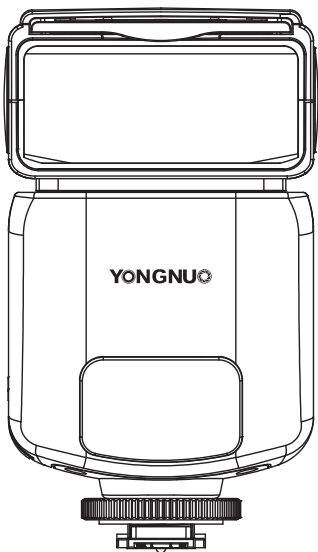


YONGNUO 

SPEEDLITE YN320EX



使用说明书

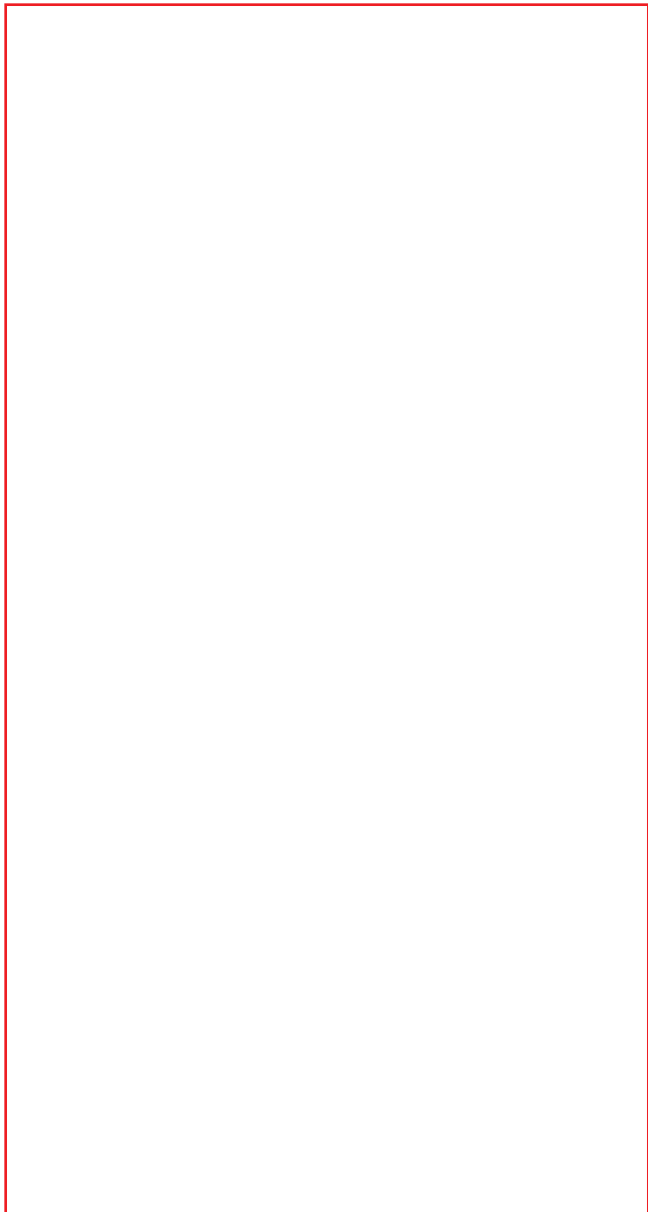
INSTRUCTION MANUAL For S

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备将来查询参考。

Before use, please READ this user manual carefully in order to ensure your safety. Keep it properly for reference in future.

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

- **无线收发一体**，支持2.4GHz无线电引闪和无线光引闪
本产品兼容永诺602/603无线电引闪信号和S家（代指SONY）光学传输无线引闪信号，同一台YN320EX既可作主控单元使用，也可做从属单元使用，灵活多变，让创作更加随心所欲。

- **高速同步TTL闪光灯**

支持TTL闪光和高速同步功能，快门同步速度高达1/8000。

- **轻松实现六组控光**

作为无线电主控单元使用具备6组独立分组控制能力，可远程控制YN560Li/YN720/YN685/YN660/YN560 III/YN560 IV/YN860Li的闪光模式、闪光输出、焦段、频闪次数和频率。

