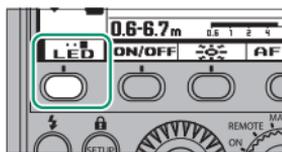
- 3 旋转指令拨盘选择所需亮度并按下 **OK**。



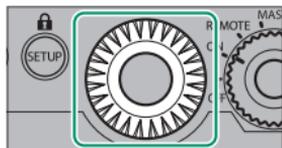
LED AF 辅助灯/反射光

闪光灯组件前部的 LED 视频灯也可用于添加反射光，或者用作静态摄影时的 AF 辅助灯。与反射光扩散片不同，LED 反射光适用于以下情况：旋转照相机以进行人像（“竖直”）方位拍摄，或者闪光灯头处于 90° 以外的角度时。

- 1 按住翻页按钮直至显示 **LED** 页面。
- 2 按下 **AF**  功能按钮高亮显示 LED AF 辅助灯/反射光设定。



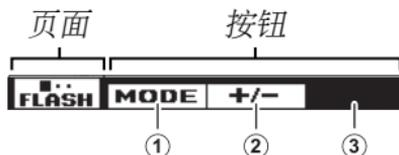
- 3 旋转指令拨盘高亮显示下列选项之一并按下 **OK** 确认选择。



- AF CATCH : AF 辅助灯和反射光都关闭。
- AF CATCH : AF 辅助灯开启，反射光关闭。
- AF CATCH : AF 辅助灯关闭，反射光开启。
- AF CATCH : AF 辅助灯和反射光都开启。

单个闪光灯模式选项

单个闪光灯模式选项总结如下。



页面	按钮	功能	选项	
FLASH	①	MODE (闪光灯控制模式)	TTL 、 M 、 Multi	20、31、33
	②	+/- (闪光灯补偿/输出)	-5 至 +5 (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长, TTL 模式), $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{512}$ (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长, M 模式), 或者 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{512}$ (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长, Multi 模式)	29、32、34
	③	TIME-Hz (闪光次数/频率)	2-100 次闪光, 1-500 Hz (仅限 Multi)	34
FLASH	①	无	—	—
	②	(配光)	(输出优先)、 (标准)、 (闪光范围优先)	38
	③	ZOOM (闪光范围)	AUTO (闪光范围根据镜头焦距自动调整), M (在 35 mm 格式相当值的 24 至 105 mm 之间选择焦距; 根据照相机的不同而异)	39

页面	按钮	功能	选项	
LED	①	ON/OFF (LED 视频灯 开/关)	ON、OFF	40
	②	 (LED 视 频灯亮度)	1/1-1/28	41
	③	AF  (LED AF 辅助灯/反 射光)	<input type="checkbox"/> AF <input type="checkbox"/>  CATCH <input checked="" type="checkbox"/> AF <input type="checkbox"/>  CATCH <input type="checkbox"/> AF <input checked="" type="checkbox"/>  CATCH <input checked="" type="checkbox"/> AF <input checked="" type="checkbox"/>  CATCH	42

4 无线闪光灯摄影

本章节讲述如何使用 FUJIFILM 光学无线遥控闪光控制系统。

无线闪光控制

EF-X500 可用作主闪光灯，通过光学脉冲控制最多 3 组（A、B 和 C）遥控闪光灯组件的闪光灯模式和输出。无线闪光控制在以下模式下可用：TTL（ 60）、TTL 输出率选择（ 64）、手动（ 68）以及重复闪光（ 71）模式。

本闪光灯最多可控制 3 组遥控闪光灯组件（图 1），每组可包含多个闪光灯组件（图 2）。主闪光灯可包含在任何一个组中，并且可设为不闪光（ 55）。遥控闪光控制的通道可从通道 1-4 中选择。不同的通道可用于不同的闪光系统，或用于在近距离操作多个系统时防止干扰。

图 1

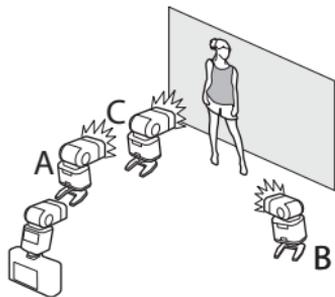
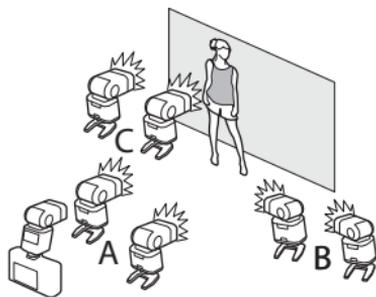


图 2

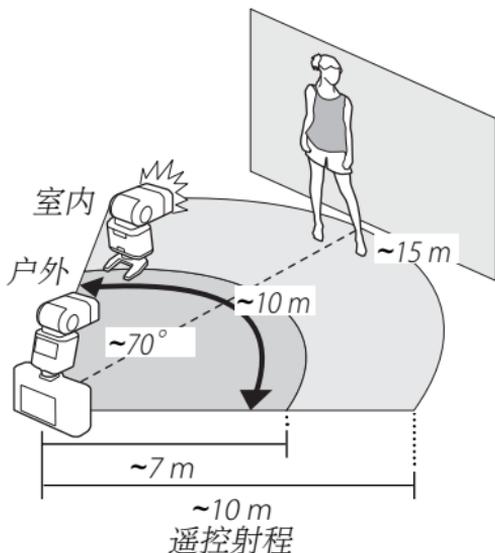


 在正式拍摄之前，请先进行测试闪光或试拍一张照片，光线不足时请增加闪光灯组件。请避免在主闪光灯和遥控组件之间放置物体，因为这样可能会干扰光学控制。

放置与射程

请将遥控组件放置在主闪光灯的通信射程内，该射程在户外比室内短。

下图示例显示了一个使用 TTL 闪光控制的单个遥控组件。



 请使用附带的迷你支架并旋转闪光灯头使接收器面向主闪光灯来定位遥控组件。在室内无需进行该操作，因为在室内无论接收器方位如何，从墙壁反射的信号都可以到达接收器。

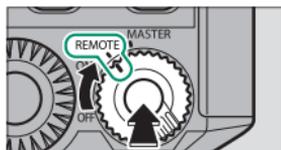
 将遥控组件放置在支架或其他金属物体上时，请确保金属不会触碰到闪光灯头的左侧。闪光灯闪光时，您可能会听到较大声响，但这并非故障。



