



# YN510EX

## 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 the future.



中文

English

## 一、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。

## 二、产品特点

- 兼容 N 家、C 家无线闪光系统

同一台 YN510EX 可分别接受 580EX II、SB-900/800/700、7D/60D/600D 内闪、N 家相机 C 指令、SU-800 及 ST-E2 无线信号，支持 4 个频道，实现离机 TTL 及手动闪光。

- 大尺寸 LCD 显示屏

大尺寸 LCD 显示，可更清晰、更直观地查看及设置闪光功能，使用更便捷。

- GN53 @ ISO100, 105mm

YN510EX 为永诺新型高指数闪光灯，支持离机 TTL、M、Multi 闪光。

- 多种触发同步方式，灵活多变

YN510EX 可以通过相机机顶触发、内置或主控闪光灯指令触发、S1 和 S2 避预闪触发。

- 配备灯头电动变焦功能

通过操作闪光灯上的变焦按钮，可以使灯头覆盖焦距在 24~105mm 之间变动。

- 支持离机 TTL 功能

在离机 Sc/Sn 模式下，支持曝光补偿、曝光包围、后帘同步、曝光锁定。

- **远程无线触发感应**

YN510EX 具备远程无线触发感应功能；Sc/Sn/S1/S2 模式可工作于户外环境，无线触发感应距离长达 15 米。

- **声音提示**

开启声音提示功能，不同的声响方式提示不同的工作状态，让您得以专注于创作过程（注：声音可以关闭）。

- **配备标准 PC 同步接口**

YN510EX 配备了标准的PC 同步口，使您更便于使用 PC 同步线让闪光灯同步闪光。

- **超速回电系统**

全光输出回电时间仅需 3 秒，即使不使用全新电池，也能获得极速的回电体验，只需 4~5 秒。

- **高级选项设置**

YN510EX 具备高级选项设置功能，您可以根据自己的需求自定义闪光灯的功能。

- **自动保存设置**

YN510EX 能自动保存您当前的操作设置，方便你下次开机后继续使用。

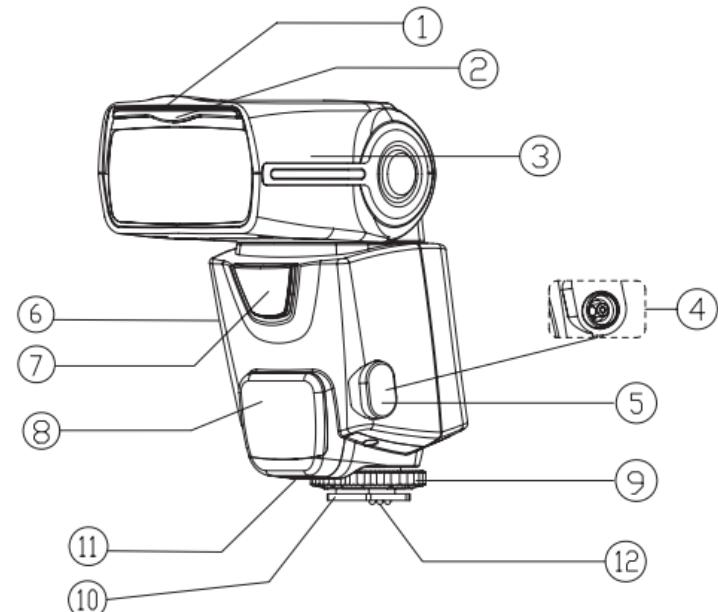
### 三、快速攻略

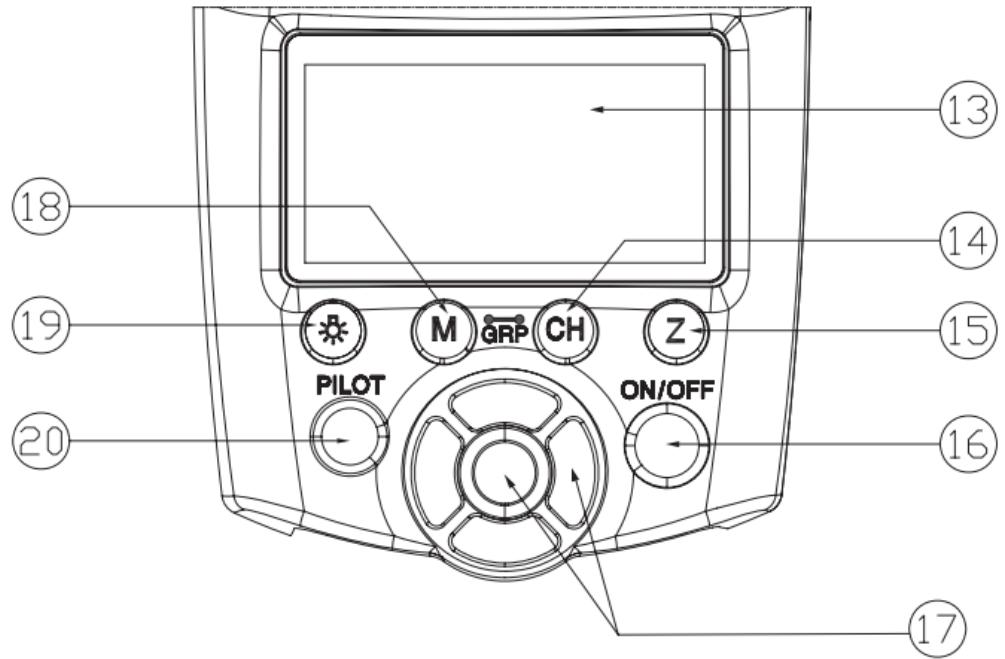
