



YN560 IV

使用说明 USER 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

V2018



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

●支持固件升级

新款 YN560 IV（2018 款）配备 USB 口，您可从永诺官网下载最新固件对产品进行升级。

●兼容永诺 602/603 无线电引闪系统

全面兼容永诺 YN720/ YN685/YN560 IV/YN660/YN560 III/YN560 TX/RF605/RF603/RF602 的无线电引闪信号，共有 16 个频道可供选择，有效引闪距离可达 100 米。

●支持无线电主控功能，轻松实现三组控光

作为主控单元，具备 3 组独立分组控制能力，实现远程控制 YN720/YN685/YN560 III/YN560 IV/YN660 的闪光模式、闪光输出、焦段、频闪次数和频率。

●支持无线电从属功能

可作为从属单元，接收永诺 YN720/YN560 IV/YN660/YN560 TX/RF605/RF603/RF602 的无线电引闪信号。

●多种触发同步方式，灵活多变

YN560 IV 可以通过相机机顶触发，2.4G 无线电触发，S1 和 S2 避预闪触发。

●自动保存设置、支持自定义设置（Fn）

闪光灯上的参数设置在关机时可自动保存，以便下次使用；用户可根据需求自定义设置闪光灯功能。

●GN58 @ ISO100, 105mm

大指数 2.4G 无线电闪光灯，支持 M/Multi/— 模式。

●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（注：声音可以关闭）。

●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。

●超速回电系统、支持外接电源

●配备大尺寸 LCD 显示屏、标准 PC 同步接口

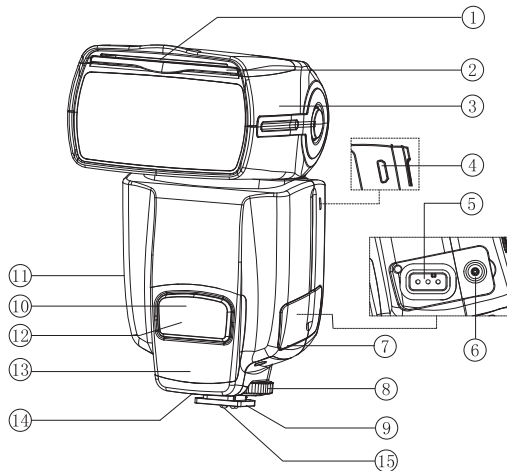
快速攻略

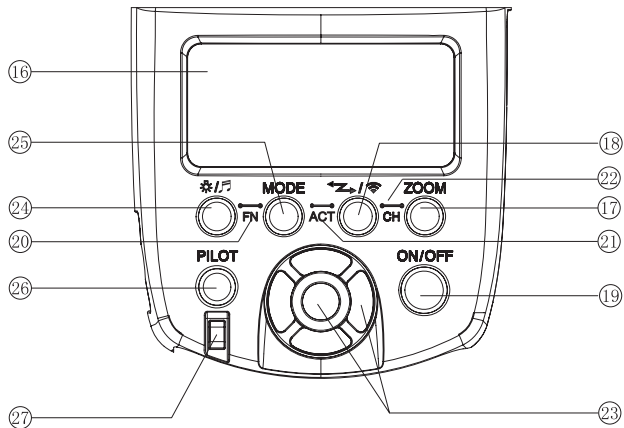
如果你没有时间浏览整本说明书，请阅读本节内容。

- 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、在 TX 状态下，操作【MODE】+【/📶】按钮发送激活指令，按【OK】按钮终止发送。
- 4、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。
- 5、操作【/📶】按钮可以切换机顶闪光模式、TX 主控闪光模式、RX 从属闪光模式、S1/S2 从属闪光模式。
- 6、TX/RX 触发方式下，同时按住【ZOOM】+【/📶】按钮进入频道设置状态（CH1 ~ CH16）。
- 7、操作【MODE】+【/🎵】按钮进入高级选项设置，详见“高级选项设置”章节。
- 8、通过“高级选项”选择 <rF 603>，再由【左】【右】按钮设置成 <rF 602>，就可以与 RF-602 发射器配合使用了。
- 9、本产品提供 M/Multi 模式，可通过【MODE】按钮切换。
- 10、关机状态，保持按住【MODE】按钮不放，然后开机可进入固件升级界面。