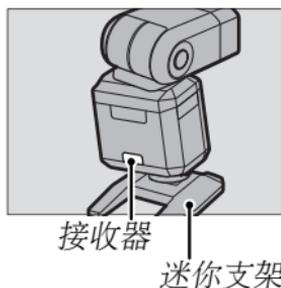
遥控闪光灯组件

按照以下步骤可将组件配置为遥控闪光灯。您可使用遥控组件上的控制选择群组（ 50）和通道（ 52），并单独调整闪光灯补偿或输出（ 51）。

- 1 按住电源开关锁扣并同时将开关旋转至 **REMOTE**。



- 2 使用附带的迷你支架通过将接收器面向主闪光灯来定位组件。

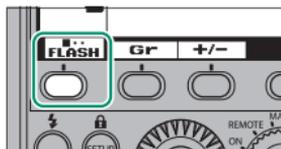


-  遥控闪光灯组件自动设为与主闪光灯相同的闪光灯模式。

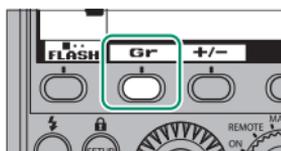
群组

将遥控组件指定给 A (**A**)、B (**B**) 或 C (**C**) 组。每组中组件的闪光灯模式和闪光灯补偿或输出可使用主闪光灯进行选择。

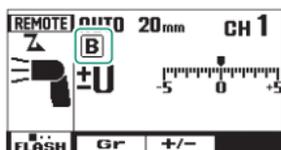
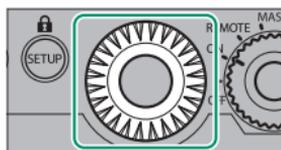
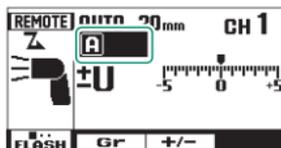
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **Gr** 功能按钮高亮显示一个组。



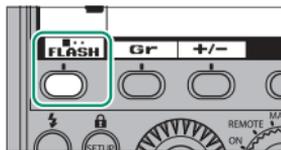
- 3 旋转指令拨盘选择一个组并按下 **OK**。在全手动模式下，您还可选择 **P-MODE** 或 **N-MODE** 将组件用作从属闪光灯 ( 77)。



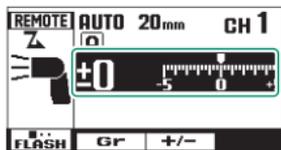
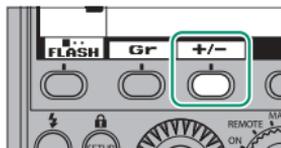
闪光灯补偿/输出

调整闪光灯补偿或闪光输出（A、B或C组中的组件）。无论使用主闪光灯选择了何种闪光控制模式，当前闪光灯组件的值将添加至为群组选择的整体数值并进行应用，但是请注意，若对遥控闪光灯组件的闪光灯补偿进行单独调整，使用主闪光灯仅可选择整体数值。

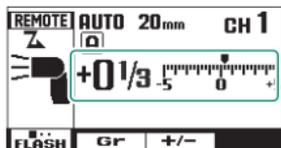
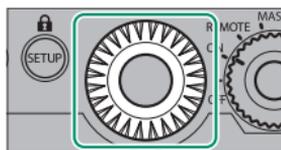
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光灯补偿/输出。



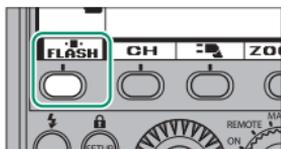
- 3 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。



通道

选择用于在主闪光灯和遥控闪光灯组件之间进行通信的光学无线通道（1、2、3 或 4）。不同的通道可用于不同的闪光系统，或用于在近距离操作多个系统时防止干扰；请确保主闪光灯所设通道与您希望控制的组件的通道相同。

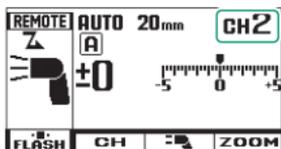
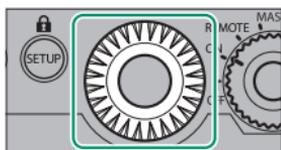
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **CH** 功能按钮高亮显示通道。

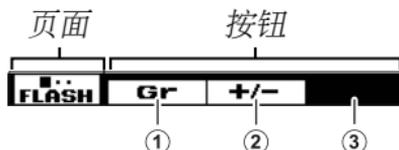


- 3 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。



遥控闪光灯模式选项：总结

遥控闪光灯模式选项总结如下。

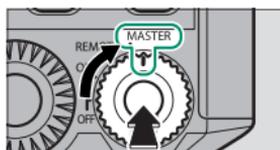


页面	按钮	功能	选项	
	①	Gr (群组)	A (A组)、 B (B组)、 C (C组)、 P-MODE (非预闪)、 N-MODE (标准)	50
	②	+/- (闪光灯补偿/输出)	-5 至 +5 (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长)	51
	③	无	—	—
	①	CH (通道)	1-4	52
	②	(配光)	(输出优先)、 (标准)、 (闪光范围优先)	38
	③	ZOOM (闪光范围)	AUTO (闪光范围根据镜头焦距自动调整), M (在 35 mm 格式相当值的 24 至 105 mm 之间选择焦距; 根据照相机的不同而异)	39
	①	ON/OFF (LED 视频灯开/关)	ON、OFF	40
	②	(LED 视频灯亮度)	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{128}$	41
	③	无	—	—

主闪光灯

按照下文所述可将组件配置为主闪光灯。您可选择通道（ 56），并选择是将主闪光灯指定至一个组还是将其关闭（ 55）。

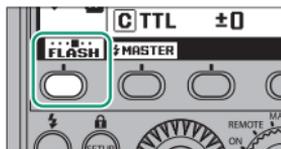
若要将组件配置为主闪光灯，请按住电源开关锁扣并同时旋转开关至 **MASTER**。



群组

选择主闪光灯是保持关闭还是作为 A 组、B 组或 C 组的一部分进行闪光。

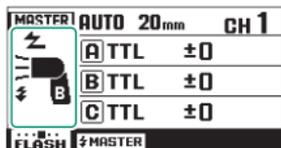
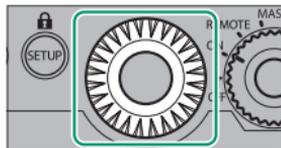
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **MASTER** 功能按钮高亮显示主闪光灯组。



- 3 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。选择 、 或  可分别使主闪光灯作为 A 组、B 组或 C 组的一部分进行闪光，选择  则可关闭主闪光灯。



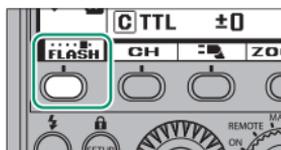
! 即使处于关闭状态，主闪光灯也会闪光以控制遥控闪光灯组件（光学闪光控制）。在某些条件下，用于控制遥控组件的光线可能会出现在最终照片中。

即使主闪光灯处于关闭状态，主闪光灯光线图标（ 38）也会以实线而不是虚线显示。

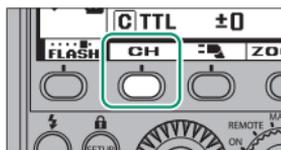
通道

选择用于在主闪光灯和遥控闪光灯组件之间进行通信的光学无线通道（1、2、3 或 4）。不同的通道可用于不同的闪光系统，或用于在近距离操作多个系统时防止干扰；请确保主闪光灯所设通道与您希望控制的组件的通道相同。

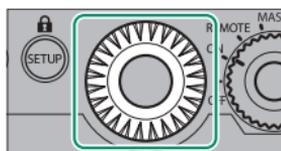
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **CH** 功能按钮高亮显示通道。