如果您没有时间浏览整本说明书，请阅读本节内容。

- 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3分钟以上)**
- 2、您可以操作各按钮观察显示内容的变化，了解其各自功能。
- 3、按【MODE】选择离机触发方式 Sc/Sn/S1/S2。
- 4、按【左】【右】【上】【下】按钮可在当前模式下快速调整闪光灯参数，有些参数需按几次中央的【OK】按钮才能进行设置。
- 5、长按【ZOOM】按钮可设置高级选项功能，各设置内容可见“高级选项设置”一节。
- 6、本产品提供 M、Multi、离机 TTL 模式。

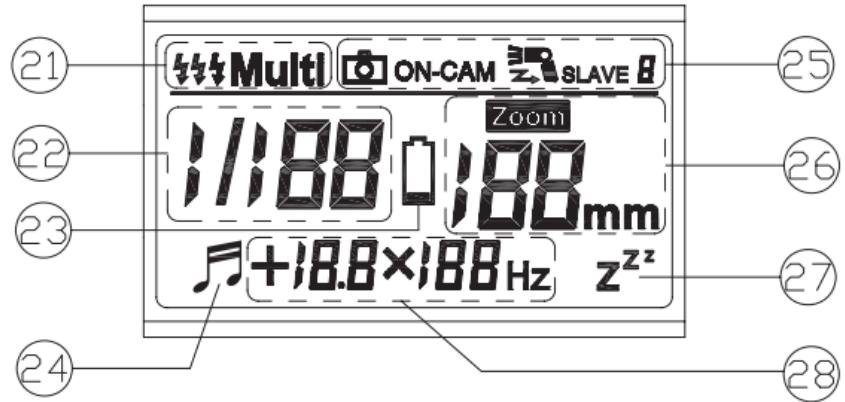
## 四、部件说明（请认真熟读本部分，让您快速熟悉本产品功能）

- 1、反射板
- 2、广角扩散板
- 3、闪光灯头
- 4、PC孔（输入）
- 5、接口盖
- 6、电池仓盖
- 7、无线触发感应器
- 8、离机指示灯
- 9、固定旋钮
- 10、热靴座
- 11、声音孔
- 12、热靴触点





- 13、LCD 液晶屏：**显示闪光灯的所有功能及运用设置过程，方便用户查看、快捷设置。
- 14、频道选择按钮(CH)：**在 Sc/Sn 模式下，可以通过【CH】按钮设置通信频道(1, 2, 3, 4); 在 M/Multi/S1/S2 模式下，按【CH】按钮可以调节灯头变焦范围。
- 15、ZOOM 变焦按钮：**直接操作【ZOOM】按钮可以调节灯头变焦范围(24, 35, 50, 70, 80, 105mm)。长按【ZOOM】按钮，可以进入高级选项设置。
- 16、电源开关 (ON/OFF)：**长按此开关约 2 秒可以开启或关闭闪光灯的电源。
- 17、选择/设置按钮组：**包括【左】【右】、【上】【下】及中间的【OK】按钮; 【左】【右】按钮可以设置输出功率、高级选项参数、频闪闪光次数、频闪闪光频率; 【上】【下】按钮可设置亮度微调、高级选项设置。
- 18、模式切换按钮 (MODE)：**每按一次，闪光灯模式将在 M、Multi、Sc、Sn、S1、S2 之间切换。
- 19、照明开关/声音开关：**短按此按钮可以开启或关闭液晶背光；按下此按钮约 2 秒，将开启或关闭闪光灯声音提示功能。
- 20、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；亮绿灯表示处于充电状态。按下该按钮 (PILOT)，闪光灯将发出测试闪光。



