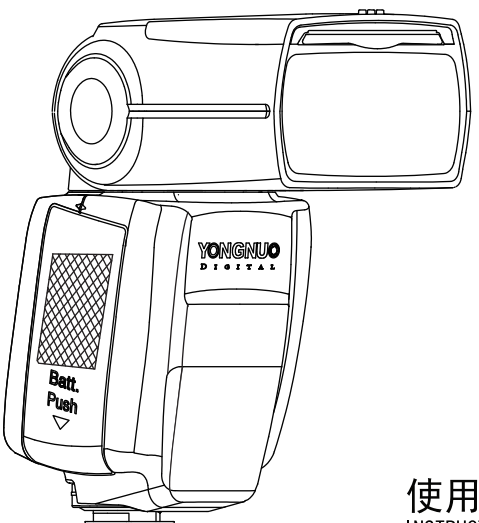
YONGNUO
DIGITAL

SPEEDLITE
YN686EX-RT

For C



使用说明书
INSTRUCTION MANUAL

在使用本产品之前，请通读本手册，以确保您能正确、安全使用，然后保存好本手册以便将来查询参考。

Before use,please read this user manual carefully in oder to ensure your safety.Keep it properly for reference in the fure.

中文

English

警告

请勿让本产品淋雨或受潮，以免发生火灾或触电。

处理电池时，请将电池的触点包裹好以避免短路，并请遵守好当地有关处理电池的规定。

请将电池或容易误吞的东西远离儿童存放，如果误吞了物体，请立即与医生联系。

不要近距离对人体的眼睛使用闪光元件，否则有可能对人体视网膜造成伤害。

不要对需要高度注意力的人使用闪光灯，否则有可能引发安全事故。

如果发生以下情况，请立即取出电池并停止使用。

- 本产品跌落或受到强烈冲击，使产品的内部裸露。
- 电池内部腐蚀性液体泄漏，此时应带手套取出电池。
- 产品发出奇怪的气味，发热或冒烟。

请勿自行拆卸或维修本产品，如果接触产品内部的高压电路，可能会触电。

长期不使用本产品时，请取出所有电池。

产品特点

- **超强便携锂电系统**

配备2000mAh容量锂电池，全光输出可达600次以上。

- **电池内置保护电路**

电池内置过充保护、短路保护、过热保护电路，寿命长、安全性高。

- **极速回电系统**

全光输出回电时间仅需1.5秒，让您不错过每一精彩瞬间。

- **兼容C家无线电RT系统**

在无线电传输无线闪光拍摄中：同一台YN686EX-RT可作为主控单元引闪永诺及C家RT系列闪光灯，并实现远程控制从属单元闪光模式及闪光亮度；同一台YN686EX-RT可作为从属单元，接收永诺、C家RT系列闪光灯和引闪器的无线电引闪信号，实现离机TTL、M、Multi及Gr分组闪光。

- **支持C家光学传输无线主控闪光**

在光学传输无线闪光拍摄中，YN686EX-RT可作为主控单元引闪永诺和C家EX系列闪光灯（YN585EX除外），实现无线TTL、M、Multi闪光。

- **支持光学传输无线从属闪光**

兼容永诺、C家和N家无线光主控信号，支持S1和S2避预闪触发模式。

- **大指数，支持高速同步功能**

GN60@ISO100，200mm，支持TTL、M、Multi闪光及Gr分组闪光，最高快门同步速度可达1/8000秒。

- **支持固件升级**

YN686EX-RT配备USB接口，您可从永诺官网下载最新固件对产品进行升级。

- **支持电池剩余电量实时显示**

实时显示电池电量，轻松了解电池状态。

- **支持灯头电动变焦功能**

支持自动及手动变焦，闪光范围可在20~200mm之间进行调整。

- **支持自动保存设置、自定义设置（Fn）**
- **配备大尺寸点阵LCD显示屏**

目录

警告 1
产品特点 2
快速攻略 4
部件说明 ..... 5~9
产品的安装与拆卸 10
基本功能 ..... 11~16
高级应用 ..... 17~20
无线闪光拍摄 ..... 21~26
C.Fn:自定义功能设置 ..... 27~28
故障排除指南 29
规格 ..... 30~31

本说明书中的使用约定：

● 阅读此说明书的同时请参阅您的相机使用说明书以熟悉闪光灯的操作。

● 操作步骤中假定相机和闪光灯的电源已开启。

本说明书中使用以下图标

：补充信息。

：表示长按按钮。

：表示短按按钮。

快速攻略

如果您没有时间浏览整本说明书，请阅读本节内容。

1、请避免最大输出功率的过度使用，可有效延长本品的使用寿命。（进入过热保护时，建议将闪光灯闲置10分钟以上）

2、长按【MODE】进入触发方式选择界面，通过旋转【⚙】可选择触发方式。

3、短按【MODE】按钮可切换闪光模式：ETTL/M/MULTI/Gr。（Gr模式仅在无线电主控模式下才能工作）

4、旋转【⚙】调整选定参数，按【SET】按钮确认保存设置。

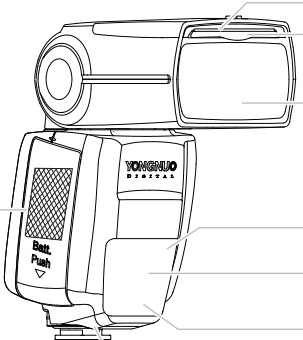
5、短按功能按钮【Zm/C.Fn】可进入焦距设置状态；长按功能按钮【Zm/C.Fn】可进入自定义功能设置状态。