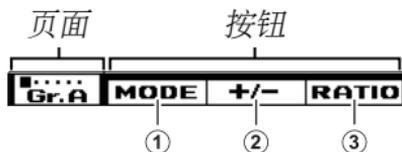


- 3 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。



主闪光灯模式选项：总结

主闪光灯模式选项总结如下。



页面	按钮	功能	选项	
..... Gr.A Gr.B Gr.C	①	MODE (闪光控制模式)	TTL 、 TTL% 、 M 、 Multi 、 OFF	60、 64、 68、 71
	②	+/- (闪光灯补偿/输出)	-5 至 +5 (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长, TTL 和 TTL% 模式), $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{512}$ (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长, M 模式), 或者关闭或 $\frac{1}{4}$ 至 $\frac{1}{512}$ (以 $\frac{1}{3}$ EV 为步长, Multi 模式)	61、 66、 69、 72
	③	RATIO (输出率选择)	8:1 - 1:8 (仅限 TTL%)	65
TIME-Hz (闪光次数/频率)		2-100 次闪光, 1-500 Hz (仅限 Multi)	73	
..... FLASH	①	MASTER (群组)	(A 组)、 (B 组)、 (C 组)、 (关)	55
	②	无	—	—
	③	无	—	—

页面	按钮	功能	选项	
FLASH	①	CH (通道)	1-4	56
	②	 (配光)	 (输出优先)、  (标准)、  (闪光范围优先)	38
	③	ZOOM (闪光范围)	AUTO (闪光范围根据镜头焦距自动调整), M (在 35 mm 格式相当值的 24 至 105 mm 之间选择焦距; 根据照相机的不同而异)	39
LED	①	ON/OFF (LED 视频灯开/关)	ON、OFF	40
	②	 (LED 视频灯亮度)	1/1-1/28	41
	③	AF  (LED AF 辅助灯/反射光)	 AF  CATCH、  AF  CATCH、  AF  CATCH、  AF  CATCH	42

照相机控制

若照相机完全支持 EF-X500 ( 96)，您可使用照相机控制调整闪光灯设定。当组件处于遥控闪光灯模式时，照相机控制无法用于调整闪光灯设定。

闪光灯设置

使用照相机拍摄菜单中的  闪光设置 > 闪光灯功能设置 选项可调整闪光灯设定。有关详情，请参阅照相机使用手册。



X-T2 的闪光灯功能设置 菜单

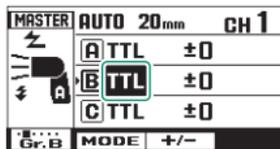
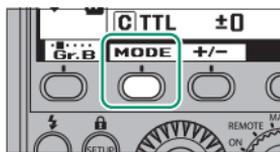
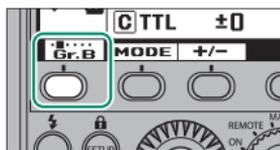
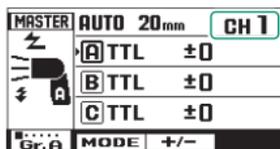
拍摄照片

配置遥控闪光灯 (49) 和主闪光灯 (54) 组件后，使用主闪光灯可选择闪光控制模式并调整设定。

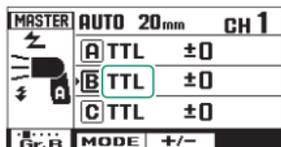
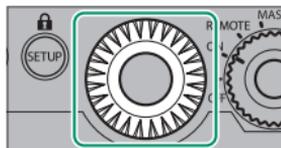
TTL 模式

在 TTL 模式下，总体闪光输出会自动调整以获得理想曝光。

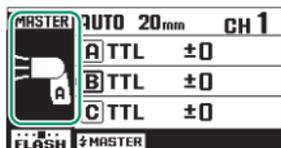
- 1 确认主闪光灯和遥控组件设为相同的通道 (52、56) 后，放置照相机 (主闪光灯) 和遥控闪光灯组件 (48) 。
- 2 按下翻页按钮显示您希望在 TTL 模式下闪光的群组的页面。
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



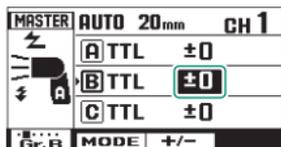
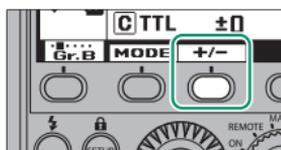
- 4 旋转指令拨盘选择 **TTL** 并按下 **OK** 将当前组中的所有组件都设为 TTL。



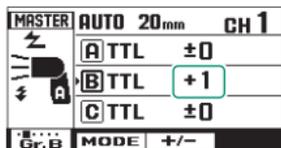
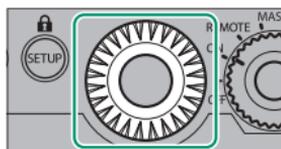
若您希望主闪光灯闪光，请将其指定至一个组（ 55）。



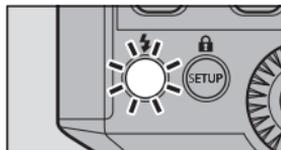
- 5 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光灯补偿。



- 6 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。



- 7 确认主闪光灯和遥控组件上的准备灯均已点亮。若有需要，遥控组件上的 LED 视频灯可设为和准备灯同时点亮（ 83）。



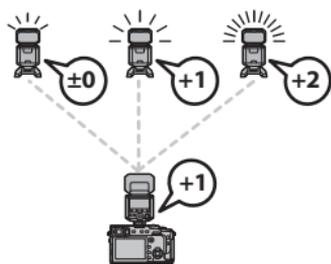
- 8 按下准备灯使用遥控组件进行测试闪光。若遥控组件未闪光，请检查它们是否已正确放置（ 48）。



- 9 按下照相机快门按钮使闪光灯组件闪光并拍摄照片。若光线不足，请增加闪光灯组件。

遥控闪光灯补偿/输出

为 A、B、C 组中单个遥控组件所选的闪光灯补偿/输出（ 50）将增加至使用主闪光灯为群组所选的值（ 51）中。



 放置遥控组件时，请注意，外部光源可能会干扰它们的操作。

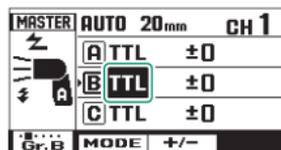
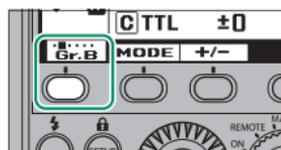
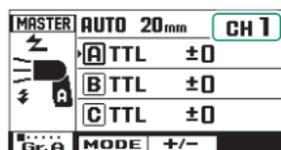
 您可进行测试闪光以预览当前闪光灯设置的效果（模拟闪光）。有关选择测试按钮的功能的信息，请参阅第 82 页或照相机使用手册。

若在设定的时间内未进行任何操作，组件将进入待机模式（ 84）。按下测试按钮可恢复正常操作；若要重新激活所有组件，请按下主闪光灯上的测试按钮。组件进入待机模式后，若在一段时间内仍未进行任何操作，组件将自动关闭，并且仅可通过旋转电源开关至 **OFF** 后再旋转回来才能重新激活。遥控组件进入待机模式或自动关闭之前的延迟时间可在设置菜单中进行选择（ 85）。

