

YONGNUO
DIGITAL

TTL闪光灯 SPEEDLITE YN685



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 order to ensure your safety. Keep it properly for reference in the 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，此时应戴手套取出电池。
- 产品发出奇怪的气味，发热或冒烟。

产品内部存在高压电路，请勿自行拆卸或维修本产品，否则可能会触电。

长期不使用本产品时，请取出所有电池。

产品特点

●【无线系统】全面兼容622N和RF603两大无线系统

同一台YN685可分别接收YN622N、YN622N II、YN622N-TX、YN660、YN560 IV、YN560-TX、RF605、RF603II和RF603的无线引闪信号。

●【远程控制】支持远程控制各组离机参数

通过YN622N系列引闪器和YN660/YN560 IV/YN560-TX可远程控制各组离机YN685的闪光模式、亮度和闪光覆盖范围。

●【扩展显示】作为YN622N II控制面板和液晶屏使用

可将已设为622 Ext. LCD触发方式状态的YN685装在YN622N II上充当YN622N II的控制面板和液晶屏使用，使触发器操作更便捷。

●【高速同步】支持高速同步功能

使用高速同步，可在所有的快门速度下使用闪光灯，最高同步速度可达1/8000秒。注：此功能需要相机和引闪器支持。

●【大指数】GN60@ISO100, 200mm

YN685为2.4GHz无线电大指数闪光灯，支持TTL、M、Multi模式。

●【升级】支持固件升级

YN685 For N 支持固件升级，用户可登录永诺官方网站下载最新固件并通过连接YN622N-TX对闪光灯进行升级。

●【主题】支持两种显示主题

YN685支持数字主题和经典主题：数字主题以纯数字大字体显示，界面简洁；经典主题以小字体数字配亮度标尺显示，更形象。

●【回电】超速回电系统，支持外接电池盒

全光输出回电时间仅需约2秒，即使不使用全新电池，也能获得3~5秒的极速回电体验；还能外接电池盒，以满足您更高的回电需求。

●【变焦】支持灯头电动变焦功能

支持手动和自动变焦，闪光覆盖范围可在20至200毫米之间调整。

●【声音】特有声音提示系统

开启声音提示功能，闪光灯能发出声音提示其工作状态，让您得以更专注于创作过程。注：声音提示可以开启或关闭。

●支持自定义功能设置和自动保存设置

●配备LCD显示屏、标准PC同步接口

目录

警告	P1
产品特点	P2
一、快速使用攻略	P4
二、部件名称及显示说明	P5~9
三、使用前准备	P10~11
四、基本功能操作	P12~15
五、高级闪光拍摄	P16~19
六、无线闪光拍摄	P20~23
七、自定义功能设置	P24~25
八、故障排除指南	P26
九、产品规格	P27~28

阅读此使用说明书的同时请参照相机及永诺 YN622N / YN622NII / YN622N-TX的使用说明书以熟悉闪光灯的操作。

本手册中的图标：

：表示避免拍摄问题的警告。

基本假定：

*操作步骤中假定相机和闪光灯的电源开关均已设为<ON>。

一、快速攻略

如果您没有时间浏览本说明书，请阅读本章节内容。

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

2、短按【MODE】按钮可在i-TTL、M、Multi模式之间循环切换；长按【MODE】按钮进入触发方式选择状态，通过旋转【拨盘】选择触发方式：普通机顶→622 Ext. LCD→622. R. SLAVE→622. M. SLAVE。