21、模式指示

22、输出功率指示

23、电量不足指示

24、声音提示

25、闪光触发方式

26、灯头变焦指示

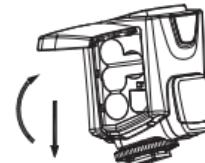
27、休眠指示

28、频闪频率、次数及输出功率微调指示

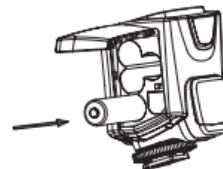
## 五、产品安装

### 1、安装电池

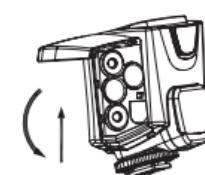
按箭头所示方向滑动【电池仓盖】将其打开。



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。



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】，然后将闪光灯从相机热靴中推出。

## 六、基本功能

### 1、基本操作

按钮的操作：

部件	操作
【电源开关】	通过长按此开关可以开启或关闭闪光灯的电源。 推荐通过该按钮关闭闪光灯电源之后再取出电池。
【MODE】按钮	每按一次，闪光灯模式将在 M、Multi、Sc、Sn、S1、S2 之间切换。
【照明开关/声音开关】	短按此按钮可以开启或关闭液晶背光；按下此按钮约 2 秒，将开启或关闭闪光灯声音提示功能。
【CH】按钮	频道选择按钮，在 Sc/Sn 模式下，可以通过【CH】按钮设置通信频道（1, 2, 3, 4）。 在 M/Multi/S1/S2 模式下，操作此按钮可以设置灯头变焦位置。
【ZOOM】按钮	直接操作【ZOOM】按钮可以调节灯头变焦范围（24, 35, 50, 70, 80, 105mm）； 长按此按钮，可以设置高级选项功能。
选择/设置按钮组	包括【左】【右】、【上】【下】及中间的【OK】按钮；【左】【右】按钮可以设置输出功率、 频闪闪光次数、频闪闪光频率；【上】【下】按钮可设置亮度微调、高级选项。
【PILOT】按钮	按下该按钮可以测试闪光输出亮度。

## 【充电指示灯】状态含义

【充电指示灯】状态	含义	处理方法
亮红灯	闪光灯充电完成，可进行闪光	正常
亮绿灯	闪光灯充电未完成	请等待闪光灯充电完成
绿灯闪烁	电池电量不足，闪光灯即将关机	请更换新电池

## 【声音提示】的含义

声响方式	含义	处理方法
滴滴	声音开关开启、闪光OK、闪光灯开机	正常
滴滴滴 滴滴滴	曝光可能过度	调节曝光设置或拍摄条件
滴 滴 滴	曝光可能不足	调节曝光设置或拍摄条件
滴—滴滴 滴滴	a. 回电未完成 b. 过热保护提示	等待充电完成或闲置3~5分钟等待过热解除
滴——长响	闪光灯充电完成，可以进行闪光	正常
滴—滴—滴—	电量不足，闪光灯自动关机前提示	请更换电池

## **2、开启及关闭电源**

长按【ON/OFF】按钮可以开启或关闭闪光灯电源。推荐通过该按钮关闭闪光灯电源之后再取出电池。

开启闪光灯电源后，【充电指示灯】亮红灯，表示可以进行闪光。

若电池电量不足时，充电时间超过 20 秒，【充电指示灯】绿灯闪烁；液晶屏会显示电量不足图标，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 1/64 ~ 1/1，亮度共 7 档，每一档最多可有 3 档微调，以 0.3EV、0.5EV 或 0.3/0.5EV 混合档作为调节增量，最多共 25 级微调；由【左】【右】按钮调节整档亮度，通过【上】【下】按钮进行微调，调节结果直接在液晶屏上显示。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，闪光灯将按您设置好的输出功率、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 1/64-1/32-1/16-1/8-1/4。闪光次数范围为 1~90，闪光频率范围为 1~100。要调整闪光次数与闪光频率，请先按一次【OK】，闪光次数将闪烁，此时按【左】【右】可以调整闪光次数；再按【OK】，闪光频率将开始闪烁，此时按【左】【右】可以调整闪光频率。