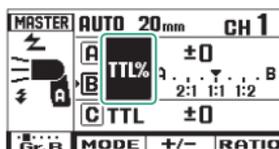
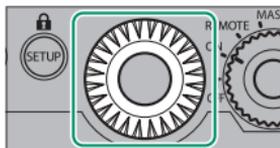
TTL 输出率选择

在该模式下，闪光灯组件分为两组（A 和 B），每组的输出设为总输出的百分比，而总输出会自动调整以获得理想曝光。

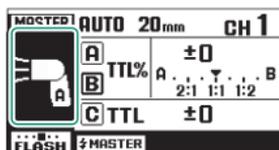
- 1 确认主闪光灯和遥控组件设为相同的通道（ 52、56）后，放置照相机（主闪光灯）和遥控闪光灯组件（ 48）。
- 2 按下翻页按钮显示 A 或 B 组的页面。
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



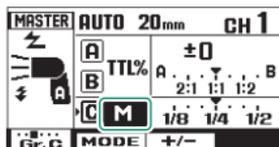
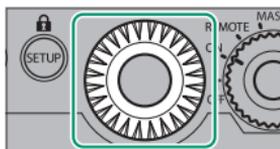
- 4 旋转指令拨盘选择 **TTL%** 并按下 **OK** 将 A 和 B 组中的所有组件都设为输出率选择模式。



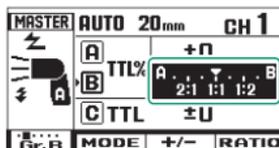
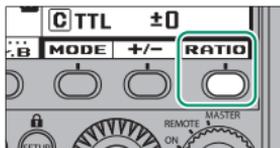
若您希望主闪光灯闪光，请将其指定至一个组（ 55）。



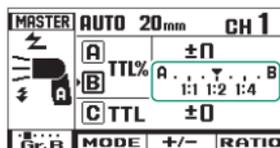
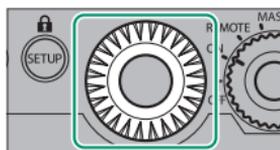
若您希望 C 组中的组件闪光，请重复步骤 2-4 为 C 组选择闪光控制模式，您可选择 **TTL** 或 **M**（手动）。



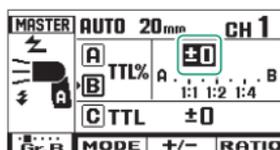
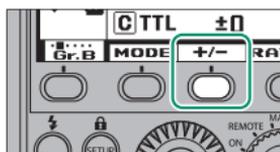
- 5 按下 **RATIO** 功能按钮高亮显示输出率（若显示 C 组页面，请先按下翻页按钮返回 A 或 B 组的页面）。



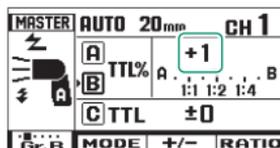
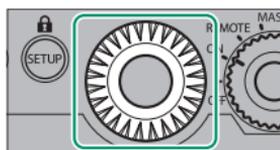
- 6 旋转指令拨盘选择输出率并按下 **OK**。



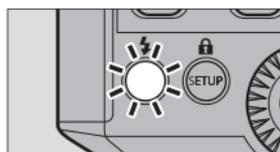
- 7 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光灯补偿。



- 8 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。



- 9 确认主闪光灯和遥控组件上的准备灯均已点亮。若有需要，遥控组件上的 LED 视频灯可设为和准备灯同时点亮 ( 83) 。



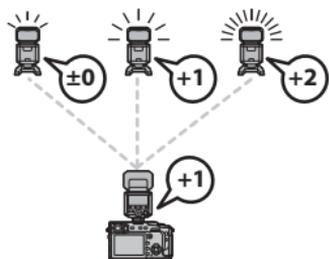
- 10** 按下准备灯使用遥控组件进行测试闪光。若遥控组件未闪光，请检查它们是否已正确放置（ 48）。



- 11** 按下照相机快门按钮使闪光灯组件以所选输出率闪光并拍摄照片。若光线不足，请增加闪光灯组件。

遥控闪光灯补偿/输出

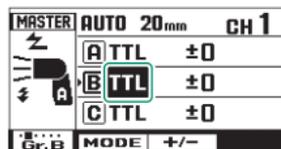
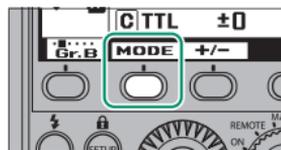
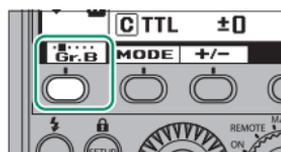
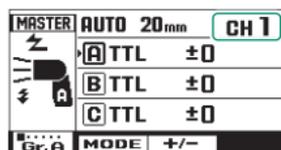
为 A、B、C 组中单个遥控组件所选的闪光灯补偿/输出（ 50）将增加至使用主闪光灯为群组所选的值（ 51）中。



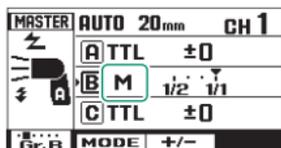
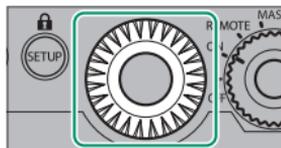
手动模式

为一个或多个组手动调整闪光输出。

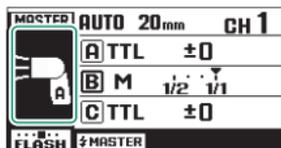
- 1 确认主闪光灯和遥控组件设为相同的通道 (52、56) 后, 放置照相机 (主闪光灯) 和遥控闪光灯组件 (48)。
- 2 按下页面按钮显示您希望在手动模式下闪光的群组的页面。
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



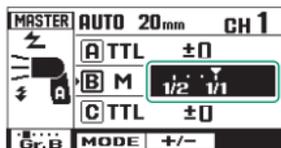
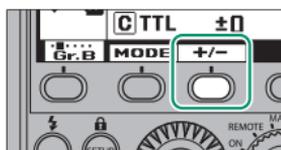
- 4 旋转指令拨盘选择 **M** 并按下 **OK** 将当前组中的所有组件都设为手动。



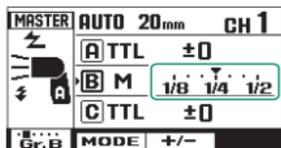
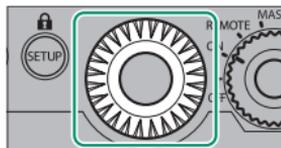
若您希望主闪光灯闪光，请将其指定至一个组（ 55）。



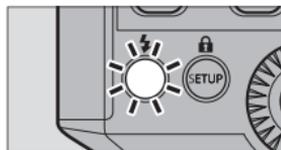
- 5 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光输出。