- **极速回电系统**

全光输出回电时间仅需2秒；即使不使用全新电池，也能获得极速的回电体验，只需3~5秒

- **支持固件升级**

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，让闪光灯保持最佳兼容性和性能。

- **声音提示系统**

开启声音提示功能，闪光灯发出的声音提示其工作状态，让您得以专注于创作过程。

- **支持灯头电动变焦功能**

通过ZOOM按钮，可以使灯头覆盖焦距在24~105mm之间循环变动。

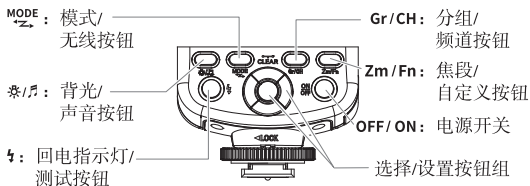
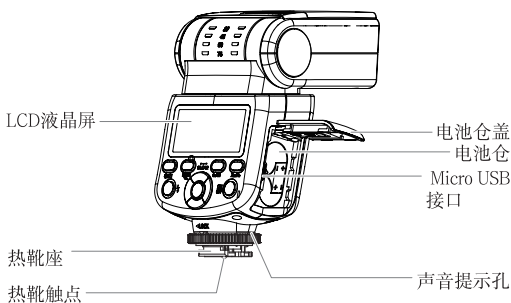
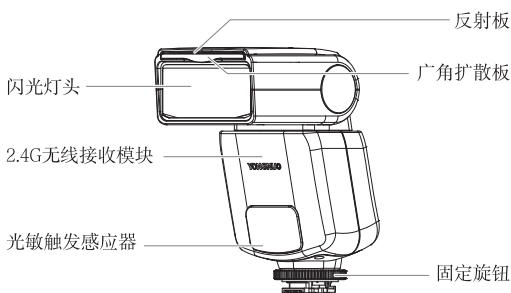
- **GN31@ISO100, 105mm**

快速攻略

如果你没有时间浏览整本说明书，请阅读本节内容。

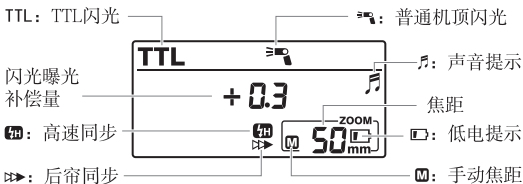
1. 请避免最大输出功率的过度使用，可有效延长本品的使用寿命。
2. 你可以按各按钮观察显示内容的变化，了解其各自功能。
3. 短按【MODE】闪光模式将在TTL/M/Multi/OFF之间循环切换。
4. 长按【↔】进入触发方式选择状态：普通机顶、无线电主控、无线电离机、无线光主控、无线光离机（Ss/S1/S2）。
5. 按【上】【下】【左】【右】按钮可在当前模式下快速调整闪光灯参数，有些参数需先选中参数才能进行设置。
6. TX/RX触发方式下，短按【Gr/CH】切换分组（A/B/C/D/E/F），长按【Gr/CH】进入频道设置状态（CH1~CH16）。
7. 短按【Zm/Fn】进入焦段调整状态，长按【Zm/Fn】进入自定义调整状态。
8. 通过自定义设置，无线电引闪信号可在RF603与RF602之间进行切换。
9. 同时按住【MODE】和【Gr/CH】按钮，可将闪光参数恢复（不包括自定义参数）至出厂默认状态。

部件说明

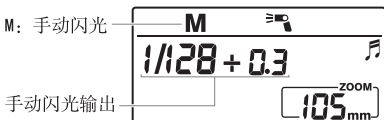


液晶显示屏

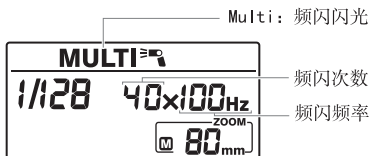
● TTL自动闪光



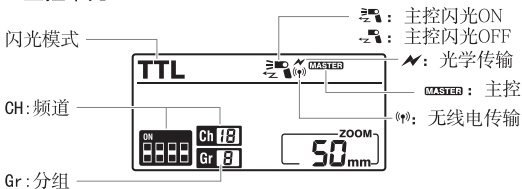
● 手动闪光



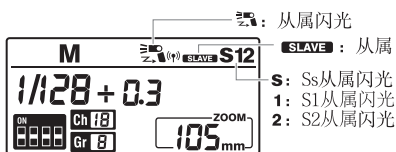
● 频闪闪光



● 主控单元



● 从属单元



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	电池电量不足，即将自动关机	请更换电池
	过热警告	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

