

合格证



神牛微信公众号

深圳市神牛摄影器材有限公司

地址：深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房2栋  
电话：0755-29609320(8062) 传真：0755-25723423

邮箱：godox@godox.com

www.godox.com

Made in China | 705-AD12P0-07



Godox



AD1200<sup>Pro</sup> Kit

1200Ws TTL电箱套装

使用手册

## 前言

请先仔细阅读本手册,以确保您能安全使用。

请保存好本手册以备将来查询参考。

感谢您购买神牛产品。

神牛1200Ws TTL电箱套装AD1200Pro Kit包含轻巧的分体灯头和大容量锂电池, 功率强劲, 户外强光拍摄环境下可压太阳光, 产生黑暗背景, 随时随地打造创意光效。内置神牛2.4G无线X系统, 配合Xpro, X1, X2系列触发器可远程控制TTL/M/Multi模式触发灯头闪光; 同时它还可以跟神牛TTL机顶灯、TTL外拍灯、TTL影室灯利用TTL主从属功能组合使用。使用AD1200Pro Kit电箱套装, 您将获得更简单的拍摄体验, 在光线变化复杂的情况下, 可以自动获得准确的闪光曝光, 拍摄轻松自如。

AD1200Pro Kit功率强劲, 电池容量大, 支持全程高速, 灯管和标准反光罩为户外拍摄和实景拍摄提供了良好的光质。

产品有以下亮点:

色温恒定: 全程档位波动 $\pm 75\text{K}$ 范围内(色温恒定模式)。

LED造型灯: 40W大功率LED造型灯, 无极亮度自由调节。

无线TTL系统全面兼容: 内置神牛2.4G无线X系统, 支持佳能、尼康、索尼、富士、奥林巴斯、松下等TTL自动闪光系统。同时设有2个3.5mm同步插孔, 可实现多种同步触发方式。

调光精准: 功率调节范围大(1/1-1/256), 81级精确微调, 光效把握更随心。

高级功能: 支持1/8000秒高速同步, 高速频闪, 高速遥控器同步触发等。

分体式灯头: 布光更随心。


点阵液晶屏: 显示直观, 操作更加简易。

附件齐全: 卡口采用保菜卡口, 10种以上光效附件组合轻巧便携, 丰富实用。

## 警告

- ▲ 请保持干燥。
- ▲ 请勿私自拆卸产品, 如产品出现故障须由本公司或授权的维修人员进行检查维修。
- ▲ 请勿让儿童接触本产品。
- ▲ 禁止拆卸、撞击、挤压或投入火中, 若出现严重鼓胀, 请勿继续使用。请勿放置在超过50度的高温环境中。
- ▲ 请勿将闪光灯头正对人眼闪光(特别是婴儿的眼睛), 否则可能会在短时间内造成视力障碍。
- ▲ 请勿在化学品、可燃性气体或其他特殊物质附近使用闪光灯, 这些物质在特殊情况下可能对闪光灯发出的瞬间强光敏感, 有可能导致火灾或电磁干扰。在这些场合下, 请注意相关警告标识。
- ▲ 本产品不能防水, 在雨天及潮湿环境下请注意防水。
- ▲ 若发生任何故障, 请立即关闭闪光灯电源。

# 目录

01	前言
02	警告
05	部件名称
	电箱
	控制面板
	液晶显示屏
	锂电池
	灯头
09	标配物品
09	可选购附件
10	如何装卸反光罩
10	如何装卸闪光灯管
11	如何调节闪光灯角度
11	电池
12	电源管理
12	灯头连接电箱
13	无线模式选择
13	闪光模式—TTL自动闪光模式
	 高速同步
14	闪光模式-- M: 手动闪光
16	闪光模式-- Multi: 频闪闪光
17	无线闪光拍摄: 无线电 (2.4G) 传输
	无线设置
	设置通讯频道
	设置通讯组别
	无线闪光拍摄
20	C.Fn: 设置自定义功能
21	造型灯
21	其他应用
	同步插孔触发
22	保护功能
23	规格参数
24	故障排除指南
24	固件升级
24	维护保养

## 本说明书中使用的约定

- 此使用说明书中的操作步骤假定相机和闪光灯的电源开关已开启。
- 参考页码由(第\*\*页)表示。
- 此使用说明书中使用以下警告符号:
  - ▲ 该"小心"符号表示避免出现拍摄问题的警告。
  - 该"注意"符号提供补充信息。