- 6 旋转指令拨盘调整闪光输出并按下 **OK**。



- 7 确认主闪光灯和遥控组件上的准备灯均已点亮。若有需要，遥控组件上的 LED 视频灯可设为和准备灯同时点亮（ 83）。



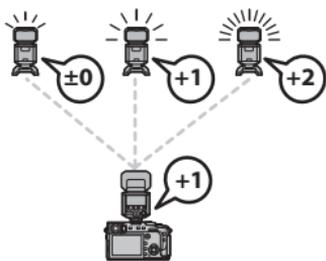
- 8 按下准备灯使用遥控组件进行测试闪光。若遥控组件未闪光，请检查它们是否已正确放置（ 48）。



- 9 按下照相机快门按钮使闪光灯组件以所选闪光输出闪光并拍摄照片。若光线不足，请增加闪光灯组件。

遥控闪光灯补偿/输出

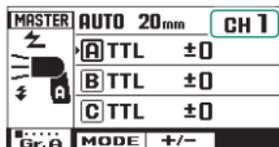
为 A、B、C 组中单个遥控组件所选的闪光灯补偿/输出（ 50）将增加至使用主闪光灯为群组所选的值（ 51）中。



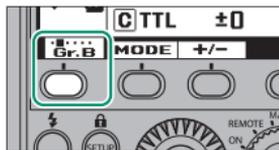
重复闪光

在一个或多个组中使用重复闪光 (33) 的步骤如下:

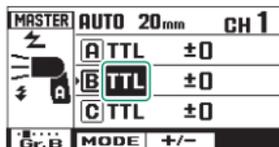
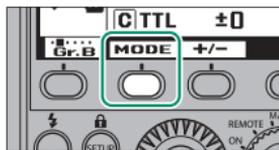
- 1 确认主闪光灯和遥控组件设为相同的通道 (52、56) 后, 放置照相机 (主闪光灯) 和遥控闪光灯组件 (48) 。



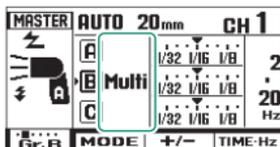
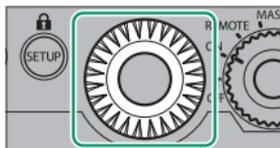
- 2 按下翻页按钮显示您希望在重复闪光模式下闪光的群组的页面。



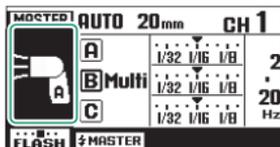
- 3 按下 **MODE** 功能按钮高亮显示闪光控制模式。



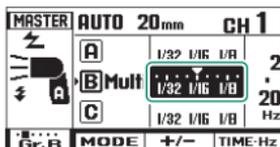
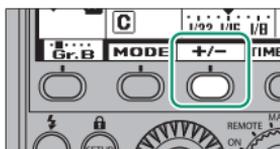
- 4 旋转指令拨盘选择 **Multi** 并按下 **OK** 将当前组中的所有组件都设为重复闪光模式。



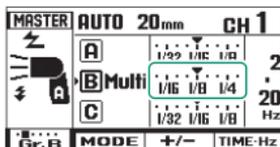
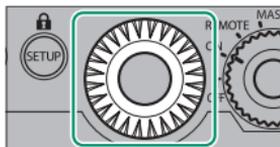
若您希望主闪光灯闪光，请将其指定至一个组（ 55）。



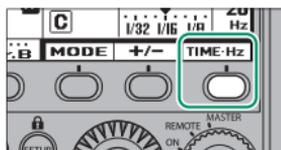
- 5 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光输出。



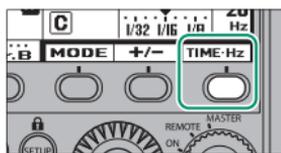
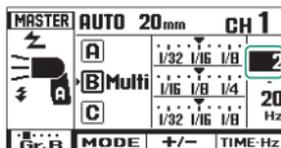
- 6 旋转指令拨盘调整闪光输出并按下 **OK**。



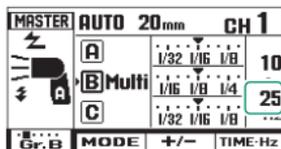
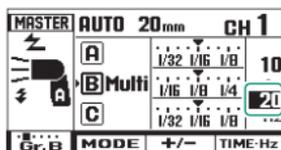
- 7 按下 **TIME-Hz** 功能按钮并旋转指令拨盘选择闪光灯将闪光的次数。



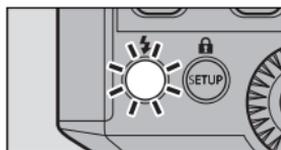
- 8 再次按下 **TIME-Hz** 功能按钮并旋转指令拨盘选择闪光频率。



- 9 按下 **OK** 继续。



- 10 确认主闪光灯和遥控组件上的准备灯均已点亮。若有需要，遥控组件上的 LED 视频灯可设为和准备灯同时点亮（ 83）。



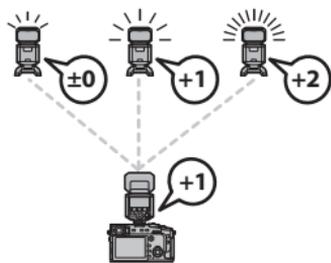
- 11 按下准备灯使用遥控组件进行测试闪光。若遥控组件未闪光，请检查它们是否已正确放置（ 48）。



- 12 按下照相机快门按钮使闪光灯组件以所选设定闪光并拍摄照片。若光线不足，请增加闪光灯组件。

遥控闪光灯补偿/输出

为 A、B、C 组中单个遥控组件所选的闪光灯补偿/输出（ 50）将增加至使用主闪光灯为群组所选的值（ 51）中。



从属模式

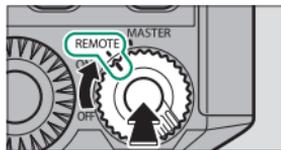
5

本章节讲述如何与不支持光学无线控制的组件一起使用闪光灯。

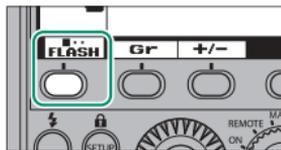
P 和 N (从属) 模式

将闪光灯设为全手动遥控从属模式 (P 或 N) 即可使其受控于不支持光学无线控制的连机组件。

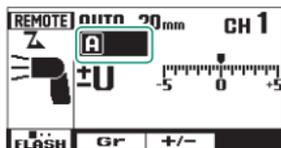
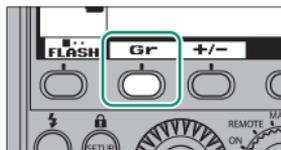
- 1 按住电源开关锁扣并同时旋转电源开关至 **REMOTE**。



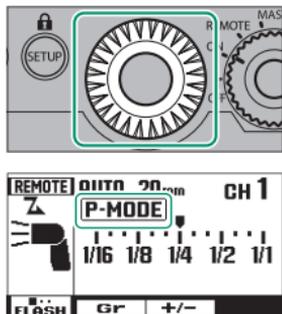
- 2 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 3 按下 **Gr** 功能按钮高亮显示一个组。