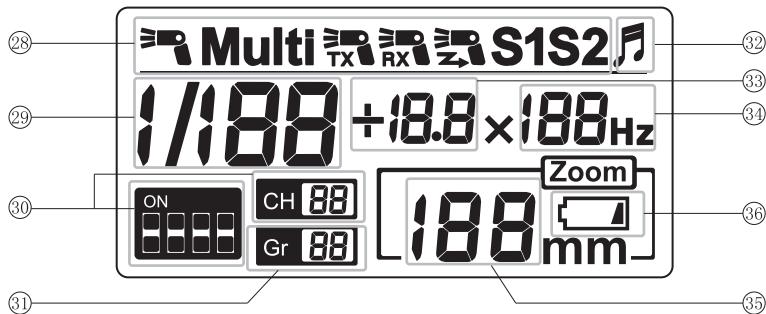
部件说明

- 1、反射板
- 2、广角扩散板
- 3、闪光灯头
- 4、Micro USB 接口
- 5、外置电源插座
(可连接 SF-18C 或 SF-17C 充电盒)
- 6、PC 孔 (输入)
- 7、接口盖
- 8、固定旋钮
- 9、热靴座
- 10、2.4G 无线接收模块
- 11、电池仓盖
- 12、光敏触发感应器
- 13、离机指示灯
- 14、声音提示孔
- 15、热靴触点





- 16、LCD 液晶屏：清晰、直观地显示当前的功能状态信息。
- 17、灯头电动变焦按钮（ZOOM）：通过【ZOOM】按钮可设置闪光灯的焦距覆盖范围（24，28，35，50，70，80，105mm）。
- 18、触发方式按钮（）：操作【】按钮可以使闪光灯在机顶 /TX/RX/S1/S2 之间循环切换。
- 19、电源开关（ON/OFF）：长按电源开关 2 秒以开启或关闭电源。
- 20、高级选项设置按钮：同时按住【】和【MODE】按钮，进入高级选项设置项目。
- 21、激活按钮（ACT）：TX 状态，同时按住【MODE】按钮和【】按钮进入发送激活指令。
- 22、频道设置按钮（CH）：TX/RX 状态，同时按住【】和【ZOOM】按钮进入频道设置状态。
- 23、设置 / 选择按钮组：包括【左】【右】【上】【下】及中间的【OK】按钮；通过这些按钮分别可以设置功率输出、输出微调、频闪闪光次数及闪光频率、高级选项设置、无线电通信频道 CH 等。
- 24、背光 / 声音开关按钮（）：短按开启或关闭 LCD 背光，长按开启或关闭声音提示功能。
- 25、模式切换按钮（MODE）：每按一次【MODE】按钮，闪光灯模式依次在 M/Multi 之间循环切换。
- 26、充电指示灯 / 测试按钮（PILOT）：亮红灯表示充电完成，可以进行闪光；亮蓝灯表示处于充电状态或电量不足。按下【PILOT】按钮，闪光灯将发出测试闪光。
- 27、信号指示灯：当闪光灯接收到 RF-602 或 RF-603 发出的无线电信号时，信号指示灯会亮起。



28、闪光模式 / 触发方式指示

30、频道指示

32、声音指示

34、闪光频率指示

36、低电量指示

29、输出功率指示

31、分组指示

33、频闪次数 / 输出功率微调指示

35、灯头焦距指示

产品安装

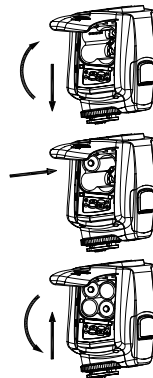
1、安装电池

按箭头所示方向滑动【电池仓盖】将其打开。

按电池仓中的极性指示安装电池，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、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。

要取下闪光灯，请松开【固定旋钮】，然后从相机热靴中推出。



基本功能

1、基本操作

TX 主控模式及 RX 从属模式的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 一	此时可调机顶主控闪光灯的闪光模式、亮度和焦距	本机作为从属单元中的 A 组闪光灯使用 本机作为从属单元中的 B 组闪光灯使用 本机作为从属单元中的 C 组闪光灯使用 本机作为从属单元中的 D 组闪光灯使用 本机作为从属单元中的 E 组闪光灯使用 本机作为从属单元中的 F 组闪光灯使用
GR A	此时可通过主控单元调整离机 A 组闪光灯的闪光模式、亮度及焦距	
GR B	此时可通过主控单元调整离机 B 组闪光灯的闪光模式、亮度及焦距	
GR C	此时可通过主控单元调整离机 C 组闪光灯的闪光模式、亮度及焦距	
GR D		
GR E		
GR F		