3、功能按钮1至4的具体作用会根据闪光灯状态不同而发生变化，四个功能按钮可操作当前按钮正上方对应的功能菜单栏所显示的功能，详细内容见后续章节。

4、短按功能按钮【+/-】可进入曝光亮度设置状态。

5、短按功能按钮【Zm/C. Fn】可进入闪光覆盖范围设置状态，长按功能按钮【Zm/C. Fn】可进入自定义功能设置状态。

6、短按功能按钮【A ZOOM】快速开启自动变焦功能，短按功能按钮【M ZOOM】快速将焦段设为之前设置好的手动焦段。

7、短按功能按钮【CH】可进入频道设置状态。

8、短按功能按钮【Gr】可直接切换主控单元的控制组别和从属单元的所属组别。

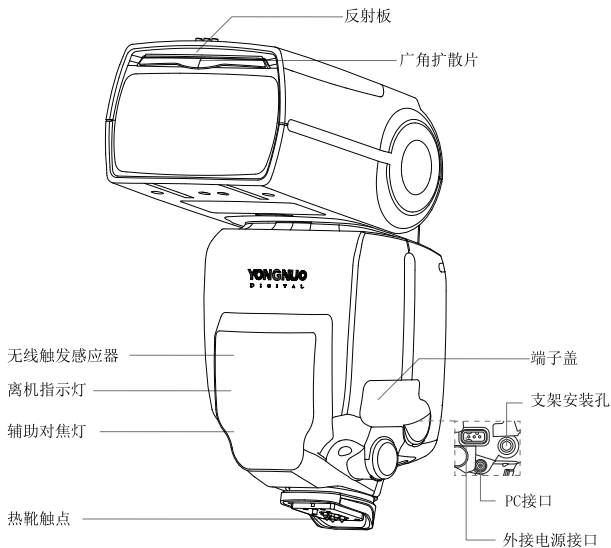
9、通过旋转【拨盘】可更改已被选中的闪光灯参数，如闪光亮度、闪光覆盖范围、频道、自定义选项等，通过短按【OK】键保存参数设置。