- 4 旋转指令拨盘选择一个从属模式并按下 **OK**。

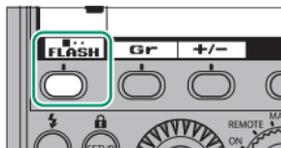


- **P-MODE**（无预闪）：组件忽略监控“预闪”脉冲且仅根据主闪光灯的闪光进行闪光。若主闪光灯组件使用预闪脉冲，请选择该选项。
- **N-MODE**（标准）：组件根据主闪光灯组件的第一闪进行闪光。若主闪光灯组件不使用预闪脉冲，请选择该选项。

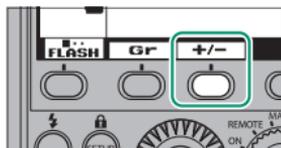
闪光输出

调整从属组件的输出的步骤如下：

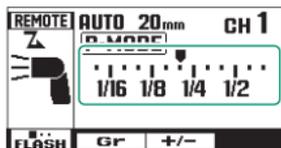
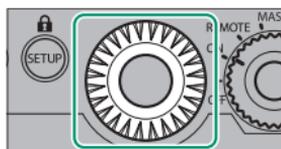
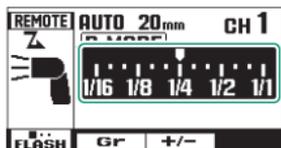
- 1 按住翻页按钮直至显示 **FLASH** 页面。



- 2 按下 **+/-** 功能按钮高亮显示闪光输出。



- 3 旋转指令拨盘选择所需选项并按下 **OK**。



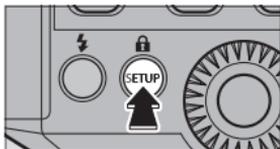
设置 6

阅读本章节可获得有关闪光灯设置菜单中选项的信息。

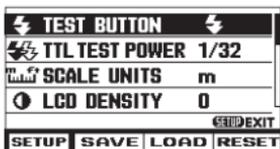
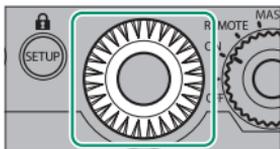
设置菜单

设置菜单提供了显示选项和其他基本设定。它在所有模式下均可用：单个闪光灯、主闪光灯以及遥控闪光灯。

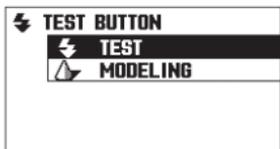
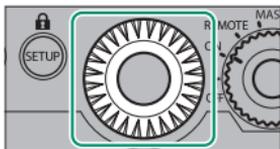
1 按下 **SETUP**。



2 旋转指令拨盘高亮显示所需项目并按下 **OK**。



3 旋转指令拨盘高亮显示所需选项并按下 **OK**。



4 按下 **SETUP** 退出设置菜单。

星号（“*”）表示默认设定。

TEST BUTTON

选择测试按钮所执行的功能（ 18）。

选项	说明
 TEST*	使用测试按钮进行测试闪光。
 MODELING	使用测试按钮进行模拟闪光。

TTL TEST POWER

调整 TTL 模式下的测试闪光输出。

选项	说明
 1/1	闪光灯以全光闪光。
1/32*	闪光灯以全光的 $\frac{1}{32}$ 进行闪光。
 1/128	闪光灯以全光的 $\frac{1}{128}$ 进行闪光。

SCALE UNITS

选择距离是以米还是以英尺为单位显示。

选项	说明
m METER*	以米为单位显示距离。
ft FEET	以英尺为单位显示距离。

LCD DENSITY

调整显示屏对比度。您可从 -2 至 +2 之间的 5 个选项中进行选择；默认设定为 0。

星号（“*”）表示默认设定。

LCD ILLUMINATION

调整 LCD 背光设定。

选项	说明
 ON	闪光灯开启期间，背光不会关闭。
15 15 SEC.*	当使用了一个控制之后，背光保持点亮 15 秒。
 OFF	背光关闭。

BEEP

开启或关闭嘟嘟声扬声器。

选项	说明
 ON*	嘟嘟声扬声器开启。以下情况下可能会发出嘟嘟声：充电完成或显示温度警告时或者遥控闪光灯刚以全光闪光后。
 OFF	嘟嘟声扬声器关闭。

REMOTE READY INDICATOR

选择在遥控闪光灯模式下组件如何显示充电状态。

选项	说明
 REAR+FRONT*	充电完成时 LED 视频灯和准备灯点亮。
 REAR	充电完成时准备灯点亮。

星号（“*”）表示默认设定。

SENSOR FORMAT

选择计算闪光灯显示屏中所示焦距时所基于的照相机传感器尺寸。

选项	说明
 35 mm	以 35 mm 格式计算焦距。
 AUTO*	根据闪光灯当前所安装至的照相机的传感器尺寸计算焦距。
 CUSTOM	手动选择传感器尺寸。

CUSTOM SENSOR FORMAT

选择当 **SENSOR FORMAT** 设为 **CUSTOM** 时用于转换至 35 mm 格式的乘数。默认设定为 1.00。

STANDBY

选择组件用作独立闪光灯时进入待机（ 18）模式前的延迟时间。

选项	说明
2 2 min.	组件在 2 分钟非活动状态后进入待机模式。
 SYSTEM AUTO*	组件与照相机同时进入待机模式，若组件未安装于照相机，则在 2 分钟非活动状态后进入待机模式。
 DISABLED	组件不会进入待机模式。

星号（“*”）表示默认设定。

REMOTE STANDBY

选择组件用作遥控闪光灯时进入待机（ 18）模式前的延迟时间。

选项	说明
60 60 min.*	组件在 60 分钟非活动状态后进入待机模式。
10 10 min.	组件在 10 分钟非活动状态后进入待机模式。
⊘ DISABLED	组件不会进入待机模式。

AUTO POWER OFF

选择组件用作遥控闪光灯时关闭（ 63）前的延迟时间。

选项	说明
⏻ 8h.*	组件在 8 小时后关闭。
⏻ 1h.	组件在 1 小时后关闭。

设定的保存、载入及重设

7

本部分讲述如何保存、载入及重设闪光灯设定，包括设置菜单设定以及在 **ON**、**REMOTE** 和 **MASTER** 模式下所选的设定。

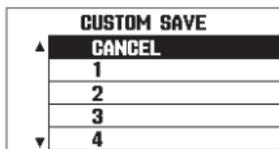
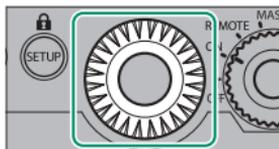
保存设定

对设定的更改可进行保存以便今后重新启用。

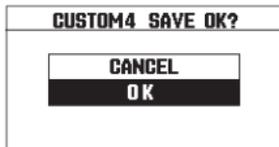
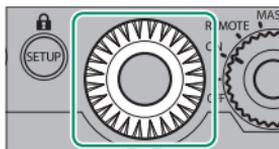
- 1 根据需要调整设定 (81) 。
- 2 按下 **SETUP** 按钮显示设置菜单。
- 3 按下 **SAVE** 功能按钮。