6、功能按钮1~4根据当前闪光灯状态的不同而发生变化，功能按钮可操作当前按钮上方屏幕所显示的功能，详细内容见后续章节。

7、同时按下功能按钮2和功能按钮3保持不放，可将闪光灯的闪光参数设置恢复为默认设置。

8、关机状态，保持按住【MODE】按钮然后开机可进入固件升级界面。

部件说明



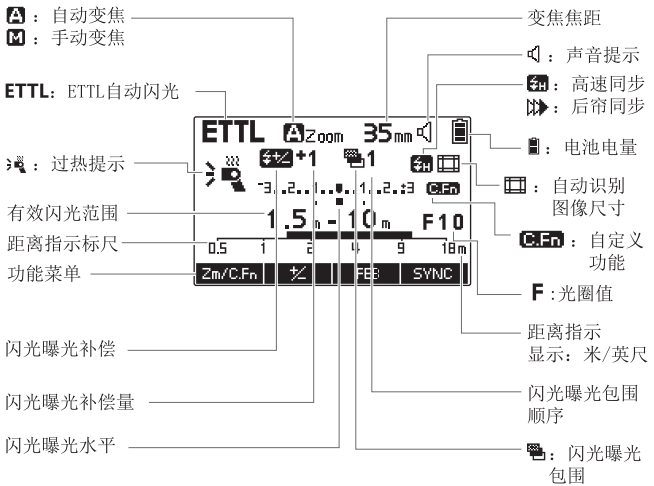
反射板
广角扩散片
闪光灯头
电池仓盖
无线触发感应器
离机指示灯
对焦辅助灯
热靴触点
声音孔



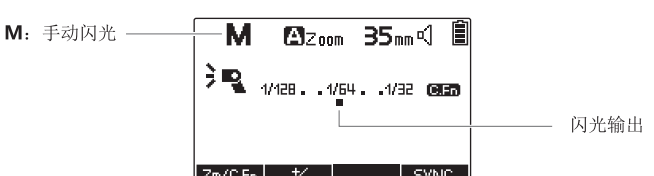
LINK：无线电
连接指示灯
发射角度标线
端子盖
LCD液晶屏
USB接口
功能按钮1/2/3/4
【MODE】/
模式按钮/触发方式按钮
电源开关
【SEL/SET】
选择设置按钮
【TEST】测试按钮/
回电指示灯
拨盘
热靴座
固定旋钮

液晶屏显示

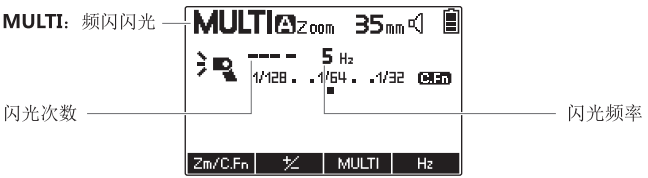
ETTL模式



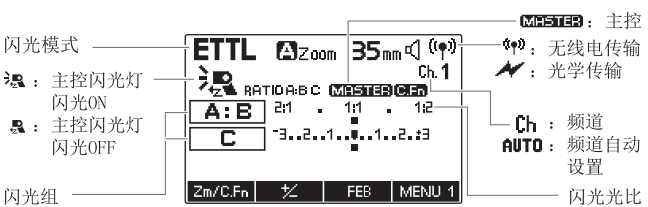
M模式



MULTI模式



主控单元



从属单元



指示灯说明

回电指示灯

指示灯状态	含义	处理方式
亮红灯	闪光灯充电完成，可以进行闪光	正常
亮蓝灯	闪光灯充电未完成	等待闪光灯充电完成
蓝色闪烁	a. 电池电量不足，即将自动关机 b. 过热警告	a. 请更换电池 b. 降低闪光频率或停止闪光等待闪光灯冷却
红色闪烁	过热警告	降低闪光频率或停止闪光等待闪光灯冷却
红蓝交替闪烁	过热保护闪光限制被激活	停止闪光或关机等待闪光灯冷却

【LINK】指示灯

【LINK】指示灯状态	含义	处理方法
绿色	无线电主控单元与从属单元传输正常	正常
蓝色	无线电主控单元与从属单元未连接	检查主控单元与从属单元的频道和 ID 是否一致
绿色+蓝色	作为副主控单元使用	正常。

提示音说明

声响方式	含义	处理方式
嘀嘀	开机提示、声音提示开启、闪光 OK	正常
嘀嘀嘀　嘀嘀嘀	曝光可能过度	调整曝光设置或改变拍摄条件
嘀　嘀　嘀	曝光可能不足	调整曝光设置或改变拍摄条件
嘀——嘀嘀　嘀嘀	充电未完成	等待充电完成
嘀——长响	充电完成，可以进行闪光	正常
连续快速响	电量不足，闪光灯自动关机提示	请更换电池
嘀-嘀-嘀-	休眠自动关机	请重新关机再开机