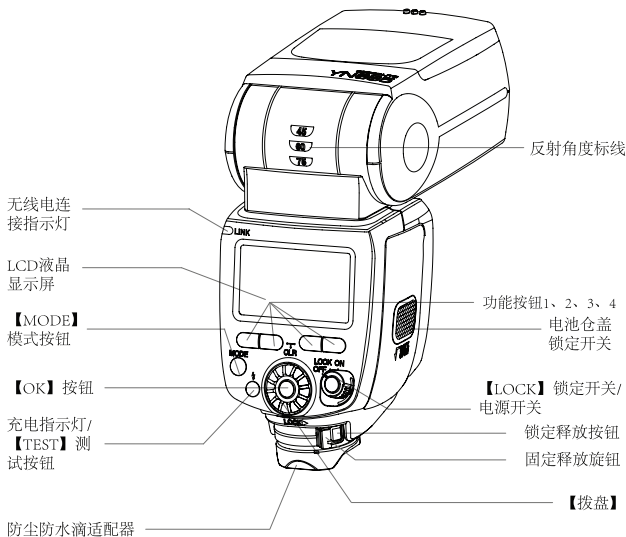
10、长按功能按钮4可快速开启（持续照明12秒）或关闭背景灯照明。

11、同时按住功能按钮2和功能按钮3保持不放，可将闪光灯除自定义功能以外的所有参数设置恢复为出厂设置状态。

二、部件名称及显示说明

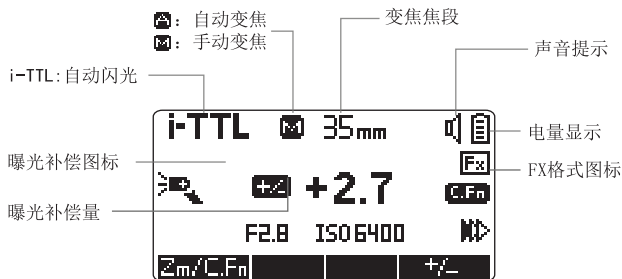
1、部件说明



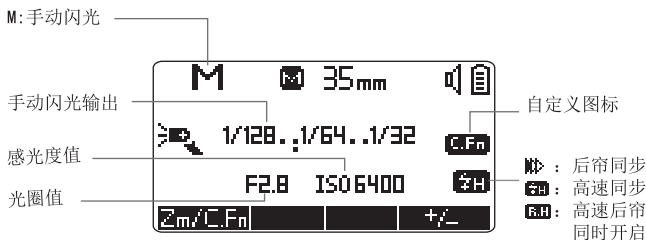


2、液晶屏显示说明

i-TTL模式

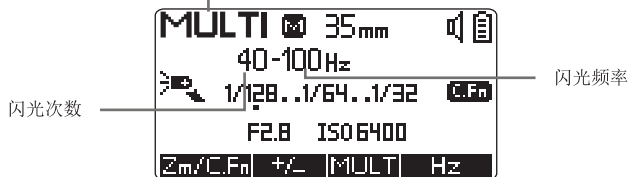


M模式



Multi模式

Multi: 频闪闪光

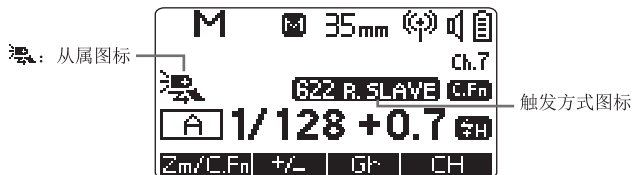


无线模式

● 622 Ext. LCD触发方式



● 622 SLAVE触发方式



3、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

指示灯状态	含义	处理方式
蓝色	通信状态	正常
红色	被引闪	正常

● 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

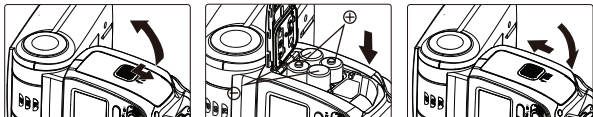
三、使用前准备

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。



注意：请使用4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。

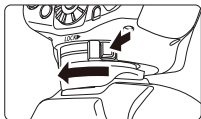
2、安装闪光灯

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】拨动至右侧，直至听到咔的一声为止。



3、拆卸闪光灯

要取下闪光灯，请在保持按下【锁定释放】按钮的同时将【固定旋钮】拨到最左侧，然后取下闪光灯。

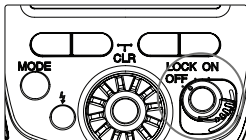


4、开启及关闭电源

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 < 充电指示灯 > 亮红灯，表示可以进行闪光。若电池电量较低且不足以维持闪光灯继续工作，< 充电指示灯 > 将蓝色闪烁，且液晶

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】设为<OFF>即可关闭电源。推荐通过该开关关闭闪光灯电源后再取出电池。

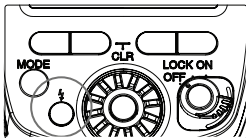


5、关于锁定功能

将【电源开关】拨到 <LOCK> 位置，可以锁定闪光灯的【拨盘】和按键。使用此功能可以防止设置好的参数被意外更改，使用此功能时显示屏上会显示 <LOCKED>。

6、测试闪光

在闪光灯 <充电指示灯> 变为红色后可以通过【TEST】按钮来测试闪光是否正常。

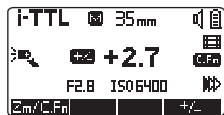


四、基本功能操作

1. 显示主题

YN685设计了两种显示主题：数字主题和经典主题。数字主题，所有闪光模式下的亮度参数将以纯数字大字体显示；经典主题，所有模式下的亮度参数都将以标尺和数字一起显示。使用时您可以根据自己的喜好，选择一种适合自己的显示主题。

选择主题的详细设置方法详见后续自定义章节。（第25页）



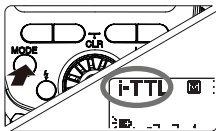
数值主题



经典主题

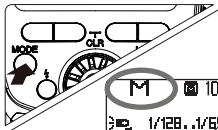
2. i-TTL模式

短按【MODE】按钮将闪光灯切换至i-TTL模式，在此模式下相机的测光系统会侦查从主体反射回来的亮度，从而自动调整闪光输出量，使主体和背景得到均衡曝光。i-TTL模式下您还可以通过设置曝光补偿、曝光包围和曝光锁定功能适当调整亮度，详细内容请参阅后续章节。