- 4 旋转指令拨盘高亮显示一个插槽并按下 **OK** 确认选择 (若要退回设置菜单而不保存设定, 请选择 **CANCEL**) 。



- 5 屏幕中将显示确认对话框; 旋转指令拨盘高亮显示 **OK** 并按下 **OK** 按钮。屏幕中将显示进度对话框, 随后显示保存了当前设定的设置菜单。

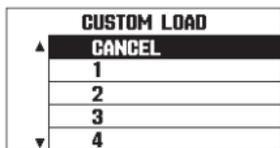
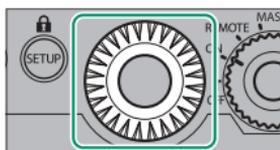


 若要更改已保存至指定插槽的设定, 请重复步骤 1-5, 在步骤 4 中注意选择设定所保存至的插槽。

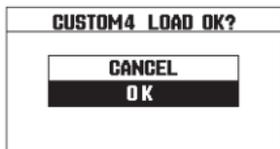
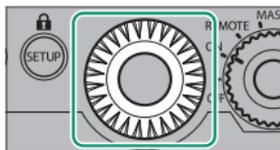
载入设定

重新启用已保存设定的步骤如下：

- 1 按下 **SETUP** 按钮显示设置菜单。
- 2 在设置菜单中按下 **LOAD** 功能按钮。
- 3 旋转指令拨盘高亮显示一个插槽并按下 **OK** 确认选择（若要退回设置菜单而不载入设定，请选择 **CANCEL**）。



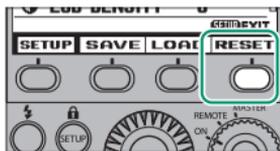
- 4 屏幕中将显示确认对话框；旋转指令拨盘高亮显示 **OK** 并按下 **OK** 按钮。屏幕中将显示进度对话框，随后显示恢复了所选设定的设置菜单。



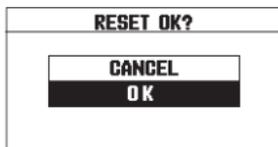
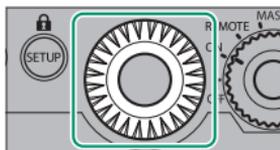
恢复默认设定

将设定恢复至默认值的步骤如下：

- 1 按下 **SETUP** 按钮显示设置菜单。
- 2 在设置菜单中按下 **RESET** 功能按钮。



- 3 屏幕中将显示确认对话框；旋转指令拨盘高亮显示 **OK** 并按下 **OK** 按钮（若要退回设置菜单而不执行重设，请选择 **CANCEL**）。屏幕中将显示进度对话框，随后显示设定被重设的设置菜单。



 按照第 87 页中所述保存的设定不受影响，并且在设定被重设后可进行恢复。

附录 8

本章节涵盖了故障排除和技术规格等主题。

故障排除/FAQ

当您在使用闪光灯的过程中遇到问题时，请先查询下表。若您未在此处找到解决方法，请与当地 FUJIFILM 经销商联系。

电源和电池

问题	解决方法
闪光灯无法开启。	<ul style="list-style-type: none">按照正确方向重新插入电池（图 13）。更换电池或为电池重新充电（图 13）。
闪光灯意外关闭。	<ul style="list-style-type: none">闪光灯可能处于待机模式（图 18）。按下测试按钮。检查电池电量并根据需要更换电池或为电池重新充电（图 13）。

单个闪光灯模式

问题	解决方法
闪光灯不闪光。	<ul style="list-style-type: none">确认照相机支持 EF-X500（图 96）。确认准备灯是处于点亮还是闪烁状态（图 18）。确认闪光灯已正确安装并锁好（图 15）。若闪光灯或热靴接点太脏，请使用柔软的干布擦拭干净（图 15）。检查照相机设定。若闪光灯模式选为“关”，闪光灯将不会闪光，而选为自动时则根据需要闪光。其他设定也可能会阻止闪光灯闪光。有关详情，请参阅照相机使用手册。

问题	解决方法
照片太亮。	<ul style="list-style-type: none"> • 检查照相机曝光设定，包括是否超出照相机曝光系统的限制。有关详情，请参阅照相机使用手册。 • 减少闪光灯补偿（TTL 模式；📖 29）或闪光输出（手动模式；📖 32）。请注意，在 TTL 模式下，由于反射率或颜色的原因，某些拍摄对象可能看起来较亮。若减少闪光灯补偿无法获得预期效果，请尝试远离拍摄对象，降低 ISO 感光度，或通过选择较高 f 值缩小光圈。有关详情，请参阅照相机使用手册。
照片太暗。	<ul style="list-style-type: none"> • 检查照相机曝光设定，包括是否超出照相机曝光系统的限制。有关详情，请参阅照相机使用手册。 • 增加闪光灯补偿（TTL 模式；📖 29）或闪光输出（手动模式；📖 32）。请注意，在 TTL 模式下，由于反射率或颜色的原因，某些拍摄对象可能看起来较暗。若增加闪光灯补偿无法获得预期效果，请尝试靠近拍摄对象或提高 ISO 感光度。有关详情，请参阅照相机使用手册。 • 在快门速度高于照相机闪光灯同步速度的情况下，使用闪光灯拍摄的照片可能会曝光不足。请按照照相机使用手册中所述选择一个较低的快门速度。
画面中的某些区域较暗。	<ul style="list-style-type: none"> • 在快门速度高于照相机闪光灯同步速度的情况下使用闪光灯时，请按照照相机使用手册中所述将闪光灯同步模式设为 FP 自动。 • 检查阴影是否由镜头或镜头遮光罩所导致。 • 增加闪光范围（📖 39）。 • 对于近处的拍摄对象，请将闪光灯头向下倾斜 10°（📖 23）。

问题	解决方法
闪光灯闪光时发出较大噪音。	确保闪光灯头的左侧未触碰到金属物体，否则闪光灯闪光时可能会发出较大声响（  48）。这并非故障。

无线闪光灯摄影

问题	解决方法
照相机不显示闪光灯设置菜单。	<ul style="list-style-type: none"> · 确认照相机支持 EF-X500（ 96）。 · 确认主闪光灯已正确安装并锁好（ 15）。 · 若闪光灯或热靴接点太脏，请使用柔软的干布擦拭干净（ 15）。 · 检查主闪光灯电源开关是否已旋转至 MASTER（ 17）。
闪光灯显示  且无法调整设定。	使用支持主闪光灯模式的照相机。
遥控组件不闪光。	<ul style="list-style-type: none"> · 确认遥控组件已放置在可以接收主闪光灯所发出信号的位置（ 48），并且其接收器面向主闪光灯（ 49）。 · 检查电池电量并根据需要更换电池或为电池重新充电（ 13）。 · 检查遥控组件上的电源开关是否已旋转至 REMOTE（ 17）。 · 检查组设定（ 50）。 · 组件可能处于待机模式（ 18）。请按下主闪光灯上的测试按钮。 · 确认主闪光灯和遥控组件设为相同的通道（ 52、56）。
主闪光灯不闪光。	将  MASTER 选为  （A组）、  （B组）或  （C组）（  55）。