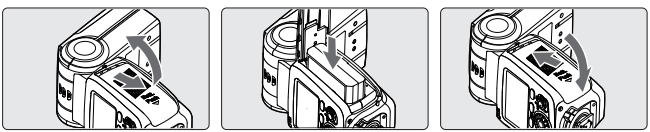
产品的安装与拆卸

1、安装电池

按箭头所示方向滑动【电池仓盖】将其打开。

按电池仓中贴纸的指示安放电池，确保电池的正负极接点朝向正确。

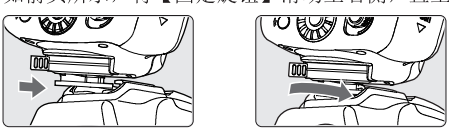
按箭头所示方向滑动【电池仓盖】将其关闭。



2、将闪光灯安装到相机上

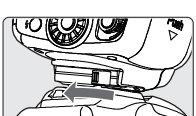
将闪光灯【热靴座】完全推入相机热靴。

如箭头所示，将【固定旋钮】滑动至右侧，直至锁紧。



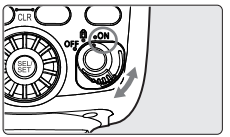
3、拆卸闪光灯

要取下闪光灯，请将【固定旋钮】拨到最左侧，然后取下闪光灯。



基本功能

1、开启及关闭电源

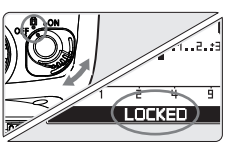


将【电源开关】拨到<ON>位置，闪光灯开机并开始充电；开启电源后<回电指示灯>亮红灯，表示可以进行闪光。

若电池电量不足，且在25秒内仍不能充满电，<回电指示灯>将蓝色闪烁，且液晶显示屏显示低电量图标，然后闪光灯自动关机，此时请更换新电池。

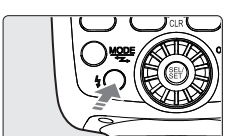
闪光灯使用完毕后，将【电源开关】拨到<OFF>即可关闭电源。推荐通过该开关关闭闪光灯电源之后再取出电池。

2、按键锁定功能



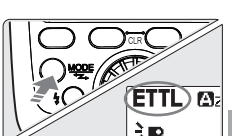
将【电源开关】拨到<LOCK>位置，可以锁定闪光灯的【⚙】和功能按键。使用此功能可以防止设置好的参数被意外更改。使用此功能时，如果操作按钮显示屏上会显示<LOCKED>。

3、测试闪光



在闪光灯<回电指示灯>变为红色后可以通过【ϟ】按钮来测试闪光是否正常。

4、ETTL模式

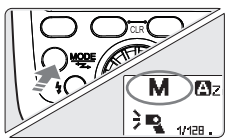


短按【MODE】按钮将闪光模式切换为ETTL模式。ETTL模式下，相机的测光系统会侦查从主体反射回来的闪光照明，从而自动调节闪光输出量，使主体和背景得到均衡曝光。支持曝光补偿、曝光包围、高速同步、后帘同步、曝光锁定、光圈预览造影闪光、佳能相机菜单访问等功能。

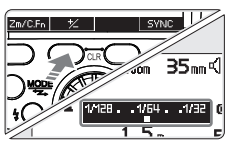
在ETTL模式下，您还可以对闪光亮度进行补偿，补偿范围是-3EV～＋

3EV，精度为1/3EV或1/2EV。

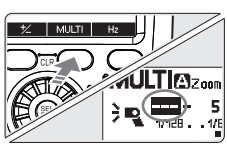
5、M模式



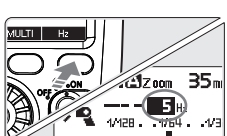
短按【MODE】按钮将闪光模式切换为M模式。在M模式下，您可以根据自己的需求设定闪光亮度，通过短按功能按钮【+/−】，当<闪光输出>被突出显示后转动【⚙】调整闪光灯输出亮度。M模式的闪光输出亮度的调整范围是1/128～1/1，亮度共8档，每一档最多可有3档微调，以1/3EV作为调节增量，共22级微调。拍摄时，您只需设定闪光输出，调整相机并按下相机快门，闪光灯会在相机同步信号下闪光。



6、MULTI模式

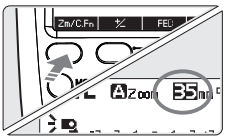


短按【MODE】按钮将闪光模式切换为MULTI模式。MULTI模式即频闪模式，在该模式下，闪光灯将按您设置好的输出功率、闪光次数与闪光频率。闪光输出的设定方法同M模式一样，闪光输出范围是1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4。通过功能按钮【MULTI】选中闪光次数，通过功能按钮【Hz】选中频率，进入参数设置状态后通过旋转【⚙】调整闪光次数和闪光频率。闪光次数范围为1～100，闪光频率范围为1～100。



电池电量不足的情况，闪光灯充电速度较慢，可能会引起高频率闪光出现漏闪，在这种情况下，请降低闪光频率或更换新电池。

7、ZOOM：设置闪光范围



灯头自动变焦：短按功能按钮【Zm/C.Fn】按钮，待液晶屏上的焦段数值被突出显示后通过【⚙】调节覆盖范围，当<ZOOM>图标左侧显示<A>时，将闪光灯安装在相机上，闪光灯灯杯将会随着镜头焦距变化而前后移动，以适应不同的闪光覆盖范围（默认为35mm）。

手动设置灯头的变焦位置：短按功能按钮【Zm/C.Fn】按钮，待液晶屏上的焦段数值被突出显示后通过【⚙】调节覆盖范围，当<ZOOM>图标左侧显示<M>时，您可以手动调整闪光覆盖范围（20，24，28，35，50，70，80，105，200mm）。

使用广角扩散板，闪光覆盖范围将扩展并锁定为14mm。

8、相机菜单访问（仅支持佳能较新相机）

在支持ETTL的佳能较新型相机上可通过相机菜单访问来操作闪光灯。在闪光灯控制菜单中的外接闪光灯功能设置及外接闪光灯的自定义功能设置可以设置闪光灯相关参数；如切换ETTL模式、M模式、MULTI模式、Gr模式、无线闪光设置、同步方式、曝光包围、曝光补偿、焦距及自定义功能等。



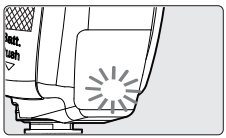
EOS 1D X相机示例



EOS 60相机示例

9、自动辅助对焦灯

在光线不足或低对比度的拍摄环境下，当相机自动对焦无法合焦时，闪光灯将激活内置辅助对焦灯以辅助相机对焦。辅助对焦灯可通过闪光灯或相机的自定义功能设置为开启或禁用.