3. M模式

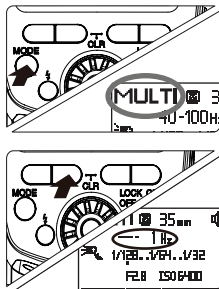
短按【MODE】按钮将闪光灯切换至M模式，此时您可以根据自己的需求设定闪光输出亮度，闪光亮度调整范围是1/128~1/1。短按功能按钮【+/-】，闪光输出被突出显示后通过旋转【拨盘】可调整闪光输出，然后按【OK】按钮保存设置。



4. Multi模式

短按【MODE】按钮将闪光灯切换至Multi模式（即频闪模式），在该

模式下，闪光灯将按照您所设定的闪光输出、闪光频率和闪光次数进行闪光。通过短按【+/-】按钮可选择闪光输出，短按【MULT】按钮选中闪光次数，短按【Hz】按钮选中闪光频率，当选中的设置项目被突出显示后可通过【拨盘】更改参数，按【OK】按钮保存设置。其中闪光输出调整范围是1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4；闪光次数和闪光频率范围是1~100；闪光次数设置为“——”时，闪光灯将持续闪光直至快门关闭或电量耗尽为止。



电池电量不足的情况下，闪光灯回电速度较慢，可能会导致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。

5. 无线从属模式

长按【MODE】按钮进入触发方式选择状态，通过旋转【拨盘】选择触发方式：普通机顶→622 Ext. LCD→622. R. SALVE→622. M. SLAVE→603 SLAVE→普通机顶。当显示屏出现 < 无线电 > 图标即表示已进入无线模式。同一台 YN685 可分别接收 YN622N(II)、YN622N-TX、YN660、YN560 IV、YN560-TX、RF605、RF603 II 和 RF603 的无线引闪信号。通过 YN622N 系列引闪器、YN660、YN560IV 和 YN560-TX 可远程控制各组闪光灯的闪光模式、亮度、焦距。具体设置方法请参阅“无线闪光拍摄”章节内容（第 20 页）。

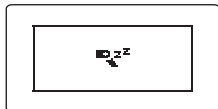


通过主控单元远程控制各组闪光灯参数时，需要主控单元支持该功能才行。

6. 节电模式

YN685 设计了节电模式，开启节电模式后，如果闪光灯在一定时间内没有任何操作，闪光灯将进入休眠状态，此时液晶显示屏将显示休眠

图标 , 休眠后继续闲置一段时间闪光灯将自动关机。闪光灯休眠后, 您可以通过短按【TEST】按钮唤醒闪光灯。详细设置请参阅“自定义功能设置”章节(第 24 页)。



7. 过热保护闪光限制

如果连续闪光过于频繁时, 闪光灯灯头和电池的温度可能会升高。

当闪光灯或电池温度升高时, 闪光灯将会出现过热警告:

显示	过热警告
图标	
充电指示灯状态	红色或蓝色闪烁

如果闪光灯出现过热警告后仍继续闪光, 则可能会激活过热保护闪光限制, 此时液晶显示屏会显示显示过热保护图标  并伴随 <回电指示灯> 红蓝交替闪烁。过热保护闪光限制被激活后, 闪光灯将无法触发闪光, 此时请将闪光灯闲置 10 分钟以上, 等待闪光灯冷却。



- 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。

8. 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次数控制在 10 次以下; 连续使用造影闪光后, 需将闪光灯闲置 10 分钟以上, 以免闪光灯温度过高或烧坏。

9. PC同步接口 (输入)

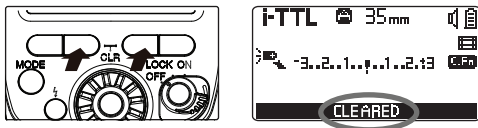
YN685 配备标准 PC 同步接口, 您可以通过连接 PC 线同步触发闪光灯。