注意：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、Sc/Sn 及 S1/S2 模式

通过【MODE】按钮将闪光灯设置为 SLAVE c、SLAVE n、SLAVE 1、SLAVE 2，即 Sc/Sn/S1/S2 模式，这四种模式都作为离机从属单元使用，以创建多种照明效果。

Sc/Sn 模式可分别接受 580EX II、SB-900/800/700、7D/60D/600D 内闪、N 家相机 C 指令、SU-800 及 ST-E2 无线信号，支持 4 个频道，实现 TTL 及手动无线闪光。使用 Sc/Sn 及 S1/S2 模式时，可以通过旋转闪光灯灯头，使无线触发感应器对着主控灯。拍摄前，需将 YN510EX 与主控灯设置在同一通信频道上，在 YN510EX 上通过【CH】按钮选择通信频道（1, 2, 3, 4）。当工作于 Sc/Sn 模式时，YN510EX



闪光灯的亮度完全受主控单元控制。

**S1/S2** 模式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和 M 模式一样，只需要操作【左】【右】按钮就可以了。

**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。

请注意使用 S1、S2 模式时避免以下情况：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；  
**否则，请将闪光灯设置为 Sc/Sn 模式。**



## 6、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。

## 7、节电模式

永诺为YN510EX设计了节电模式，此节电模式可以通过高级选项功能设置来实现，如：<SE Sd 3 30>。在M、Multi模式下，闪光灯闲置3/15/30/--分钟将进入休眠状态，闲置30/60/120分钟自动关机。当闪光灯休眠时，液晶上显示休眠指示图标，您可以通过按任意按钮来唤醒闪光灯以便继续操作。

在Sc、Sn、S1、S2模式下，闪光灯不休眠，闲置30/60分钟直接自动关机

注意：当休眠时间设置为--时，同样表示不休眠。

节电模式参见下表：

闪光模式	休眠计时	自动关机计时
M、Multi模式	闲置3/15/30/--分钟休眠（--表示不休眠）	闲置30/60/120分钟自动关机
Sc/Sn/S1/S2模式	不休眠	闲置30/60分钟自动关机

## 8、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，此时液晶屏上将显示<O.H>，且锁定闪光灯。请将闪光灯闲置 3~5 分钟后再继续使用。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。

## 9、手动设置灯头变焦位置

通过操作【ZOOM】按钮可以直接手动设置灯头的变焦位置，闪光灯焦距分别为 24 / 35 / 50 / 70 / 80 / 105mm。设置灯头变焦位置时，液晶显示屏上将直接显示您当前设置的焦距范围。

## 10、声音提示

在声音开关打开的情况下，闪光灯会发出不同的声音提示其工作状态，声音的含义参见下表：

声响方式	含义	处理方法
滴滴	声音开关开启、闪光 OK、闪光灯开机；	正常
滴滴滴 滴滴滴	曝光可能过度	调节曝光设置或拍摄条件
滴 滴 滴	曝光可能不足	调节曝光设置或拍摄条件
滴—滴滴 滴滴	a. 回电未完成 b. 过热保护提示	等待充电完成或闲置 3~5 分钟 等待过热解除
滴——长响	闪光灯回电完成，可以进行闪光	正常
滴—滴—滴—	电量不足，闪光灯自动关机前提示	请更换新电池

## **11、PC 同步口（输入）**

通过连接标准 PC 同步口，可以使闪光灯同步闪光。

## **12、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。

## **七、无线闪光系统**

YN510EX 支持无线闪光功能，同一台YN510EX 可以分别接受 580EX II、7D/60D/600D 内闪、ST-E2、SB-900/800/700、N 家相机内闪 C 指令、SU-800 及 ST-E2 无线信号，实现无线 TTL 及手动闪光。