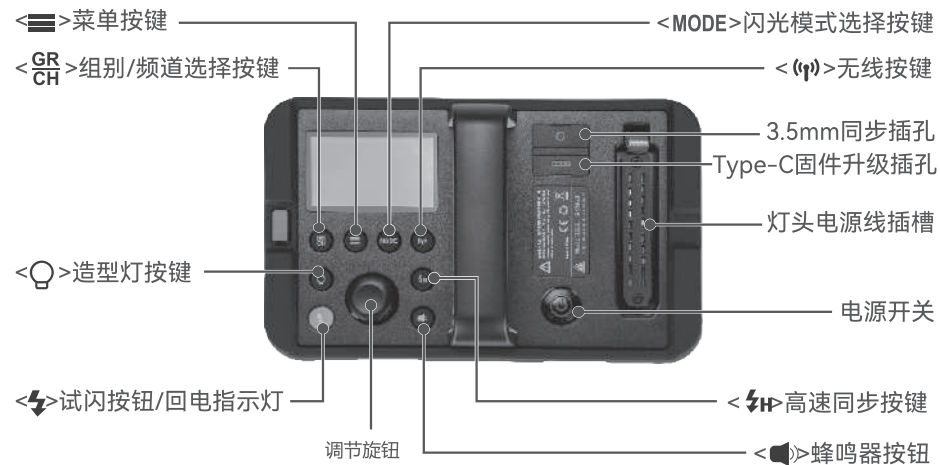
## 部件名称

### 电箱



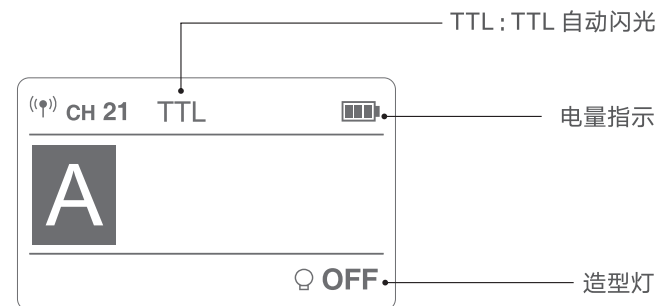
## 部件名称

### 控制面板



### 液晶显示屏

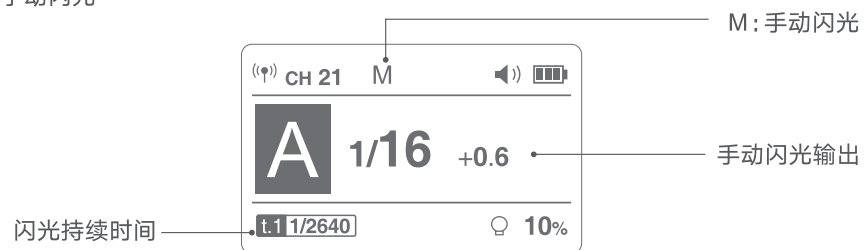
(1) TTL自动闪光



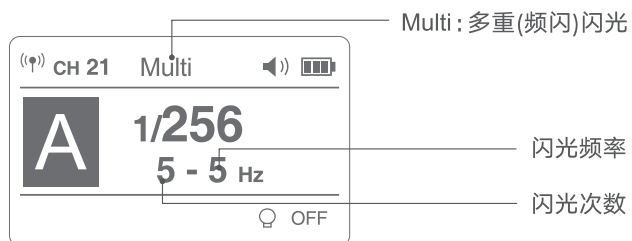
## 部件名称

### 液晶显示屏

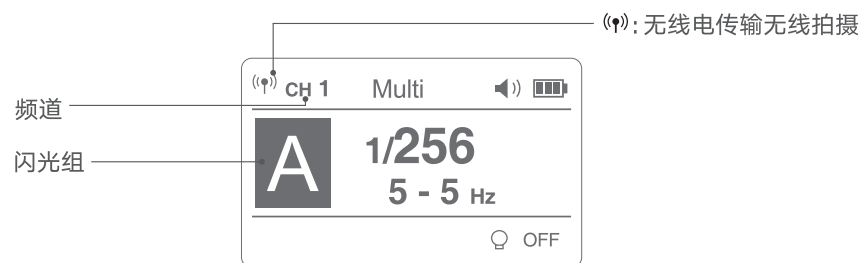
#### (2)M手动闪光



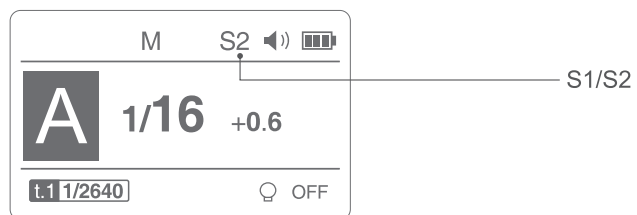
#### (3)Multi频闪闪光



#### (4)无线电传输拍摄

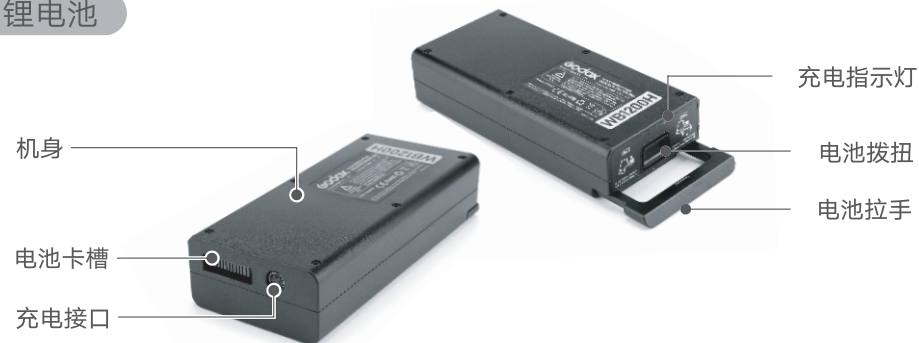


#### (5)无线光控拍摄



## 部件名称

### 锂电池



### 灯头



## 标配物品

- 1、电箱
- 2、灯头
- 3、锂电池
- 4、充电器
- 5、电源连接线
- 6、反光罩
- 7、玻璃灯罩
- 8、便携包
- 9、说明书



## 可选购附件

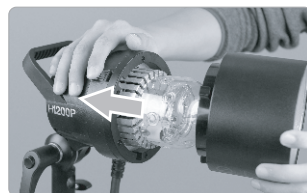
AD1200Pro Kit可另购小容量电池WB1200，轻巧便携，能直接带上飞机。使用WB1200电池，全功率闪光次数为200次左右。