10. 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。

11. 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，其他所有闪光灯设置都将被恢复为默认设置。

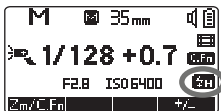


恢复自定义功能设置的操作方法，请参阅自定义功能设置章节（第 24 页）。

五、高级闪光拍摄

1. 高速同步闪光

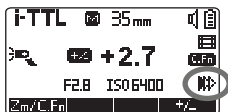
使用高速同步闪光（FP 闪光），您可以在所有快门下同步使用闪光灯，最高同步速度可达 1/8000 秒。高速同步闪光在使用光圈优先对人像进行填充闪光时特别方便。通过相机菜单，将闪光灯同步速度设为自动 FP，闪光灯将会自动启动高速同步功能。



高速同步功能需要相机自身支持自动 FP 功能，关于相机是否支持此功能请参阅相机说明书。

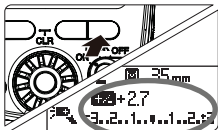
2. 后帘同步闪光

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。此功能开启后闪光灯显示屏上会显示 <ND> 图标。当后帘同步和高速同步功能同时开启时，液晶屏将显示 <R.H> 图标。



3. 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控制面板设置闪光曝光补偿。可以在 ± 3 档之间以 1/3 为增量设置曝光补偿量。短按功能按钮【+/-】进入曝光补偿设置状态，旋转【拨盘】可调整曝光补偿值，按【OK】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。

4. 曝光包围 (FEB)

您可以通过相机设置曝光包围。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。此功能需要在相机上进行操作，详细操作方法请参阅您的相机说明书。



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。

5. FV 锁定

使用本功能应先在相机上将【AE/AF-L】功能按钮设为“Fv 锁定”。此时可以先在相机取景窗中对准主体，然后按下【AE/AF-L】键，闪光灯会发出预闪为主体取得闪光曝光的度数，当您确定拍摄的景物框架后按下相机快门即可。



此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相关操作。

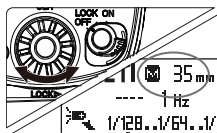
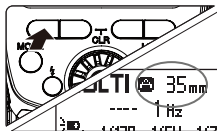
6. 闪光覆盖范围设置

YN685 支持“自动变焦”或“手动变焦”。

在设为“自动变焦”时，闪光灯灯管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。

在设为“手动变焦”时，则可以在 20mm~200mm 的范围内设定闪光覆盖范围。

设置方法：短按【Zm/C.Fn】键进入焦距设置状态，旋转【拨盘】调整闪光覆盖范围，按【OK】键保存设置。<☒> 表示自动变焦，<☒> 表示手动变焦。短按【Zm/C.FN】按钮后，短按功能按钮【A ZOOM】可快速开启自



动变焦功能，短按功能按钮【M ZOOM】可快速将焦距恢复为之前所设置的好的手动焦距。



在使用【广角扩散片】时，闪光覆盖范围将扩展至 14mm，并将焦距锁定。

7. 使用外置充电盒

您可以购买永诺外置充电盒 SF-18C 或 SF-17C，将其连接至 YN685 的外置电源插座，闪光之后充电盒将对闪光灯进行充电。

8. 高速连拍

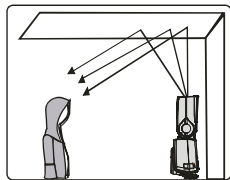
本闪光灯可以支持高速连拍功能，请将相机设为连拍方式，再进行拍摄即可。



能连拍的照片数量与设置的亮度、电池电量有关，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灯头指向墙壁或天花板，借助墙壁或天花板反射回来的光照明被摄物体进行拍摄（俗称“跳闪”）。这样可以减轻被摄物体背后阴影，获得更自然的拍摄效果。

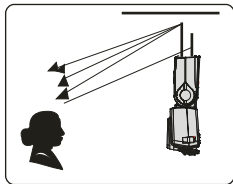


如果墙壁或天花板太远，反射闪光可能会较弱并导致曝光不足。墙壁或天花板应该是平坦的、白色的，以利于高效的反射，如果反射表面不是白色的，照片上可能会出现偏色。

10. 利用【反射板】拍摄

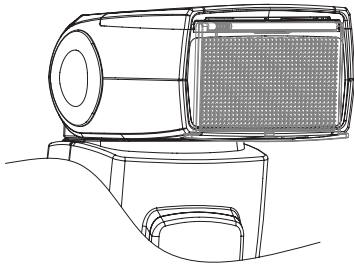
使用【反射板】闪光时，请将【反射板】和【广角扩散片】从灯头一起拉出，然后将【广角扩散片】推回。如果此时进行拍摄，可以在主