【充电指示灯】状态含义

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
红灯闪烁	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】的含义

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
嘀 -- 滴滴 滴滴	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
快速连续响	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

2、开启及关闭电源

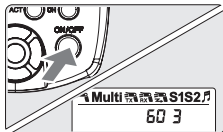
长按【ON/OFF】按钮 2 秒可打开或关闭闪光灯电源。推荐通过该按钮关闭闪光灯电源之后再取出电池。

打开闪光灯电源后，当【充电指示灯】亮红灯，表示可以进行闪光。

若电池电量不足，超过一定时间未充满电，闪光灯将自动关机，此时需要更换新电池。

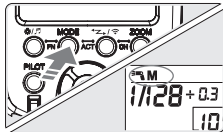
您可以通过按【PILOT】按钮来测试闪光是否正常。

使用完毕后，长按【ON/OFF】按钮 2 秒即可关闭电源。



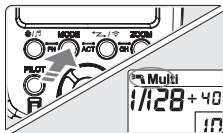
3、M 模式

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 及 0.5EV 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。



4、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】与【右】可以调整输出功率，输出功率的调整范围是 1/128-1/64-1/32-1/16-1/8-1/4。要调整闪光次数与闪光频率，请先长按【OK】按钮进入设置状态，再次短按【OK】按钮可选择将要设置的项目（闪烁），此时操作【左】【右】按钮可以调整闪光次数、闪光频率。

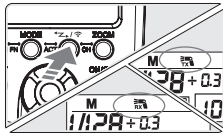


注意：在 TX 模式，机顶主控单元闪光灯不可设为 Multi 模式。电池电量不足的情况，闪光灯充电速度较慢，可能会引起高频率闪光出现漏闪，在这种情况下，请降低闪光频率或更换新电池。

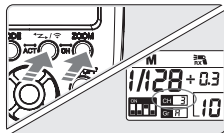
5、TX/RX 无线电触发闪光

YN560 IV 兼容永诺 602、603 两种 2.4GHz 无线电引闪信号，在无线电闪光拍摄过程中既可作为主控单元使用，实现远程控制各组从属单元的闪光模式、亮度、焦段，也可作为从属单元实现离机闪光。

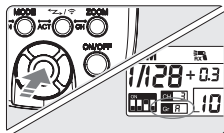
通过短按【】按钮可以将触发方式设为无线电主控 TX 或无线电从属 RX。通过高级选项可以选择无线电信号 603 或 602，引闪过程中需将主控单元和从属单元的无线电信号设为一致。



在无线电 TX/RX 触发方式下，同时按住组合按钮【/📶】和【ZOOM】，频道闪烁，按【左】【右】选择所需频道，按【OK】保存频道设置。YN560 IV 共有 16 个频道可供选择，使用过程中需确保无线电主控单元和从属单元的频道设为一致，否则将引闪失败。



YN560作为TX主控单元使用可同时控制3组从属单元（A/B/C组）的闪光参数，作为RX从属单元使用支持18个组别（A/A1/A2/A3/B/B1.....F2/F3）设置。



TX状态下，短按【OK】按钮直接切换分组，当分组显示为“—”表示此时为主控灯参数调整界面，当分组显示为“A/B/C”表示此时是对应从属单元参数调整界面（详见P10）。RX状态，短按【OK】分组闪烁，按【上】【下】键选择大分组A~F，按【左】【右】键选择小分组1~3。在TX主控单元上参照普通机顶操作方式切换当前分组的闪光模式、闪光亮度、焦段及频闪参数，调整结果将同步发送到各分组闪光灯上。

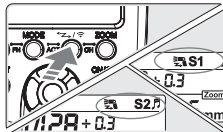
TX从属状态，既可通过主控单元远程更改闪光相关参数，也可在本灯上直接更改闪光参数，操作方法同普通机顶触发方式一样。

请注意，如果您的 YN560 III 未激活，需先用 YN560 IV 进行激活才能正常使用分组控制功能，激活步骤是：①首先将 YN560 IV 设置为 TX 主控闪光模式，将 YN560 III 设置为 RX 从属闪光模式；②分别进入 YN560 IV 和 YN560 III 的自定义选项选择相同的信号传输方式（rF-602 或 rF-603），然后将

频道设为一致；③操作 YN560 IV 的【MODE】+【】按钮进入激活信号发送状态；在 YN560 III 接收到激活信号后，短按【OK】按钮确认激活。确认激活后 YN560 III 的液晶屏上将会多出一个 GR 图标显示。