SLAVE c：表示只接收 C 家无线闪光信号，避免 N 家信号干扰。

SLAVE n：表示只接收 N 家无线闪光信号，避免 C 家信号干扰。

主控单元设定的任何闪光曝光补偿、闪光曝光包围、曝光锁定、手动闪光、频闪闪光等设置都会被自动传输至 YN510EX 。

即使有多个 YN510EX，也将以相同的方式接受来自主控单元的无线信号。

## 1、主控单元设置

机载主控单元采用 580EX II、7D/60D/600D 内闪、SB-900/800/700、N 家相机内闪 C 指令、SU-800、ST-E2；相关设置方法请参照主控单元的使用说明书。

## 2、从属单元设置

YN510EX 作为从属单元，使用时通过操作【MODE】按钮将闪光灯设置为 SLAVE c 或 SLAVE n，通过【MODE】与【CH】组合按钮设置从属单元分组（A，B，C），通过【CH】按钮选择通信频道（1，2，3，4）。

## 3、多台闪光灯，无线闪光配置

您可以创建两个或三个从属单元组以完成多方位的拍摄需求。并由主控闪光灯设置 TTL 自动闪光拍摄的闪光光比、手动闪光输出、频闪等。

### （1）、YN510EX 组成两个从属单元组的无线闪光

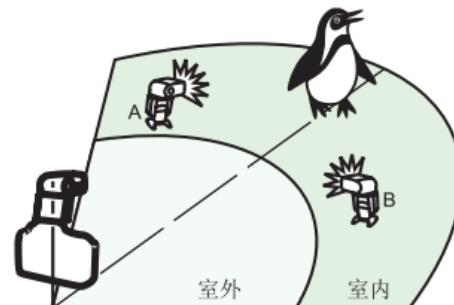
设置无线选项：共有 SLAVE c/SLAVE n 可供选择。

设置通信频道：1，2，3，4

设置分组：将两台 YN510EX 分别设为 A、B 分组。

设置好主控单元：设置通信频道；设置主控单元的闪光光比

A: B 或 A: B C，即可进行闪光拍摄。



## (2)、YN510EX 组成三个从属单元组的无线闪光

设置无线选项：共有 SLAVE c/SLAVE n 可供选择。

设置通信频道：1，2，3，4

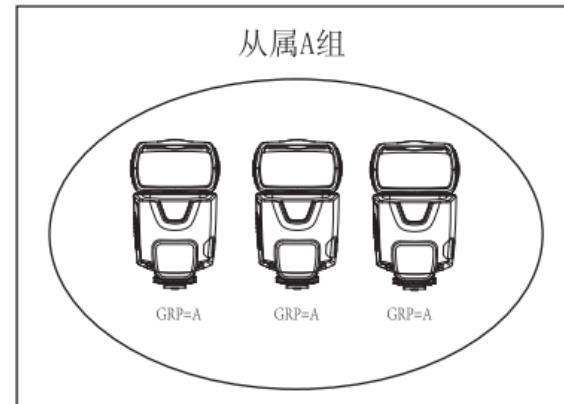
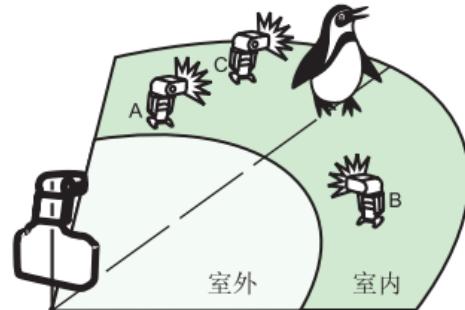
设置分组：将三台 YN510EX 分别设为 A、B、C 分组。