使用此功能需将相机的对焦模式设为单次自动对焦（one shot），否则对焦灯可能不亮。

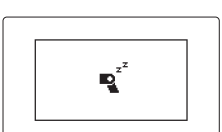
10、造影闪光

操作相机上的光圈预览按钮时，闪光灯将会进行1秒钟的连续闪光，即造影闪光。有关详细操作，请参阅相机说明书。

请尽量将连续造影闪光灯次数控制在10次以下，以免闪光灯温度过高或烧坏。

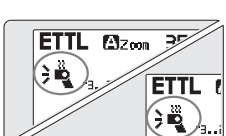
11、节电模式

本产品设计了节电模式，此节电模式可以通过自定义功能设置来实现,具体设置方法请参考后续“自定义功能设置”章节。开启节电模式后，闪光灯在闲置一段时间后将会进入休眠状态，休眠后继续闲置一段时间闪光灯将会自动关机。闪光灯休眠后可通过半按相机快门或按【ϟ】按钮唤醒闪光灯。



12、过热保护

连续闪光，闪光灯内部温度将会升高，达到一定温度后，闪光灯将出现过热警告。



过热警告

连续拍摄过于频繁时，将可能会触发闪光灯的过热保护机制，此时液晶屏将显示<过热保护>图标并伴随【回电指示灯】红蓝交替闪烁。过热保护机制被触发后，闪光灯将被锁定无法更改参数和闪光，此时请将闪光灯闲置10分钟以上，等待闪光灯冷却再继续使用。为避免影响拍摄，需要快速拍摄时，请尽量使用1/4及以下输出。



过热保护

当闪光灯出现过热警告提示时回电时间可能会变长。
当闪光灯出现过热警告时请适当降低闪光频率或闪光输出。
当连续多次闪光后取出电池，请小心电池可能会很烫。

13、声音提示

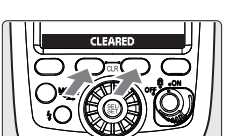
通过自定义功能设置选项C.FN20可开启或关闭声音提示，开启后闪光灯会发出不同的声音提示其工作状态，具体声响方式及含义详见“部件说明”章节。

14、自动保存设置

闪光灯支持自动保存当前设置，以便您下次开机后继续使用。

15、清除闪光灯设置

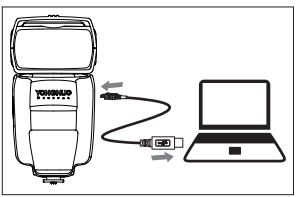
同时按住功能按钮2和功能按钮3约两秒，除了自定义功能设置外，触发方式、闪光模式、闪光亮度、焦段等参数都将被恢复为默认设置。



恢复自定义功能设置的操作方法，请参阅自定义功能设置章节。

16、固件升级

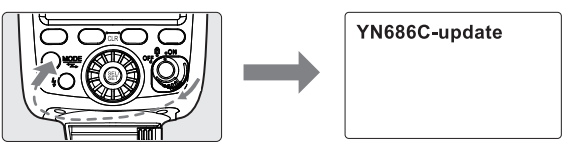
本产品支持固件升级，用户可登录永诺官方网站www.hkyongnuo.com下载最新升级软件和固件对闪光灯进行升级。升级方法为：



(1)通过USB线与电脑连接（USB线需要另外购买）。

(2)在闪光灯关机状态，按住【MODE】按钮不放开机进入升级界面。

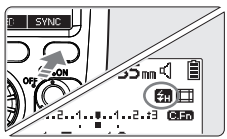
(3)打开升级软件，按照软件提示进行升级操作。



高级应用

1、高速同步闪光

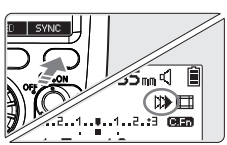
使用高速同步闪光（FP闪光），您可以在所有快门下同步使用闪光灯，最高同步速度可达1/8000秒。高速同步闪光在使用光圈优先对人像进行填充闪光时特别方便。短按功能按钮【SYNC】可以开启或关闭高速同步功能，开启高速同步后液晶屏将显示高速同步图标。



本产品作为从属单元使用时，闪光同步方式需通过主控单元设置。

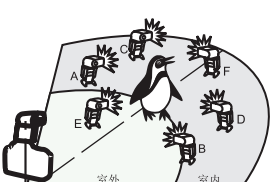
2、后帘同步

开启后帘同步后，闪光灯会在快门即将关闭的那一刻闪光。使用慢速快门和后帘同步，可以为拍摄主体制造拖影。后帘同步功能需要相机自身支持，设置方法请参阅相机说明书。在相机支持此功能的前提下，您可以在闪光灯的控制面板上通过操作【SYNC】开启或关闭后帘同步功能。后帘同步功能打开后，液晶屏上将显示后帘同步图标。



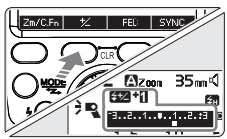
3、远距离无线闪光

YN686EX-RT支持远距离无线闪光：2.4GHz无线电无线闪光拍摄的有效引闪距离最远可达100米；光学传输无线闪光拍摄在室内使用最远距离可达25米，室外使用最远距离可达15米。