声音提示

声响方式	含义	处理方式
滴滴	开机提示、声音提示开启、闪光OK	正常
滴滴滴 滴滴滴	曝光可能过度	调整曝光设置或改变拍摄条件
滴 滴 滴	曝光可能不足	调整曝光设置或改变拍摄条件
滴——滴滴 滴滴	充电未完成	等待充电完成
滴——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
滴-滴-滴-	休眠自动关机	请重新关机再开机

分组显示状态及含义

分组显示状态	含义	
	TX主控闪光模式	Rx从属闪光模式
Gr A	此时可设置主控单元及离机A组闪光灯的闪光模式、亮度和焦距	本机作为从属单元中的A组闪光灯使用
Gr B/C/D/E/F	此时可通过主控单元分别设置离机B/C/D/E/F组闪光灯的闪光模式、亮度、焦距	本机作为从属单元中的B/C/D/E/F组闪光灯使用

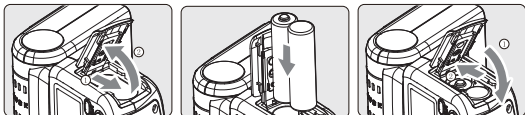
产品安装

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。



 请使用2颗标准规格的AA电池。请勿使用外皮破损的电池，防止发生短路。

2. 将闪光灯安装到相机上

按箭头所示方向转动【固定旋钮】到最高点。

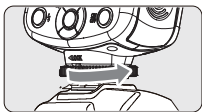
将闪光灯【热靴座】完全推入相机热靴。

如箭头所示方向转动【固定旋钮】拧紧。



3. 拆卸闪光灯

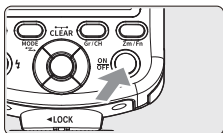
转动【固定旋钮】至最高点，然后取下闪光灯。



基本功能

1. 开启及关闭电源


长按【ON/OFF】键约2秒，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。

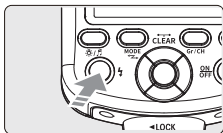


若电池电量不足，<回电指示灯>将蓝色闪烁，且屏幕显示低电量图标，然后闪光灯自动关机，此时请更换新电池。

闪光灯使用完毕后，长按【ON/OFF】关闭电源。推荐通过此操作关闭闪光灯电源之后再取出电池。

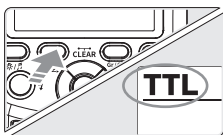
2. 测试闪光

在闪光灯<回电指示灯>变为红色后可以通过【】按钮来测试闪光是否正常。



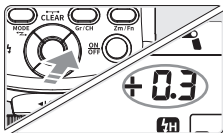
3. TTL模式

短按【MODE】按钮将闪光模式切换为TTL模式。TTL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。TTL模式下，支持曝光补偿、曝光包围、高速同步、后帘同步、曝光锁定等功能。



● 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。TTL模式，短按【左】【右】键可直接在 $\pm 3\text{EV}$ 档间以1/3档为增量调整闪光曝光补偿量。

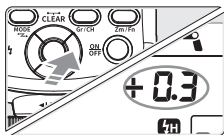


0.3表示1/3档，0.7表示2/3档。

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。

● 闪光曝光包围

开启曝光包围后，每拍摄3张或5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。此功能需在相机上开启，详细操作请查阅相机说明书。

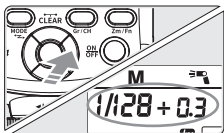
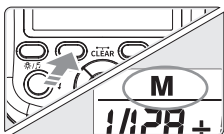


● FEL曝光锁定

使用本功能应先将相机取景窗中央对准要锁定闪光曝光的主体，按下相机的闪光曝光锁【FEL】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。此功能需要相机支持，详细操作请查阅相机说明书。

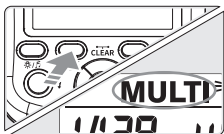
4. M模式

短按【MODE】按钮将闪光模式切换为M模式。在M模式下，您可以根据自己的喜好设定闪光亮度，通过【左】【右】【上】【下】按钮可以对闪光亮度进行调节。闪光亮度的调整范围是1/128~1/1，亮度共8档，每一档可有3档微调，【上】【下】按钮作为微调输出功率使用，以0.3EV作为调节增量。拍摄时，您只需要设定闪光亮度，调整相机并按下快门，闪光灯会在相机同步信号下进行闪光。