体的眼睛中形成高光点，使眼神更加迷人有光彩（即眼神光）。此功能在近距离拍摄和闪光灯头上仰 90° 时能达到更好效果。



11. 使用【广角扩散片】拍摄

拉出【广角扩散片】，推回【反射板】并按图示意摆放，闪光覆盖范围将会被扩大，并且闪光效果更加柔和自然。

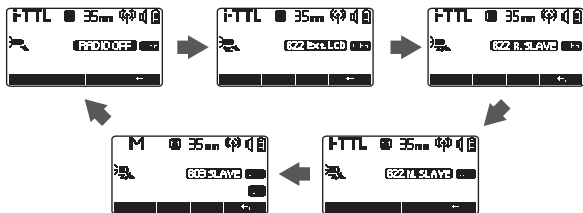


当【广角扩散片】被拉出来后，闪光覆盖范围将会锁定为 14mm。

六、无线闪光拍摄

YN685 兼容 622N 和 603 两大无线系统，可分别接受 YN622N-TX、YN622N、YN622N II、YN660、YN560 IV、YN560-TX、RF605、RF603 II 和 RF603 的无线引闪信号。在主控单元支持的前提下，YN685 可轻松实现多灯离机 TTL、M、multi 闪光，还可实现远程控制各组 YN685 的闪光模式、亮度、焦距、同步方式。

长按【MODE】按钮进入触发方式选择状态，通过旋转【拨盘】选择所需的触发方式（普通机顶→622 Ext. LCD →622 R.SLAVE→622 M.SLAVE→603 SLAVE→普通机顶）后按【OK】键保存设置。



- 无线闪光拍摄中部分功能需要在主控单元上设置，主控单元的相关设置方法请参阅主控单元的使用说明书；
- 引闪过程中请确保主控单元与从属单元的频道已设为一致；
- 要想实现通过主控单元控制各从属单元的闪光覆盖范围，需先将从属单元闪光灯先设置为“自动变焦”状态。
- 本产品不支持独立作为主控单元使用。

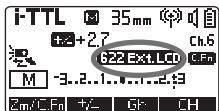
1、622N 无线系统

YN685 可配合 YN622N-TX、YN622N 和 YN622N II 一起组成一套完整的无线闪光系统。

YN685 在 622N 无线引闪系统中共有 7 个频道和 3 个分组可供选择。通过短按功能按钮【CH】可进入频道设置状态，旋转【拨盘】调整频道，按【OK】键保存设置。短按功能按钮【Gr】可直接切换组别。闪光模式、亮度、焦段的具体设置方法同普通机顶一样。

(1) YN622N II 扩展显示功能

当主控单元为 YN622N II 且设为 622 通信模式时，可将已设为“622 Ext. LCD”触发方式状态的 YN685 装在 YN622N II 上充当触发器的控制面板和液晶屏使用。短按【Gr】按钮进入控制分组设置状态，旋转【拨盘】调整控制分组。当前液晶屏幕上显示哪个组别，则表示此时可调整该组别闪光灯的闪光参数，如：当机顶闪光灯液晶屏幕组别显示为 M 时，则表示此时调整的是机顶闪光灯的参数；当机顶闪光灯液晶屏幕组别显示为 A 时，则表示此时调整的是离机 A 组闪光灯的参数。



本功能需配 YN622N II 一起使用，否则将不支持通过闪光灯更改离机参数，也不能独立作为主控单元引闪从属单元。

(2) 远程遥控触发方式

当 YN685 设为“622 R. SLAVE”触发方式时，闪光模式、闪光亮度、同步方式将完全受控于主控单元。



(3) 混合触发方式

当 YN685 设为“622 M. SLAVE”触发方式时，您可在闪光灯上设置 M 或者 Multi 模式，并设置一个闪光亮度而不被主控单元所更改，设置方法同普通机顶触发模式一样。