光学传输无线闪光拍摄中，当闪光灯工作于Sc/Sn触发方式，从属单元的闪光模式和亮度完全受控于主控单元。

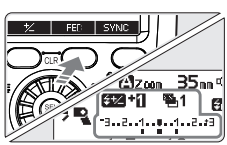
4、闪光曝光补偿



为使拍摄效果更符合您的需求，您可以通过相机菜单或闪光灯设置闪光曝光补偿。闪光灯上的曝光补偿值设置范围为-3EV～+3EV，曝光等级增量为1/3EV或1/2EV（曝光增量需通过相机设置）。短按闪光灯的功能按钮【+/-】进入曝光补偿设置状态，旋转【⚙】可调整曝光补偿值，按【SET】按钮保存设置。

当闪光灯、相机、引闪器上同时设置了曝光补偿时，补偿值将会叠加。

5、闪光曝光包围



您可以通过闪光灯或相机设置曝光包围。设置曝光包围后，每拍摄3张照片将自动对曝光进行一定的正负补偿，例如“正常→不足→过度”的顺序进行曝光。这个功能可以帮助您提高拍摄的成功率。闪光灯上的设置方法：短按功能按钮【FEB】，转动【⚙】调整曝光包围值，然后按【SET】保存设置。

在使用曝光包围功能时建议将相机的驱动模式设为“单拍”，并在拍摄前确认闪光灯是否回满电。

6、FE锁定（佳能）

使用本功能应先将相机取景窗中央覆盖要锁定闪光曝光的主体，按下相机的闪光曝光锁【*】按钮，闪光灯发出预闪，相机将计算适合的闪光输出数据，此时你有一段时间来重新构图，构图完毕后就可以按下快门进行拍摄（该功能需要您的相机本身支持才能使用，请参照您的相机说明书进行设置）。

7、FV锁定（尼康）

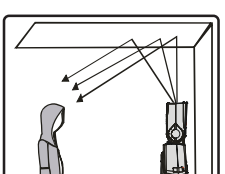
使用本功能应先在相机上将“AE-L/AF-L“功能设置为“Fv锁定”。此时可以先在相机取景窗中对准主体，然后按下相机的【AE-L/AF-L】键，闪光灯会先发出预闪为主体取得闪光曝光的读数，当您确定拍摄的景物框架后按下快门即可。（此功能需要您的相机本身支持才能使用，“AE-L/AF-L”的设定请参照您的相机说明书。）

8、高速连拍

本产品支持高速连拍功能，请将相机设置为连拍方式，再进行拍摄即可。

能连拍的照片数量与设置的亮度有关，请使用电量充足的电池。

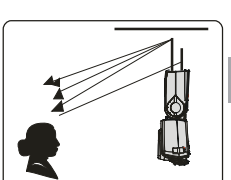
9、反射闪光



反射闪光是指通过将「闪光灯头」指向墙壁或天花板，借助天花板或墙壁反射回来的光照亮物体来进行拍摄（俗称“跳闪”）。这样可以减轻被摄物体背后阴影，获得更自然的摄影效果。

如果墙壁或天花板太远，反射闪光可能太弱导致曝光不足。墙壁或天花板应该是平坦的白色的，以利于高效的反射，如果反射表面不是白色的，照片上可能会出现偏色。

10、利用【反射板】拍摄

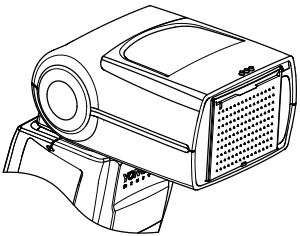


使用「反射板」闪光，把「反射板」和「广角扩散板」从灯头一起拉出，将「广角扩散板」推回。如果此时进行拍摄，可以在主体的眼睛造成高光点，使眼神更加迷人有光彩（眼神光）。此功能在闪光灯头上仰90度时

能达到最好的效果。

11、使用【广角扩散片】

拉出「广角扩散板」推回「反射板」，并按图示意摆放，闪光范围将会扩大，同时闪光效果将更加柔和自然。



使用广角扩散板，闪光覆盖范围将扩展并锁定为14mm。

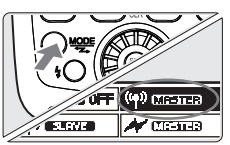
无线闪光拍摄

1、无线电传输

YN686EX-RT支持无线电传输无线闪光拍摄功能，实现无线TTL、手动及频闪功能。作为主控单元时，可通过无线电传输直接引闪永诺及C家RT系列闪光灯，如YN600EX-RT II/YN968EX-RT/600EX II-RT/430EX IIIRT；作为从属单元，同一台YN686EX-RT可分别接收永诺及C家RT系列闪光灯和引闪器的无线电信号，如YN600EX-RT II/YN968EX-RT/600EX II-RT/YN-E3-RT/ST-E3-RT。

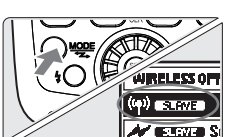
主控单元设置的闪光模式、手动闪光输出、闪光曝光补偿、闪光曝光包围、曝光锁定等参数设置都会被自动传输至各组从属单元。

•主控单元设置



长按【MODE】按钮进入触发方式选择界面，旋转【拨盘】至〈MASTER〉后，按【SET】按钮进入无线电主控单元状态。短按【MODE】按钮切换主控单元的闪光模式。

•从属单元设置

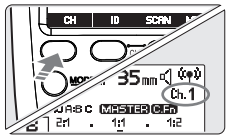


长按【MODE】按钮进入触发方式选择界面，旋转【◎】至〈SLAVE〉进入无线电从属单元状态。YN686EX-RT作为从属单元使用时，闪光模式将完全受控于主控单元。如果主控单元和从属单元均设置了曝光补偿，此时两者的曝光补偿将会进行叠加。