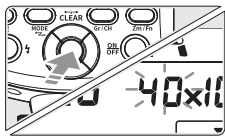


5. Multi模式

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，闪光灯将按您设置的输出功率、闪



光频率与次数闪光。通过【左】【右】按钮可调整输出功率，输出功率的调整范围是1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4。



调整闪光次数与闪光频率的设置方法：

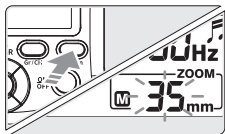
短按【OK】按钮选中闪光次数，再次短按【OK】按钮选中闪光频率，选中参数后短按【左】【右】按钮调整闪光次数和闪光频率。



若电池电量较低，闪光灯充电速度较慢，此时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。

6. 设置闪光覆盖范围

灯头自动变焦：短按【Zm/Fn】按钮，待液晶屏上焦距数值闪烁，按【左】【右】按钮调整闪光覆盖范围，当不显示<M>时表示自动变焦，此时闪光灯将会根据镜头焦距变化而自动调整闪光覆盖范围（默认为50mm）。



灯头手动变焦：短按【Zm/Fn】按钮，待液晶屏上焦距数值闪烁，按【左】【右】按钮调整闪光覆盖范围，当<ZOOM>图标左侧显示<M>时，可手动设置闪光覆盖范围（24，50，70，105mm）。



当闪光灯作从属单元使用，且焦距不显示<M>时仅表示该闪光灯的焦距可受主控单元远程控制。
无线电闪光拍摄不支持自动变焦功能。
使用广角扩散板，闪光覆盖范围将扩展为14mm，并锁定焦距。

7. 节电模式

在不同的闪光模式下，YN320EX会执行不同的节电模式。机顶模式下闪光灯默认闲置约90秒进入休眠，设为无线

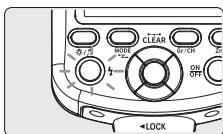


从属单元闪光灯默认闲置5分钟进入休眠。闪光灯进入休眠状态，继续闲置一段时间将自动关闭电源以节能。

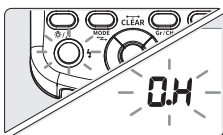
此功能设置为开启或关闭，详细操作请参考“自定义功能设置章节(P.20)。

8. 过热保护

当在较短时间内连续闪光过于频繁，将会触发过热保护机制以避免过热导致闪光灯损坏和老化。过热保护机制分为“过热警告”和“过热锁定”两个状态。当进入过热警告状态，回电时间会有所延长，且伴随<回电指示灯>单色闪烁，此时请适当减小闪光灯的使用强度。如果出现“过热警告”后仍频繁闪光，闪光灯将可能进入“过热锁定”状态，此时液晶



过热警告



过热锁定

屏将显示<过热保护>图标，并且锁定功能按钮无法更改参数和闪光，此时建议将闪光灯闲置15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。




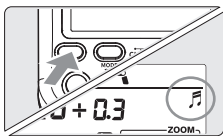
当进入过热警告，回电速度可能会变慢。

当闪光灯出现过热警告提示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。

9. 声音提示

长按【】按钮或通过自定义功能设置选项<Sound>可以开启或关闭声音提示。开启此功能，闪光灯会发出不同的声音提示其工作状态。

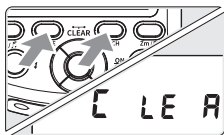


10. 自动保存设置

通过【ON/OFF】关机，闪光灯会自动保存当前设置，方便您下次开机后使用。

11、清除闪光灯设置

同时按住【MODE】和【Gr/CH】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、焦距等参数都将被恢复为默认设置。




12. 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) 打开电池仓盖（USB线需要另外购买）。
- 2) 通过Micro USB线将闪光灯与电脑连接。
- 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

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。当快门速度快于相机闪光同步速度时，闪光灯将自动开启高速同步闪光功能，此时闪光灯屏幕显示高速同步图标<  >。有关闪光同步速度详情，请查阅相机说明书。



Multi模式不支持高速同步闪光。
无线电闪光拍摄不支持高速同步闪光。
S1/S2无线闪光不支持高速闪光。

2. 后帘同步

开启后帘同步闪光后，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。后帘同步闪光需要相机自身支持，设置方法请参阅相机说明书。开启后帘同步功能后，液晶屏上将显示后帘同步图标<  >。