如果要使用离机 TTL 模式请切换为远程遥控触发方式。

2、603 无线系统

当 YN685 配合 603 无线系统进行无线闪光拍摄时，请将触发方式选择为“603 SLAVE”。

YN685 可分别接收 YN560 IV/YN560-TX/RF605/RF603 II/RF603 的无线引闪信号，实现离机 M、Multi 闪光或禁止闪光。



YN685 在 603 无线系统引闪中共有 6 个分组和 16 个频道可供选择。短按功能按钮【Gr】可直接切换分组；短按功能按钮【CH】可进入频道设置状态，旋转【拨盘】进行调整，然后短按【OK】按钮保存设置。603 SLAVE 状态下通过机身设置闪光模式、亮度、焦距的方法和普通机顶触发模式一样，通过主控单元远程控制参数的方法请参阅主控单元说明书。

3、多台闪光灯无线闪光配置

您可以创建两个或多个从属单元组以完成多方位的拍摄需求。在拍摄过程中您可以配合主控单元，根据实际拍摄需求为各组从属单元设置不同的闪光模式、闪光亮度和焦距。

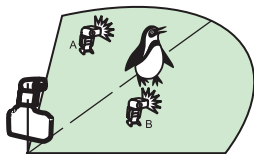
(1) YN685 组成两个从属单元组的无线闪光

设置离机触发方式：共有 622 R. SLAVE、622 M. SLAVE 和 603 SLAVE。

设置通讯频道：将主控单元与从属单元的频道设为一致。其中 622N 触发方式共有 7 个频道可供选择，603 触发方式共有 16 个频道可供选择。

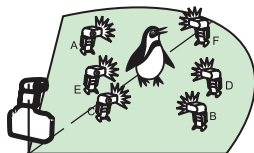
设置分组：将两台 YN685 分别设任意两个不同的组别。

设置从属单元的闪光参数：在闪光灯或主控单元上设置闪光模式、亮度、同步方式和焦距。

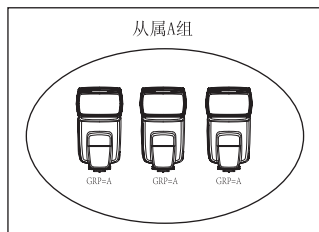


(2) YN685 组成多个从属单元组的无线闪光

组成多个从属单元的无线闪光的设置方法与两个从属单元的无线闪光相同，不同的是，在设置分组时可以将从属单元分别设为 3~6 个不同的组别，在拍摄过程中能够更随心的布置闪光效果。



当需要更大的闪光输出时，您可以增加从属单元的数量。只需在想要加大闪光输出的闪光分组中增加从属单元即可。例如需要加大 A 组的闪光输出，则可以将三个从属单元都设为 A 组，那么这三个闪光灯将等效于单个闪光组 A 进行控制闪光。



七、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【拨盘】选择自定义功能项目（编号，如 C. Fn 01），短按【OK】按钮进入项目子菜单，通过旋转【拨盘】更改子菜单的功能设置，短按【OK】按钮保存设置并退出子菜单，完成自定义功能设置后按【返回】按钮返回普通拍摄界面。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。