6、S1/S2 无线光触发闪光

通过按下【】按钮可以选择 S1、S2 从属闪光模式。这两种模式也适合作为离机副灯使用，以创建多种照明效果，它们分别适合于手动闪光环境和 TTL 闪光环境。在这两种模式下调整输出亮度与 M 模式一样，只需要操作【左】【右】、【上】【下】按钮就可以了。使用 S1、S2 时，可以通过旋转闪光灯灯头，使感应器对着主控灯。



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致。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。

注意避免以下情况：主灯使用红眼减轻功能；主灯使用指令模式（尼康）或无线模式（佳能）；使用

ST-E2 作为闪光控制器；底座接引闪器。

7、测试闪光

无论处在哪种模式下，您都可以通过按【PILOT】按钮来测试闪光灯是否闪光正常。

测试闪光时，闪光灯会根据所选择的输出功率的等级发出相应亮度的闪光。

8、节电模式

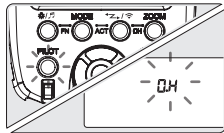
在不同的闪光模式下，YN560 IV 会执行不同的节电模式，如 < SE oF 3 30> 表示闪光灯机顶使用，闲置 3 分钟休眠，闲置 30 分钟自动关机。

YN560 IV 配备 3 个不同的节电模式，包括机顶闪光节电模式、S1/S2 闪光节电模式、RX 无线电闪光节电模式，各个节电模式都可以通过高级选项设置。设置方法：操作【/月】按钮 + 【MODE】按钮进入高级选项设置状态，通过【上】【下】按钮选择所要设置的项目，再通过【左】【右】按钮调节参数即可。

9、过热保护

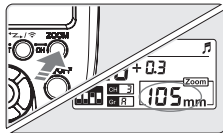
连续拍摄过于频繁时，将触发闪光灯的过热保护机制；为避免过热而损坏灯头，请将闪光灯闲置约 10~15 分钟后再继续拍摄。

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。



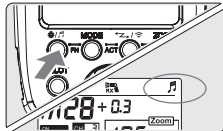
10、手动设置灯头变焦位置

通过操作【ZOOM】按钮可以手动设置灯头的变焦位置，闪光灯灯头焦距将在（24/28/35/50/70/80 / 105mm）之间循环切换，变焦设置结果将直接在液晶屏上显示。



11、声音提示

可通过自定义功能设置选项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，具体声响方式请参考“声音提示含义”章节。



12、PC 同步口（输入）

通过连接 PC 同步口，可以使闪光灯同步闪光。

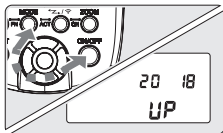
13、自动保存设置

闪光灯会自动保存当前的设置，方便您下次开机后使用。

14、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.hkvongnuo.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 Micro 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。

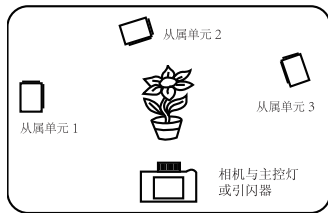


高级应用

1、多灯布光应用

(1) TX 主控闪光模式

通过 YN560 IV 的 TX 模式，可根据自己的当前闪光需要远程控制多个已设为 RX 状态的 YN560 III/YN560 IV 的闪光模式、亮度和焦距。如远程更改 A 组 YN560 III 的闪光模式、亮度和焦距：只需在设置为 TX 状态的 YN560 IV 上短按【OK】按钮直至分组显示区域显示 <GR A>，此时即可在 YN560 IV 上直接通过【MODE】按钮更改 A 组闪光灯的闪光模式，通过【ZOOM】按钮改变 A 组闪光灯的焦距，通过方向按钮调整 A 组闪光灯的亮度。



（2）RX/S1/S2 从属闪光模式

YN560 IV 不仅配备了 S1/S2 无线光从属闪光模式，同时还配备无线电 RX 从属闪光模式。

用 S1/S2 从属闪光模式时，使用内置闪光灯或机顶外置闪光灯作为主灯；用 RX 从属闪光模式时，可直接使用来 YN560 IV 的 TX 主控闪光模式、RF-602、RF-603（II）、RF-605 引闪，引闪时只需在 YN560 IV 闪光灯高级选项里设置为兼容【RF-602】或【RF-603】引闪方式，并将频道设为与主控端一致即可。