3. 防红眼闪光

您可以在相机上开启防红眼功能，闪光灯将会在快门打开前先闪几次光，使拍摄对象的眼镜瞳孔收缩。使用防红眼功能可以有效减少因闪光灯造成的“红眼”现象。



无线闪光拍摄和Multi模式不支持此功能。

4. 高速连拍

本产品可以支持高速连拍功能，请将相机设置为连拍方式，再进行拍摄即可。

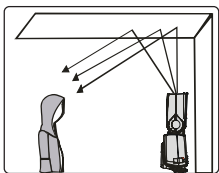


能连拍的照片数量与设置的亮度有关，请使用电量充足的电池。

5. 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明物体来进行拍摄

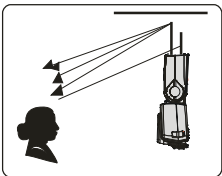
（俗称“跳闪”）。这样可以减轻被摄物体背后阴影，获得更自然的摄影效果。



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。

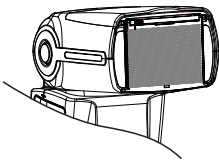
6. 利用【反射板】拍摄

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。



7. 使用【广角扩散板】

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。



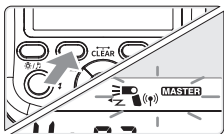
无线闪光拍摄

1. 无线电传输

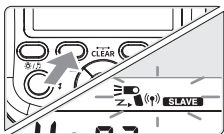
本产品全面兼容永诺RF602/RF603无线电引闪信号，可以配合永诺YN560 IV、YN560 III、YN560Li、YN720、YN660、YN860Li闪光灯和RF602、RF603、RF605、YN560-TX系列引闪器组成无线电引闪系统，实现无线闪光拍摄。同一台YN320EX既可作主控单元使用，也可作从属单元使用。在无线电闪光拍摄过程中，本产品支持M/Multi两种闪光模式，当将闪光灯设为OF表示该灯禁止闪光。

● 主控单元、从属单元设置

主控：长按【↔】按钮进入触发方式选择状态，按【右】键直至屏幕显示<☎>和<MASTER>，按【OK】保存设置。

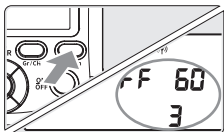


从属：长按【↔】按钮进入触发方式选择状态，按【右】键直至屏幕显示<☎>和<SLAVE>，按【OK】保存设置。



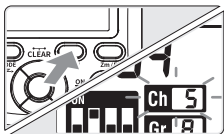
● 选择无线电信号

进入自定义选项C.Fn04将无线电信号设为RF602或RF603。引闪过程中需确保主控单元与从属单元的无线电信号设为一致，否则不能引闪。详细操作请参考“自定义功能设置”章节内容（P.20）。



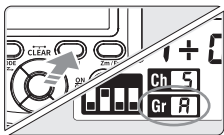
● 频道设置

长按【Gr/CH】按钮直至屏幕<CH>闪烁，短按【左】【右】选择频道，按【OK】保存设置。本产品共有16个频道可供选择，无线电引闪过程中需确保主控单元和从属单元的频道设为一致，否则不能引闪。



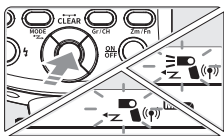
● 从属单元分组设置

在从属单元上短按【Gr/CH】按钮将闪光灯切换至想要设置的分组，从属单元共有A/B/C/D/E/F六个分组可供选择。请参考“分组显示状态及含义”章（P.6）。



● 主控单元参与闪光或禁止闪光（ON/OFF）

YN320EX作无线电主控单元使用时，您可以自行选择主控单元是否参与闪光，设置方法：在主控单元状态，短按【OK】键[]或[]闪烁，通过【左】



【右】选择主控单元是否参与闪光。[]表示主控单元参与闪光，[]表示主控单元禁止闪光。

当主控单元开启高速同步闪光功能，主控单元将被强制设为不参与闪光。

● 从属单元闪光参数设置

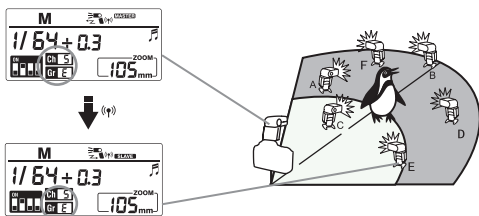
作从属单元使用时，既可直接在本灯上设置参数，也可通过主控单元远程更改参数。直接在本灯上设置闪光模式、闪光输出、闪光覆盖范围的方法同普通机顶一样。远程控制从属单元参数只需在主控单元上设置对应分组的闪光模式、闪光输出、闪光覆盖范围即可同步到该组从属单元闪光灯上。