YN685 支持的自定义功能如下：

C. Fn 01 节电模式

- 0: ON 开启节电模式
- 1: OFF 关闭节电模式

C. Fn 02 从属单元自动休眠计时

- 0:60min 从属单元闲置 60 分钟休眠
- 1:10min 从属单元闲置 10 分钟休眠

C. Fn 03 从属单元自动关机计时

- 0:4h 从属单元休眠 4 小时后自动关机
- 1:1h 从属单元休眠 1 小时候自动关机

C. Fn 04 自动对焦辅助灯

- 0: ON 开启自动对焦辅助灯
- 1: OFF 关闭自动对焦辅助灯

C. Fn 05 画幅格式

- 0: FX FX 格式
- 1: DX DX 格式

C. Fn 06 提示音

- 0: OFF 关闭提示音
- 1: ON 开启提示音

C. Fn 07 主题

0: NUMERIC 数字主题

1: CLASSIC 经典主题

C. Fn 08 背景灯照明

0:12sec 照明 12 秒

1: OFF 关闭背景灯照明

2: ON 背景灯长亮

C. Fn 09 对比度调节

显示屏对比度调整，共有 15 个级别可供选择。

C. Fn 10 背景灯亮度

背景灯亮度调整，共有 28 个级别可供选择。

C. Fn 11 从属单元指示灯

0: ON 开启从属单元指示灯

1: OFF 关闭从属单元指示灯

C. Fn 12 固件版本

闪光灯当前版本信息显示



长按功能按钮 4 可以快速开启 12 秒照明或快速关闭背景灯照明。

八、故障排除指南

1. 无法开启电源或不闪光

请确保电池安装正确；确保闪光灯与相机的热靴触点接触良好；如果闪光灯和相机的热靴触点变脏，请清洁触点。

2. 闪光灯自动关闭电源

请检查闪光灯是否开启了节电功能及电池电量是否充足。

3. 照片曝光不足或过度

检查相机设置的快门、光圈、感光度（ISO）是否过于接近闪光灯的闪光极限或已设置了曝光补偿、曝光包围等与闪光相关的设置；在闪光灯未超出闪光极限的前提下，如果曝光效果仍不理想，请适当增减曝光补偿或闪光输出；当开启了高速同步后，有效闪光范围距离变短，请靠近被摄物体。

4. 照片底部显得较暗

在距离被摄物体较近时，请将闪光灯头调整为 -7° ；如果使用了遮光罩请将其取下；如果距离被摄物体太近，请远离被摄物体。

5. 照片边缘显得较暗

当闪光灯使用手动变焦时，请设定比拍摄视角宽广的闪光覆盖范围。（第 17 页）

6. 从属单元不闪光

检查从属单元和主控单元的频道是否已设为一致；请确保从属单元在主控单元的有效引闪范围内；检查主控单元是否将该组从属单元设置为不参与闪光。

7. 其他异常现象

尝试清除闪光灯或相机设置；尝试关闭闪光灯电源然后再重启闪光灯。如果您的问题仍得不到解决，请联系永诺售后服务热线 400-001-3888 咨询售后工作人员。

九、规格

线路设计:	自动绝缘两级晶体 (IGBT)
闪光指数:	60 (ISO100, 200mm)
闪光模式:	i-TTL, M, Multi
触发方式:	普通机顶, 622 Ext. LCD, 622 R. SLAVE, 622 M. SLAVE, 603 SLAVE
变焦范围:	AUTO, 20, 24, 28, 35, 50, 70, 85, 105, 135, 200mm
上下旋转角度:	-7~90 度
左右旋转角度:	0~360 度
电源:	4 节 AA 碱性电池或 AA 镍氢 (Ni-MH) 电池
闪光次数:	100~1500 次 (使用 AA 碱性电池)
回电时间:	约 2 秒 (使用 AA 镍氢电池)
色温:	5600K
闪光时间:	1/200~1/20000 秒
闪光控制:	8 级亮度控制 (1/128~1/1), 共 22 级微调
外部接口:	外接电源接口, PC 接口, 热靴
无线触发距离:	100 米
附加功能:	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
体积:	约 67×77×210mm
净重:	约 426g
所含物品:	闪光灯 (1), 保护袋 (1), 微型底座 (1), 说明书 (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/s-ourproduct.php?category=1.Flash>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。



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		故障说明 Failure Description	
购买日期 Purchase Date			
系列号 Serial No.			



深圳市永诺摄影器材股份有限公司

Shenzhen YONGNUO Photographic Equipment Co., Ltd.

地址：深圳市坪山区坑梓街道深福保现代光学厂区 A 座

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

电话 /Tel: (086) 0755-8376 2448

传真 /Fax: (086) 0755-8376 2765

全国服务电话：400-001-3888

邮箱 /Email: service@hkyongnuo.com

网址 /Website: www.hkyongnuo.com

201009V01

Printed in China