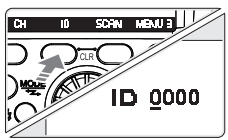
•传输频道/无线电ID设置

在公众场合如果有其他摄影师在使用的无线电无线多重闪光拍摄或其他无线电设备，您可以更改传输频道和无线电ID以避开干扰。YN686EX-RT共有15个物理频道，1个自动频道和10000个ID可供选择选择。

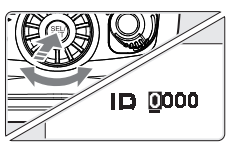
设置频道：短按功能按钮【CH】进入频道设置状态，转动【⚙】选择“AUTO”或从1至15中选择合适的频道，短按【SET】保存设置。



设置ID：短按功能按钮【ID】进入ID待选状态，转动【⚙】选择要更改的位置，短按【SET】按钮进入对应的ID位置待调整状态，此时转动【⚙】从0至9中选择想要的数字，然后短按【SET】按钮保存设置，按功能按钮【↩】返回无线拍摄界面。

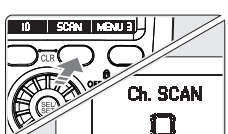


无线电传输无线拍摄过程中，必须确保主控单元与从属单元的传输频道及ID设置为一致，否则将无法正常引闪。当主控单元与从属单元建立连接时，<LINK>指示灯将以绿色点亮。

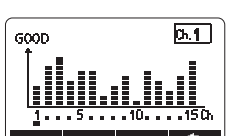


•扫描要设定的主控单元传输频道

可以扫描无线电接收状态并自动或手动设定主控单元的传输频道。当频道设为“AUTO”时，会自动设定接收信号的频道。当手动设定频道时，可以在参考扫描结果的同时重新设定传输频道。

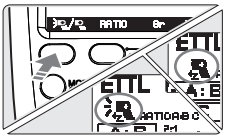


扫描设置：短按功能按钮【SCAN】进入扫描界面，停止扫描后，闪光灯液晶屏将显示扫描结果，其中图表中的频道峰值越高，无线电接收信号越强。



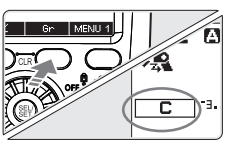
•主控闪光灯闪光或禁止闪光（ON/OFF）

YN686EX-RT作为主控单元进行无线电无线闪光拍摄时，您可以自行选



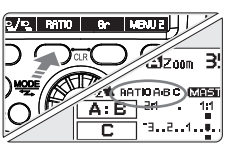
择主控单元是否参与闪光。当主控闪光灯闪光设置ON时，主控单元将作为A组闪光灯参与闪光。短按功能按钮4以显示<MENU 2>，短按功能按钮1【】将主控闪光灯闪光设为ON或OFF。表示主控闪光灯闪光ON，表示主控闪光灯闪光OFF。

•使用1至3个从属单元进行无线闪光拍摄



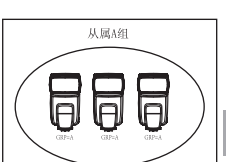
在从属单元闪光灯上短按功能按钮【Gr】将从属单元设为A、B、C中的任意一组。

在主控单元上短按功能按钮【RATIO】设置要闪光的组，每短按一次，设置变化依次为：RATIO OFF、RATIO A:B、RATIOA:B C（或RATIO A:B:C）。短按功能按钮【Gr】并转到【⚙】选择要设置闪光光比或闪光输出的组，然后短按功能按钮【⚡+/-】进入闪光亮度参数设置状态，通过转动【⚙】调整该组闪光灯的闪光光比、曝光补偿或闪光输出。



要让所有A、B、C三组从属单元以相同的闪光输出闪光时，请将闪光灯设为<RATIO OFF>。

当设定了<RATIO A:B>时，设为C的从属单元闪光灯将不会闪光。

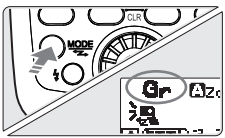


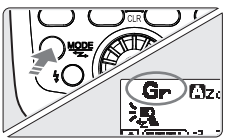
如果需要更大的闪光输出或希望进行更完善的照明，可以增加某一组从属单元闪光灯的数量。可以增加的从属单元闪光灯数量最多为合计15个单元。

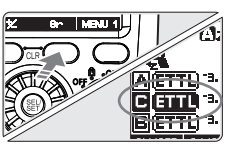
例如：如果将三个从属单元的分组都设为<A>，那么它们将被作为从属单元组的一个闪光灯闪光灯，并受控于主控单元。

•Gr:为各组闪光灯设置不同闪光模式及亮度进行无线闪光拍摄

在主控单元上短按【MODE】按钮将主控单元的设为Gr模式，此时可以通过主控单元为各组从属单元设置不同的闪光模式和闪光亮度。在Gr模式闪光时，可同时引闪多达5组（A/B/C/D/E）闪光灯。短按功能按钮【Gr】，旋转【⊛】选择要调整参数的闪光组，短按功能按钮【* MODE】选择闪光模式（ETTL、M、OFF）,短按功能按钮【* +/-】并旋转【⊛】调整曝光补偿或闪光输出。完成参数设置后按功能按钮【⮌】返回拍摄就绪状态。