S1/S2 从属闪光模式可以满足你基本的布光需求，使用 S1/S2，请勿在主闪光灯及从属闪光灯之间放置障碍物，否则障碍物会阻碍无线信号的传送。光敏触发闪光，室内使用最远距离可达 25 米，室外使用最远距离可达 15 米。

使用 RX 从属闪光模式时，可以有效的减少障碍物对无线电信号的影响，同时可以获得更远的引闪距离，最远距离可达 100 米。

2、使用外置充电盒

您可以购买永诺外置充电盒 SF-18C 或 SF-17C，将其连接至闪光灯的充电口，闪光之后，充电盒将对闪光灯进行充电，以提高闪光灯的回电速度。

3、高速连拍

本闪光灯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。

请注意：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。

4、后帘同步

您可以使用慢速快门，为拍摄主体制造拖影，闪光灯会在快门即将关闭的那一刻闪光。这就是后帘同步功能（后帘同步需要相机自身支持，其设定方法请参照您的相机说明书）。

提示：佳能系统需闪光灯具备能与相机通信的情况下才能实现后帘同步功能。

5、高级选项功能

YN560 IV 具备高级选项功能，您可以根据自己的需求自定义闪光灯的功能，通过闪光灯上的组合按钮来进行高级选项设置。闪光灯上的设置方法：同时操作【/🔊】+【MODE】按钮，进入高级选项功能设置状态，通过【上】【下】按钮选择设置项目，由【左】【右】按钮设定各项目参数，液晶屏会显示设置项目；如：<SE of 3 30>，表示在机顶使用，闪光灯闲置 3 分钟自动休眠，闲置 30 分钟自动关机。

YN560 IV 支持的高级选项功能如下：

SL EP on: 开启节电功能

SL EP --: 关闭节电功能

A rectangular LCD display with a black border showing the text "SL EP on" in a black, pixelated font. The "SL" is larger and more prominent than "EP on".

SL EP on

SE oF 3 30/15 60/30 120: 闪光灯闲置 3/15/30 分钟休眠
闲置 30/60/120 分钟关机

SE oF -- 120: 不休眠, 闲置 120 分钟关机

A rectangular LCD display with a black border showing the text "SE 3 30 of" in a black, pixelated font. "SE" is large, "3 30" is smaller and positioned to the right, and "of" is at the bottom right.

SE 3 30
of

Sd 30/60/120 : S1/S2 模式, 闲置 30/60/120 分钟关机

A rectangular LCD display with a black border showing the text "Sd 30" in a black, pixelated font. "Sd" is large and "30" is smaller and positioned to the right.

Sd 30

Sd 5 30/15 60/30 120: RX 模式，闲置 5/15/30 分钟休眠，
闲置 30/60/120 分钟关机
Sd -- 120: 不休眠，闲置 120 分钟关机

Sd 5 30

Lcd 7/15/30: 闪光灯液晶屏背光持续时间为 7/15/30 秒

lcd 15

So nd on: 开启声音提示功能
So nd --: 关闭声音提示功能

So nd on

I nc 0.3: 手动闪光输出以 0.3EV 为微调步长

I nc 0.5: 手动闪光输出以 0.5EV 为微调步长

I nc 0.3 5: 手动闪光输出以 0.3/0.5EV 为混合微调步长



Inc 0.3

qu ic --: 关闭快速开机 / 关机功能（默认）

qu ic on: 开启快速开机 / 关机功能



Qu ic --

rF 603: 兼容 RF-603 无线发射器

rF 602: 兼容 RF-602 无线发射器

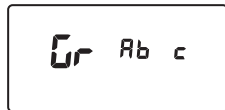


rF 60 3

Gr A:TX 主控状态支持远程控制 A 组参数

Gr Ab: TX 主控状态支持远程控制 A、B 组参数

Gr Ab c: TX 主控状态支持远程控制 A、B、C 组参数;



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）



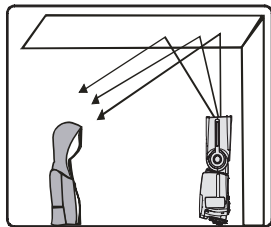
VE. 100: 闪光灯固件版本



6、反射闪光

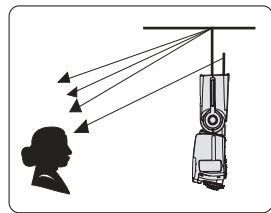
反射闪光是指通过将【闪光灯头】指向墙壁或天花板，借助天花板或墙壁反射回来的光照亮物体来进行拍摄（俗称“跳闪”）。这样可以减轻被摄物体背后阴影，获得更自然的摄影效果。