若要通过主控单元控制从属单元焦距，需先将该从属单元闪光灯的焦距设为自动状态。

● 主控单元远程控制各组从属单元闪光参数

可通过主控单元分别远程更改A/B/C/D/E/F六组从属单元的闪光参数。在主控单元上短按【GR/CH】切换至所需要控制的分组控制界面，主控单元上的<Gr A... F>显示表示当前界面为该组从属单元的闪光参数控制界面，例如：当主控单元分组显示<Gr E>，表示此时可通过主控单元更改E组从属单元的闪光模式、闪光亮度和焦距，闪光模式、闪光亮度、焦距，设置方法同普通机顶一样。

更多分组含义请参考“分组显示状态及含义”章节内容。



在无线电闪光拍摄中，主控单元的闪光模式、亮度输出、焦距受A组控制。

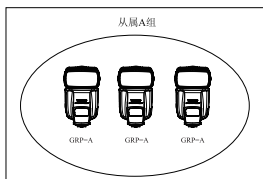
● 使用1至6个从属单元进行无线闪光拍摄

在从属单元闪光灯上短按【Gr/CH】按钮将从属单元设为A、B、C、D、E、F中的任意一组。

在主控单元上短按【Gr/CH】按钮切换闪光控制组，然后更改对应从属单元的闪光参数，实现远程更改离机参数。

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。

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。

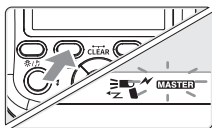


2、光学传输

在光学传输无线闪光拍摄中，本产品支持S家光学无线闪光系统（WL）以及S1/S2光引闪，可实现无线TTL、手动闪光。在光学传输无线闪光拍摄中，本产品兼容HVL-F60M、HVL-F43M、HVL-F32M等S家光学传输无线信号，同一台YN320EX既可作主控单元使用，也可做从属单元使用。

● 主控单元设置

长按【$\leftarrow\rightarrow$】按钮进入触发方式选择界面，短按【右】键直至屏



幕显示<↗>和<MASTER>进入光学无线闪光主控单元状态。

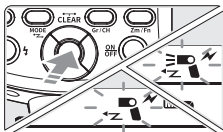


在WL光学无线闪光系统中，本产品的频道默认为CH1。
在WL光学无线闪光系统中，本产品仅支持TTL闪光。
作为光学传输主控单元使用时，需将相机上的闪光模式设为无线遥控模式（WL）。

● 设置主控单元是否参与闪光

YN320EX作为光学传输无线主控单元使用，您可以自行选择主控单元是否参与闪光。

短按【OK】按钮屏幕[↗]或[↘]闪烁，通过【左】【右】选择主控单元是否参与闪光。[↗]表示主控单元参与闪光，[↘]表示主控单元禁止闪光。



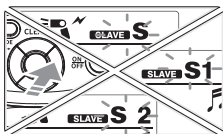
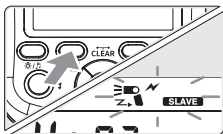
作为光学传输主控单元使用时，若开启高速同步功能，主控单元将被强制设为不参与闪光。
光学传输无线闪光拍摄，仅支持TTL模式。

● 从属单元设置

长按【↔】按钮进入触发方式选择界面，短按【右】直至屏幕显示<↗>和<SLAVE>进入光学传输无线从属单元状态。

YN320EX作为光学传输无线从属单元使用时共有有Ss、S1、S2三种触发方式可供选择。

Ss触发方式只接收S家光学传输无线引闪信号，支持TTL无线闪光，闪光输出完全受主控单元控制。



在WL光学无线闪光系统中，本产品频道默认为CH1。

S1/S2触发方式分别适合于手动闪光环境和TTL闪光环境。当YN320EX工作于S1/S2触发方式时，闪光模式默认为M模式，通过短按【上】【下】【左】【右】可调整闪光输出亮度。

S1触发方式：当闪光灯处于S1触发方式，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触发方式：又被称为“预闪取消模式”，该触发方式与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；使用具有多次闪光的闪光灯或引闪器作为主控单元。