在2011年为止发售的相机上使用<Gr>闪光模式进行无线闪光拍摄时，所有分组的闪光模式将被强制设为M模式。

2、光学传输

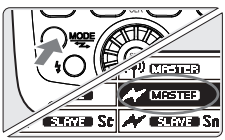
YN686EX-RT支持光学传输无线闪光拍摄功能，实现无线TTL、手动及频闪功能：作为主控单元时，可通过光学传输直接引闪永诺及C家EX系列闪光（YN585EX除外）；作为从属单元，同一台YN686EX-RT可分别接收永诺YN686EX-RT、YN600EX-RT （II）、YN568EX II、C家600EX（II）-RT、580EX II、7D/60D/600D相机内闪、N家相机内闪C指令等光学传输无线信号。

在主控单元设置的闪光模式、手动闪光输出、闪光曝光补偿、闪光曝光包围、曝光锁定等参数设置都会被自动传输至各组从属单元。

YN686EX-RT在光学传输无线闪光拍摄中，最多支持A、B、C三组从属

单元闪光控制，共有四个频道（CH1/2/3/4）可供选择。闪光分组和传输频道的设置方法同无线电传输无线闪光拍摄的方法一样。

•主控单元设置



长按【MODE】按钮进入触发方式选择界面，转动【⚙】至<MASTER>进入光学传输主控单元状态。短按【MODE】按钮主控单元将在ETTL、M、MULTI三种闪光模式之间循环切换。

•从属单元设置



长按【MODE】按钮进入触发方式选择界面，旋转【⚙】至〈SLAVE〉进入光学传输无线从属单元状态。YN686EX-RT 作为光学传输无线从属单元使用时有 Sc、Sn、S1、S2 四种触发方式可供选择。

Sc/Sn 触发方式可分别接收永诺 YN686EX-RT、YN600EX-RT(II)、YN568EX II、C 家 600EX（II）-RT、580EX II、7D/60D/600D 相机内闪、N 家相机内闪 C 指令等光学传输无线信号，从而实现离机 TTL 及手动闪光。当 YN686EX-RT 工作于 Sc、Sn 触发方式时，从属单元闪光的闪光模式和亮度将完全受主控单元控制。

Sc触发方式：只接受C家光学传输无线闪光信号。

Sn触发方式：只接受N家光学传输无线闪光信号。

S1/S2触发方式分别适合于手动闪光环境和TTL闪光环境。当YN686EX-RT工作于S1/S2触发方式时，闪光模式默认为M模式，闪光输出的设置方法和普通机顶M模式一样。

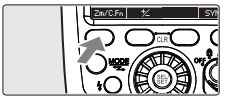
S1模式：当闪光灯处于S1模式，它会与主闪光灯的第一次闪光同步触发闪光，效果与使用无线引闪器一样。要正常使用该模式，您的主闪光灯应设置为手动闪光，不应使用具有预闪的TTL闪光系统，也不应使用具有多次闪光的红眼减轻功能。

S2模式：又被称为“预闪取消模式”，该模式与S1模式类似，但它能忽略TTL闪光灯发出的预闪，因此可以支持工作在TTL模式的主闪光灯。特别地，如果S1模式无法与您的内置闪光灯正确同步闪光，您可以尝试使用S2模式。



使用S1、S2模式时应避免以下情况，否则，可能导致闪光不同步：主灯使用红眼减轻功能；主灯使用光学无线闪光模式；使用ST-E2作为闪光控制器。

C.FN:自定义功能设置





您可以根据个人喜好自定义闪光灯功能。长按功能按钮【**Zm/C.Fn**】进入自定义功能项目菜单，旋转【◎】选择自定义功能项目（编号，如 C.Fn 01），短按【SET】按钮进入项目子菜单，通过旋转【◎】更改子菜单的功能设置，短按【SET】按钮保存设置并退出子菜单，完成自定义功能设置后按【↩】按钮返回普通拍摄界面。进入自定义功能项目菜单后，短按功能按钮【**CLEAR**】，然后短按功能按钮【**OK**】可将自定义选项恢复至出厂默认选。