可另购本公司以下摄影附件使用，以获得最佳的拍摄效果和使用体验：Xpro/X2/X1引闪器、FT-16遥控器、柔光箱、雷达罩、折叠柔光伞、束光筒、灯架等。



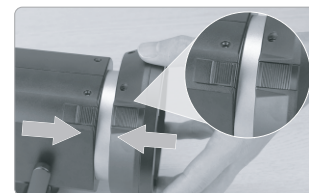
## 如何装卸反光罩



1 拨动灯罩固定拨钮。

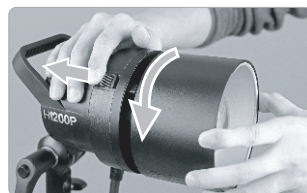


2 将反光罩插入附件卡口并沿顺时针方向旋转锁紧。



## 如何装卸闪光灯管

### 装闪光灯管



1 拨动灯罩固定拨钮，卸下反光罩或者其他附件。

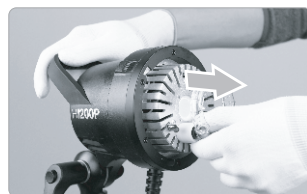


2 将闪光灯管三插脚对准闪光灯插座三孔，插入闪光灯。



3 盖上玻璃灯罩。

### 卸闪光灯管



1 大拇指穿过灯管，用大拇指和食指侧面捏紧灯管座，用力往上拔出灯管。



## 如何调节闪光灯角度

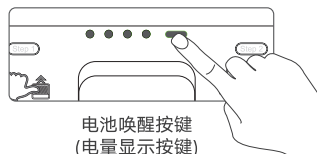


- 1 手柄固定件未拔出状态下，顺时针锁紧，逆时针旋松。
- 2 灯角度调节全角度240度，碰到灯体前请把手柄固定件拉出调整旋转角度之后继续动作1。

## 电池

### 特性

1. 本品采用国际知名品牌锂电池，支持反复充放电500次以上，使用寿命长。
2. 安全可靠，内置电路有过充保护、过放保护、过流保护、短路保护。
3. 使用标配电池充电器只需3小时左右。
4. 设有唤醒功能：为保护电池延长电池寿命，当电池存放30天左右不使用时，电池会进入睡眠状态；进入睡眠状态的电池是无法使用的，需要在使用前按下电池唤醒按键(电量显示按键)或用充电器充下电即可恢复正常使用。