设置主控单元并拍摄：设置通信频道；将主控单元的闪光光比设置为<A: B C>。

按下主控单元的测试闪光按钮，测试闪光是否正常；如果从属单元不闪光，请检查 YN510EX 对着主控单元的角度及其到主控单元的距离。

注意：主控单元如果设置了<RATIO A: B>，设置为<C>分组的从属单元不闪光。

如果将三个 YN510EX 的分组都设置为<A>，那么它们将被作为从属单元组的一个闪光灯受主控单元控制。



## **4、离机手动闪光和频闪闪光**

YN510EX 作为从属单元使用时，支持手动闪光、频闪闪光模式。

手动闪光：只需将主控单元设置为手动闪光模式即可，并在主控单元上设置闪光的功率输出。

频闪闪光：只需将主控单元设置为频闪闪光模式即可；并在主控单元上设置闪光的功率输出、闪光次数、闪光频率等参数。

## **5、无线闪光系统使用举例**

主控单元：580EX II、SB-900/800/700、7D/60D/600D 内闪、N 家相机内闪 C 指令、SU-800、ST-E2。

从属单元：具备从属单元功能的永诺 EX 系列闪光灯；最多可以有三个分组。

使用微型基座（提供三脚架接孔）支撑从属单元 YN510EX。

旋转从属单元的机身，使其无线感应器朝向主控单元。

在室内，无线信号也可能被墙壁反射，因此从属单元的位置不必非常精确。

放置从属单元后，务必在拍摄前测试无线闪光操作。

请勿在主控单元与从属单元之间放置任何障碍物，否则障碍物会遮挡无线信号的传输。

## **八、高级应用**

### **1、远距离无线闪光**

YN510EX 可接受远距离无线信号，室内使用最远距离可达 25 米，室外使用最远距离可达 15 米。

在无线拍摄过程中，使 YN510EX 的无线感应器尽量对着主控单元，且保证 YN510EX 位于主控单元有效的发射范围内。

注意：无线闪光系统运用中，当工作于 Sc/Sn 模式时，YN510EX 闪光亮度完全受主控单元控制。

### **2、闪光曝光补偿**

为使拍摄效果更符合您的需求，可通过主控单元设置闪光曝光补偿。曝光补偿值设置范围请参考您的主控单元使用说明书。

### **3、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）。

### **4、闪光曝光包围**

您可以通过主控单元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正负补偿，例如按照“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。

注意：对于闪光曝光包围，相机的驱动模式应设置为“单拍”；并在拍摄前确保闪光灯准备就绪。

## 5、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）。

## 6、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。

## 7、高级选项设置

YN510EX 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【ZOOM】按钮来设置高级选项设置。设置方法：长按【ZOOM】按钮直至进入高级选项功能设置状态，液晶屏会显

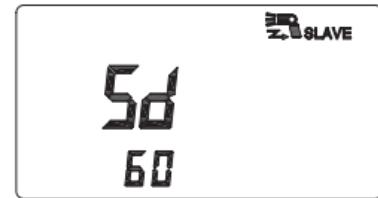
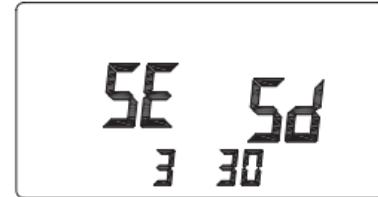
示设置项目；如：<SE Sd 3 30>，表示在机顶使用，闪光灯闲置 3 分钟自动休眠，30 分钟自动关机。YN510EX 支持的高级选项功能如下：

SE Sd 3/15/30, 30/60/120：闲置 3/15/30 分钟闪光灯自动休眠，  
闲置 30/60/120 分钟闪光灯自动关机。

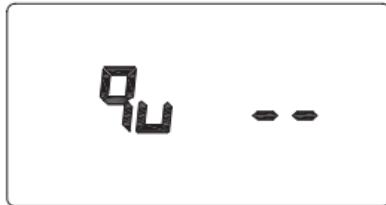
SE Sd -- 120：闪光灯不休眠，闲置 120 分钟自动关机。

SLAVE Sd 30：从属单元自动关闭电源计时 30 分钟  
SLAVE Sd 60：从属单元自动关闭电源计时 60 分钟

Inc 0.3：手动闪光输出以 0.3EV 为微调步长  
Inc 0.5：手动闪光输出以 0.5EV 为微调步长  
Inc 0.3&0.5：手动闪光输出以 0.3/0.5EV 为混合微调步长