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。



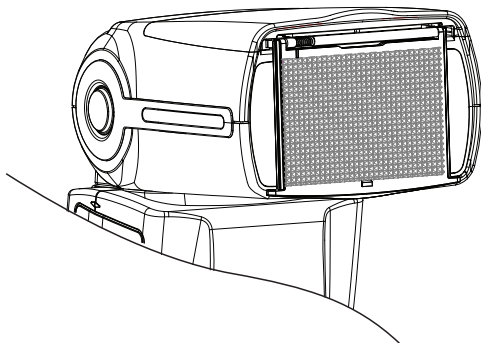
7、利用【反射板】拍摄

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。



8、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。



使用过程中可能出现的问题和解决方法

- 1、户外使用闪光灯注意：在户外使用时请防止太阳光直射闪光灯的光敏触发感应器，确保闪光灯能够正常使用。
- 2、户外使用柔光伞注意：当在户外闪光灯安装柔光伞的时候容易被风吹倒，导致闪光灯热靴脚摔断，请固定安装架。
- 3、照片欠曝或过曝？检查此时照相机设置的快门，光圈，感光度（ISO）是否过于接近闪光的极限，或者相机有关闪光设置是否正确。
- 4、相片出现暗角或者被摄物体只有局部能照亮？请检查闪光灯当前的覆盖焦距。请检查镜头焦距是否超出闪光灯的覆盖范围，本产品设计的灯头变焦范围是中画幅系统的 24~105mm，您可以尝试拉出广角扩散板，以扩大闪光范围。
- 5、YN560 IV 的 TX 主控闪光模式无法引闪 RX 模式？请检查主控单元与从属单元的引闪信号方式（rF-602、rF-603）和频道是否设置为了一致；是否将该组闪光灯设置为禁止闪光。
- 6、闪光灯状态异常？请试图关闭闪光灯与相机的电源，在相机热靴上安装好闪光灯后，再重新打开闪光灯与相机电源。如仍有异常，请更换一组新电池再尝试使用。

规格

线路设计	自动绝缘两级晶体（IGBT）
闪光指数	58（ISO 100, 105mm）
闪光模式	M、Multi
触发方式	机顶、TX、RX、S1、S2
灯头变焦范围	24, 28, 35, 50, 70, 80, 105mm
上下旋转角度	-7~90 度
左右旋转角度	0~270 度
电源	4 枚 AA 碱锰（alkaline）电池或 AA 镍氢（Ni-MH）电池
发光次数	00~1500 次（使用 AA 碱锰电池）
回电时间	小于 3 秒（使用 AA 碱锰电池）
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 29 级微调
外部接口	热靴、PC 口、外置充电接口、Micro USB 接口
无线触发距离	光敏引闪距离室内 20~25 米，室外 10~15 米 2. 4G 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、PC 同步、节电模式、过热保护、自动保存设置
体积	60×190×78mm（伸展状态）
净重	360g
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）

不同焦距范围的闪光指数（ISO 100，以米 / 英尺为单位）

闪光 输出	闪光覆盖范围（mm）							
	14mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	80mm	105mm
1/1	15/49.2	28/91.9	30/98.4	39/127.9	42/137.8	50/164	53/173.9	58/190.3
1/2	10.6/34.8	19.8/65	21.2/69.6	27.6/90.7	29.7/97.4	35.4/116.1	37.5/123	41/134.5
1/4	7.5/24.6	14/45.9	15/49.2	19.5/64	21/68.9	25/82	26.5/86.9	29/95.1
1/8	5.3/17.4	9.9/32.5	10.6/34.8	13.7/45.2	14.8/48.6	17.7/58.1	18.7/61.4	20.5/67.3
1/16	3.8/12.5	7/23	7.5/24.6	9.7/32	10.5/34.4	12.5/41	13.3/43.6	14.5/47.6
1/32	2.7/8.9	4.9/16.1	5.3/17.4	6.9/22.7	7.4/24.3	8.8/28.9	9.4/30.8	10.3/33.8
1/64	1.9/6.2	3.5/11.5	3.8/12.5	4.9/16	5.3/17.4	6.3/20.7	6.6/21.7	7.3/24
1/128	1.3/4.3	2.5/8.2	2.7/8.9	3.5/11.4	3.7/12.1	4.4/14.4	4.7/15.4	5.1/16.7

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。



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

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

200820V02

Printed in China