YN686EX-RT 支持的自定义功能如下：

C.Fn 00　距离指示显示单位

0：m　　米（m））
1：ft　　英尺（ft））

C.Fn 01　节电功能

0：ON　　开启节电功能
1：OFF　　关闭节电功能

C.Fn 03　曝光包围自动取消

0：ON　　开启曝光包围自动取消
2：OFF　　关闭曝光包围自动取消

C.Fn 04　曝光包围顺序

0:0→−→+　　闪光包围顺序为 0→−→+
1：−→0→+　　闪光包围顺序为 −→0→+

C.FN 08　自动辅助对焦灯

0：ON　　开启自动辅助对焦灯
1：OFF　　关闭自动辅助对焦灯

C.Fn 09 自动识别图像尺寸

0：ON 开启自动识别图像尺寸

0：OFF 关闭自动识别

C.Fn 10 从属单元自动休眠计时

0:60min 从属单元闲置 60 分钟后闪光灯进入休眠

1:10min 从属单元闲置 10 分钟后闪光灯进入休眠

C.Fn 11 从属单元自动关机计时

0：8h 从属单元休眠 8 小时后闪光灯自动关机

1：1h 从属单元休眠 1 小时后闪光灯自动关机

C.Fn 20 声音提示

0：OFF 关闭声音提示

1：ON 开启声音提示

C.Fn 22 液晶屏照明

0:12sec 照明 12 秒

1：OFF 照明关闭

2：ON 开启持续照明

C.Fn 26 从属单元状态指示灯

0：ON 开启从属单元状态指示灯

1：OFF 关闭从属单元状态指示灯

C.Fn 27 液晶屏显示对比度

可以调整液晶屏的显示对比度，共 7 个级别

C.Fn 28 背景灯亮度

可以调整液晶屏照明亮度，共 11 个级别

C.Fn 29 固件版本

闪光灯当前版本信息显示

故障排除指南

1、无法开启电源或闪光灯不闪光。

请检查电池是否安装正确、电池电量是否充足；请确保将闪光灯热靴完全出入相机热靴插座，并将闪光灯固定旋钮锁紧。

2、光学传输无线拍摄不能闪光。

在户外使用时，请避免太阳光直射闪光灯的无线感应器；确保主控单元与从属单元的频道设为一致，且从属单元位于主控单元的有效无线传输范围内。

3、无线电传输无线拍摄不能闪光。

请确保主控单元与从属单元的频道和 ID 设为一致，且从属单元放置于主控单元的有效无线传输范围内。

4、照片曝光不足或过曝。

检查此时相机设置的快门、光圈、感光度（ISO）是否过于接近闪光的极限，或相机和闪光灯上的曝光补偿、曝光包围等与闪光有关的设置是否正确。

5、照片出现暗角或被摄物体只有局部能照亮。

请检查闪光灯当前的闪光覆盖范围；请检查镜头焦段是否超出闪光灯的覆盖范围，如果超出您可以尝试拉出广角扩散片以扩大闪光覆盖范围。

6、闪光灯控制面板显示模糊。

闪光灯显示屏在出厂时贴有一层贴膜，您可以撕开它来享受更清晰的视觉效果。

7、闪光灯状态异常。

请尝试关闭闪光灯与相机的电源，从相机上取下闪光灯再重新安装好，然后重启闪光灯和相机电源。如仍有异常，可以联系永诺售后服务热线 400-0013-888 或发送邮件至 service@hkyongnuo.com 以获得帮助。

规格

线路设计	自动绝缘两级晶体（IGBT）
闪光指数	60 （ISO 100，200mm）
闪光模式	TTL，M，MULTI ，Gr
触发方式	机顶，无线电主控，无线电从属，无线光主控，无线光从属（Sc，Sn，S1，S2）
灯头变焦范围	20，24，28，35，50，70，80，105，135，200mm
上下旋转角度	-7~90 度
左右旋转角度	各 180 度
电源	YN-B2000 锂电池 *1
发光次数	750 次 （专用锂电池 YN-B2000）
回电时间	约 1.5 秒
色温	5600k
闪光灯时间	1/200 秒 ~1/20000 秒
闪光控制	8 级亮度控制（1/128~1/1），共 22 级微调
外部接口	热靴 USB 接口
无线电传输触发距离	可达 100 米
光学传输触发距离	室内 20~25 米，室外 10~15 米
附加功能	主控闪光、离机闪光、高速同步、后帘同步、曝光补偿、曝光包围、曝光锁定、灯头电动变焦、声音提示、自动保存设置、节电模式、过热保护、自定义功能、固件升级
体积	约 64×78×210mm（伸展状态）
净重	436g
套装标配物品	闪光灯（1），保护袋（1），微型底座（1），产品合格证（1）、电源适配器（1）、电源线（1）、充电器（1）、锂电池（1）
单灯标配物品	闪光灯（1），保护袋（1），微型底座（1），产品合格证（1）

闪光指数（ISO 100，以米/英尺为单位）

闪光输出	闪光覆盖范围（mm）					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15/49.2	26/85.3	28/91.9	30/98.4	36/118.1	42/137.8
1/2	10.6/34.8	18.4/60.4	19.8/65	21.2/69.6	25.5/83.7	29.7/97.4
1/4	7.5/24.6	13/42.7	14/45.9	15/49.2	18/59.1	21/68.9
1/8	5.3/17.4	9.2/30.2	9.9/32.5	10.6/34.8	12.7/41.7	14.8/48.6
1/16	3.8/12.5	6.5/21.3	7/23	7.5/24.6	9/29.5	10.5/34.4
1/32	2.7/8.9	4.6/15.1	4.9/16.1	5.3/17.4	6.4/21	7.4/24.3
1/64	1.9/6.2	3.3/10.8	3.5/11.5	3.8/12.5	4.5/14.8	5.3/17.4
1/128	1.3/4.3	2.3/7.5	2.5/8.2	2.7/8.9	3.2/10.5	3.7/12.1

闪光输出	闪光覆盖范围（mm）				
	70	80	105	135	200
1/1	50/164	53/173.9	58/190.3	59/193.6	60/196.9
1/2	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5	41.7/136.8	42.4/139.1
1/4	25/82	26.5/86.9	29/95.1	29.5/96.8	30/98.4
1/8	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3	20.9/68.6	21.2/69.6
1/16	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6	14.8/48.6	15/49.2
1/32	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8	10.4/34.1	10.6/34.8
1/64	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24	7.4/24.3	7.5/24.6
1/128	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7	5.2/17.1	5.3/17.4

本说明书电子档可在 http://www.hkyongnuo.com 获取。

本使用说明书中的功能及数据是以本公司测试条件获得。设计和规格如有变更，恕不另行通知。

本说明书中的永诺（YONGNUO）徽标是**深圳市永诺摄影器材股份有限公司**在中国或／和其他国家（地区）的注册商标。其他所有商标均为其各自所有者拥有。

深圳市永诺摄影器材股份有限公司
地址：深圳市坪山区坑梓街道深福保现代光学厂区A座
电话：(86) 0755-8376 2448
传真：(86) 0755-8376 2765
网址：www.hkyongnuo.com
生产地址：深圳市坪山新区坑梓街道锦绣中路14号深福保现代光学厂区A栋厂房
售后电话：400-001-3888
200422-V1.22 Printed in China