lcd 7/15/30：闪光灯液晶屏背光持续时间为 7/15/30 秒



qu --: 关闭快速开机/关机功能（默认）

qu on: 开启快速开机/关机功能

## 8、高速连拍

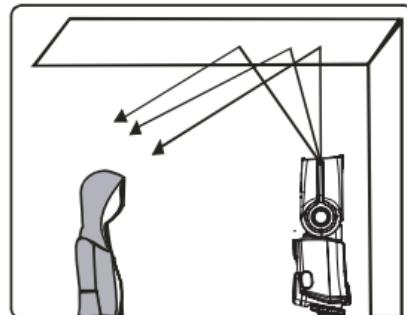
本闪光灯可以支持高速连拍功能，请将相机设置为连拍方式，再进行拍摄即可。

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。

## 9、反射闪光

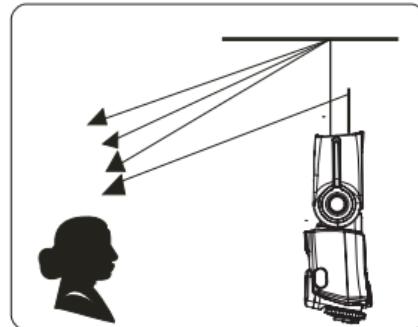
反射闪光是指通过将【闪光灯头】指向墙壁或天花板，借助天花板或墙壁反射回来的光照亮物体来进行拍摄（俗称“跳闪”）。这样可以减轻被摄物体背后阴影，获得更自然的摄影效果。

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。



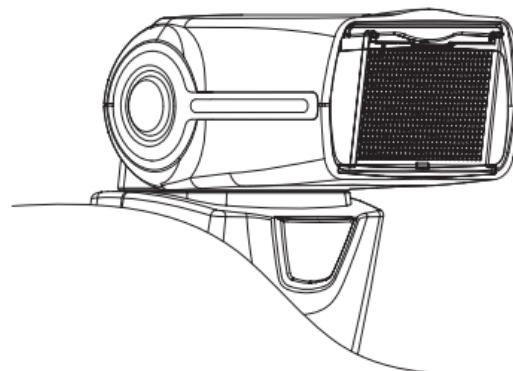
## 10、利用【反射板】拍摄

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。



**注意：**以上2, 4, 5, 6功能仅在Sc/Sn触发方式下支持，  
3功能仅在Sn触发方式下支持。

## 九、规格

线路设计	自动绝缘两级晶体 (IGBT)
闪光指数	53 (ISO 100, 105mm)
闪光模式	M、Multi、Sc、Sn 、S1、S2
灯头变焦范围	24、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 碱性电池或 AA 镍氢 (Ni-MH) 电池
发光次数	100~1500 次 (使用 AA 碱性电池)
回电时间	约 3 秒 (使用 AA 碱性电池)
色温	5600k
闪光灯时间	1/200 秒~1/20000 秒
闪光控制	7 级亮度控制(1/64 ~1/1), 共 25 级微调
外部接口	热靴、PC 口
无线触发距离	室内 20~25 米, 室外 10~15 米
附加功能	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、PC 同步、节电模式、过热保护、高级选项功能
体积	62×72×165 mm (伸展状态)
净重	320g
所含物品	闪光灯 (1), 保护袋 (1), 微型底座 (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	闪光灯覆盖范围 ( mm )						
	14	24	35	50	70	80	105
1/1	14/45.9	26/85.3	38/125.4	40/132	45/147.6	48/157.4	53/173.9
1/2	9.9/32.4	18.4/60.3	26.8/88.6	28.2/93.3	31.8/104.3	33.9/111.3	37.5/123
1/4	7 /23	13/42.6	19/62.7	20/66	22.5/73.8	24/78.7	26.5/86.9
1/8	4.9/16.1	9.2/30.2	13.4/44.3	14.1/46.6	15.9/52.2	17/55.7	18.7/61.4
1/16	3.5/11.5	6.5/21.3	9.5/31.3	10/33	11.2/36.8	12/39.3	13.3/43.6
1/32	2.4/7.8	4.6/15.1	6.7/22.1	7.1/23.3	7.9/26	8.5/27.8	9.4/30.8
1/64	1.7/5.7	3.2/10.5	4.7/15.6	5/16.5	5.6/18.3	6/19.7	6.6/21.7

## 十、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无线触发感应器，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，或者相机曝光补偿、曝光包围等与闪光有关的设置是否正确。

**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、如果您觉得闪光灯控制面板模糊，** 这是因为面板贴有一层保护膜，您可以撕开它来享受更清晰的视觉效果。

**6、闪光灯状态异常？** 请试图关闭闪光灯与相机的电源，在相机热靴上重新安装好闪光灯后，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。

本说明书电子版本可在<http://www.yongnuo.com.cn/usermanual/downloadIndex.htm>获取

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/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。

## **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](http://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

200924V01

Printed in China