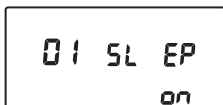
自定义功能设置

可以根据自己的拍摄需求自定义闪光灯的功能。自定义功能设置方法：长按【Zm/Fn】按钮，进入自定义功能设置选项，短按【上】【下】按钮选择自定义项目，短按【左】【右】按钮设定各项目参数。

YN320EX支持的自定义选项功能如下：

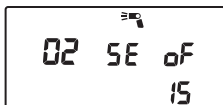
C. Fn 01

SL EP on: 开启节电功能
SL EP --: 关闭节电功能



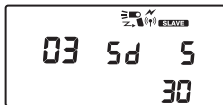
C. Fn 02

SE oF 15/30/1H/2H: 普通机顶模式、主控单元自动关机倒计时15分钟/30分钟/1小时/2小时



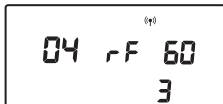
C. Fn 03

Sd 5 30/15 60/30 120: 从属单元闲置5/15/30分钟后进入休眠，自动关机倒计时30/60/120分钟



C. Fn 04

rF 603/2 无线电引闪信号切换为603或602



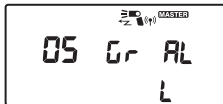
C. Fn 05

Gr ALL 主控单元可远程控制从属单元A/B/C/E/D/F六组参数

Gr ABC 主控单元可远程控制从属单元A/B/C三组参数

Gr AB 主控单元可远程控制从属单元A/B两组参数

Gr A 主控单元只可远程控制从属单元A组参数



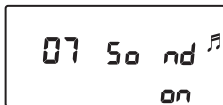
C. Fn 06

Lcd 7/15/30: 闪光灯液晶屏背
光持续时间为7/15/30秒



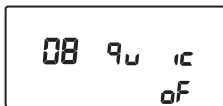
C. Fn 07

So nd on 开启声音提示功能
So nd -- 关闭声音提示功能



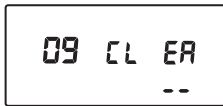
C. Fn 08

Qu ic -- 关闭快速开关机
Qu ic on 开启快速开关机



C. Fn 09

CL EA --: 恢复高级选项默
认设置(此时长按OK按钮可恢
复默认设置)



C. Fn 10

VE. XX:闪光灯固件版本信息



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推入相机热靴插座，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。请确保从属单元已放置于有效引闪范围内。

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无线电引闪信号（602或603）和频道设为一致，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相关的闪光参数设置正确。

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；请检查镜头焦距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	31 (ISO 100, 105mm)
闪光模式	TTL、M、Multi
触发方式	机顶、2.4GHz无线电引闪、无线光引闪
灯头变焦范围	24, 50, 70, 105mm
上下旋转角度	-7~90度
左右旋转角度	0~270度
电源	2枚AA碱性电池或AA镍氢 (Ni-MH) 电池
发光次数	约220次 (使用1900mA镍氢电池)
回电时间	约2秒 (AA镍氢电池)
色温	约5600k
闪光灯时间	1/350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、Micro USB接口
无线引闪距离	光敏引闪距离室内20~25米, 室外10~15米; 无线电引闪距离最远可达100米
附加功能	灯头电动变焦、声音提示、节电模式、过热保护、自动保存设置
体积	40 × 65 × 154mm (伸展状态)
净重	225g
标配物品	闪光灯 (1), 保护袋 (1), 微型底座 (1)

本使用说明书中的功能是依据本公司的测试条件获得的。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）的注册商标或商标。其他所有商标均为其各自所有者拥有。

YONGNUO

产品保修卡 Warranty Card

用户姓名 Name		联系电话 Phone	
地址 Address			
产品型号 Product Model			
购买日期 Purchase Date			
系列号 Serial No.	故障说明 Failure Description		



深圳市永诺摄影器材股份有限公司

生产地址：深圳市坪山区坑梓街道深福保现代光学厂区A座

电话：（086）0755-8376 2448

邮箱：service@hkyongnuo.com

网址：www.hkyongnuo.com

全国服务电话：400-001-3888

Shenzhen YONGNUO Photographic Equipment Co., Ltd.

Address: Building A, Shenfubao modern optics factory, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, China

Phone: (86) 0755-8376 2448

Email: service@hkyongnuo.com

Website: www.hkyongnuo.com

Hotline: 400-001-3888



V01