问题	解决方法
主闪光灯在关闭时闪光。	即使 \downarrow MASTER 选为  (关闭), 主闪光灯仍将以低强度闪光以控制遥控闪光灯组件 ( 55)。
照片太亮。	<ul style="list-style-type: none"> 检查照相机曝光设定, 包括是否超出照相机曝光系统的限制。有关详情, 请参阅照相机使用手册。 减少闪光灯补偿 (TTL 模式;  61) 或闪光输出 (手动模式;  69)。请注意, 在 TTL 模式下, 由于反射率或颜色的原因, 某些拍摄对象可能看起来较亮。若减少闪光灯补偿无法获得预期效果, 请尝试远离拍摄对象, 降低 ISO 感光度, 或通过选择较高 f 值缩小光圈。有关详情, 请参阅照相机使用手册。
照片太暗。	<ul style="list-style-type: none"> 检查照相机曝光设定, 包括是否超出照相机曝光系统的限制。有关详情, 请参阅照相机使用手册。 增加闪光灯补偿 (TTL 模式;  61) 或闪光输出 (手动模式;  69)。请注意, 在 TTL 模式下, 由于反射率或颜色的原因, 某些拍摄对象可能看起来较暗。若增加闪光灯补偿无法获得预期效果, 请尝试靠近拍摄对象或提高 ISO 感光度。有关详情, 请参阅照相机使用手册。 在快门速度高于照相机闪光灯同步速度的情况下, 使用闪光灯拍摄的照片可能会曝光不足。请按照照相机使用手册中所述选择一个较低的快门速度。

电池盒

问题	解决方法
闪光灯无法开启。	<ul style="list-style-type: none"> 若电池盒准备灯未点亮, 请检查电池是否为新电池且是否已正确插入。 确认闪光灯组件中装有电池, 并且为新电池且已正确插入 ( 13)。

温度/电池警告

组件温度上升时会显示以下图标：

	若迅速连续闪光多次，闪光灯可能会被禁用以防止过热。请等待闪光灯冷却或延长两次拍摄的间隔时间。
	闪光灯已被禁用以防止过热。请等待指示从屏幕中消失后再继续操作。切勿马上恢复使用闪光灯：若您立即使其迅速连续闪光多次，屏幕中将会再次显示该警告，并且闪光灯将被禁用。

 若迅速连续闪光多次，闪光灯温度将升高得更快。

以下图标表示电池电量耗尽：

	电池电量已耗尽。请插入新电池或充满电的电池。
---	------------------------

技术规格

系统

类型

类型	热靴卡口外接闪光灯
型号	EF-X500
支持的照相机 ¹	FUJIFILM X-T1、X-T2、X-Pro2；其他具备热靴的 X 系列照相机，以及 FinePix HS20EXR、HS30EXR 和 HS50EXR（支持某些功能）

闪光灯头

最大闪光指数 (ISO 100)	约 50 (m, 105 mm 闪光范围) ²
闪光范围	自动变焦时 24 mm-105 mm，使用内置广角扩散片时约 20 mm ²
反射角度	向上 90°，向下 10°，向左 135°，向右 180°
色温	以全光闪光时约 5600 K
FP (高速同步)	仅适用于兼容的照相机

曝光控制

闪光控制模式	TTL、手动、重复 (手动)
闪光灯补偿	最高 ±5 EV (以 1/3 EV 为步长)
手动闪光控制	全光的 1/4-1/512 (以 1/3 EV 为步长) ³ ；将较低值与 FP 组合可能会导致输出超过所选值
重复闪光	全光的 1/4-1/512 (以 1/3 EV 为步长) ³

充电 (使用新镍氢电池时闪光灯以全光闪光)

回电时间	约 2.5 秒
使用次数	约 170 次

无线闪光控制

类型	光学脉冲
无线选项	主闪光灯 (TTL、手动、重复、关闭)、遥控闪光灯 (TTL、手动、重复、关闭)
通道	1-4
遥控闪光灯组	最多 3 组 (A、B 和 C)

系统

其他功能

从属闪光灯	支持 (P-MODE、N-MODE)
LED 视频灯	内置
LED AF 辅助灯/反射光	内置
反射光扩散片	内置
柔光罩	附带

1. X-T1 和 X-Pro2 需要进行固件更新。有关详情，请访问 <http://www.fujifilm.com/sd/>。
2. 35 mm 格式相当值。
3. 根据拍摄环境的不同，可能无法达到所选数值。

其他

电源

机载	4 节 AA 碱性电池或镍氢电池
外接	与选购的 EF-BP1 兼容
操作温度	-10 °C 至 +40 °C
尺寸 (H × W × D)	约 124.0 mm × 67.2 mm × 107.3 mm
重量	约 380 g (不包括电池)

 技术规格如有变动，恕不另行通知。

闪光指数 (ISO 100/m)

标准

闪光灯 输出 等级	闪光范围 (镜头焦距以 mm 为单位; 35 mm 格式/APS-C)									
	广角扩 散片	24/ 16	28/ 18	35/ 23	50/ 33	70/ 46	80/ 53	85/ 56	90/ 59	105/ 69
1/1	14.9	25.0	27.1	33.1	42.8	46.7	48.0	48.8	49.5	50.5
1/2	10.6	17.7	19.1	23.4	30.3	33.0	33.9	34.5	35.0	35.7
1/4	7.5	12.5	13.5	16.5	21.4	23.4	24.0	24.4	24.8	25.3
1/8	5.3	8.8	9.6	11.7	15.1	16.5	17.0	17.3	17.5	17.9
1/16	3.7	6.2	6.8	8.3	10.7	11.7	12.0	12.2	12.4	12.6
1/32	2.6	4.4	4.8	5.9	7.6	8.3	8.5	8.6	8.8	8.9
1/64	1.9	3.1	3.4	4.1	5.4	5.8	6.0	6.1	6.2	6.3
1/128	1.3	2.2	2.4	2.9	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
1/256	0.9	1.6	1.7	2.1	2.7	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2
1/512	0.7	1.1	1.2	1.5	1.9	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2

FP

闪光灯 输出 等级	闪光范围 (镜头焦距以 mm 为单位; 35 mm 格式/APS-C)									
	广角扩 散片	24/ 16	28/ 18	35/ 23	50/ 33	70/ 46	80/ 53	85/ 56	90/ 59	105/ 69
1/1	4.9	8.2	8.9	10.9	14.1	15.4	15.8	16.1	16.3	16.7
1/2	3.5	5.8	6.3	7.7	10.0	10.9	11.2	11.4	11.5	11.8
1/4	2.5	4.1	4.5	5.5	7.1	7.7	7.9	8.1	8.2	8.3
1/8	1.7	2.9	3.2	3.9	5.0	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9
1/16	1.2	2.1	2.2	2.7	3.5	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2
1/32	0.9	1.5	1.6	1.9	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9

上表中的指数为EF-X500与X-Pro2照相机组合并使用1/500秒快门速度时的指数。

FUJIFILM

原产地：中国

富士胶片株式会社监制

制造商：珠海藤佳能源有限公司

地址 珠海市高新区唐家湾镇科技三路33号
创新园区1号厂房二层

产品标准：GB/T10072-2003

销售商：富士胶片（中国）投资有限公司

地址：上海市浦东新区银城中路68号
时代金融中心27楼28楼

电话：400-820-6300

出版日期：2016年9月