### 注意事项

- ▲ 避免正负极短路。
- ▲ 电池没有防水功能，不要把电池浸泡在雾、水中。
- ▲ 放置于儿童不易接触的地方。
- ▲ 电池充电不要放置超过24小时。
- ▲ 电池应放置于凉爽、干燥及通风的地方存储。
- ▲ 电池不要靠近和放置于火中。
- ▲ 电池使用报废后请按当地的规定处理。
- ▲ 长期不使用，请充电至60%左右再放置，为了延长电池的使用寿命，建议每三个月进行一次充电保养。反复充放电500次以上或电池使用三年以上，建议更换新电池。

### 装卸电池 安装电池：



- 1 电池放入电池槽。



- 2 往里推直至扣件卡住。

### 拆卸电池：



- 1 往上轻推电池拨扭，电池拉手弹出。



- 2 往上轻推电池拨扭，同时拉住电池拉手将电池拉出。

### 电池电量指示

把锂电池正确安装在闪光灯上,即可给闪光灯供电。使用时请查看闪光灯屏幕上电池图标,即可随时掌握电量状态。

LCD屏电量符号显示 (针对整个闪光灯系统的 电量指示和管理)	电池上LED显示 (无负载下针对电池的 电量的指示和管理)	意义/电量百分比
3格	1红+3绿	75% ~ 100%
2格	1红+2绿	50% ~ 75%
1格	1红+1绿	25% ~ 50%
无格	1红	3% ~ 25%
低电,充电提示	2%红灯闪烁, 1%指示灯不亮	< 2%电量即将用尽,此状态不支持闪光灯工作,前一分钟报警提示,3分钟后将自动关机。 注:此状态请尽快(10天内)充电,才可使用或放置。

注：显示大体一致,但在档位交替时会有些差别。

## 电源管理

\*长按1秒电源开关按钮控制该产品的打开和关闭,长时间不使用时请关闭电源。本产品设计有电源自动关机功能。

在C.Fn-STANDBY设置的时间(30-120min)无人操作时,闪光灯会自动关闭。

## 灯头连接电箱

将灯头电源线插头插入电箱灯头电源线插槽,插电源线时先将插头末端对准插槽下端插好,再压住弹片另一端,即可插好。取出时,压住弹片,将插头从弹片一端往上提直至全部提出。



## 无线模式选择

AD1200Pro Kit只能作为从属单元（接收端），通过按无线按键选择无线模式和普通模式。

## 闪光模式——TTL自动闪光模式

该闪光灯有TTL自动闪光，M手动闪光，Multi频闪闪光三种模式。在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。

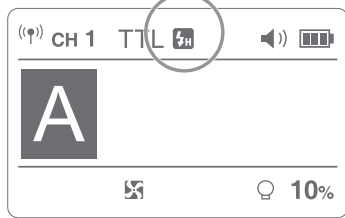
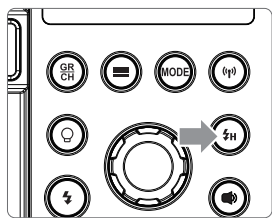
\* 按下<MODE>模式选择按钮，三种闪光模式将会依次出现在液晶屏上。

### TTL模式

\* 按<MODE>模式选择按钮，将闪光灯设置为<TTL>，可以使闪光灯进入TTL模式。

### 高速同步

使用高速同步，您可以在所有的快门速度下同步使用闪光灯。高速同步模式下，使用光圈优先对人像进行填充闪光时特别方便。

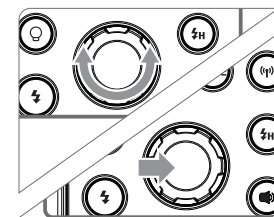
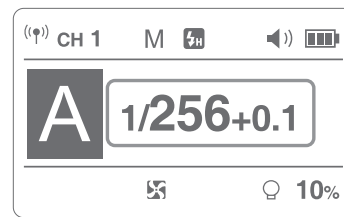
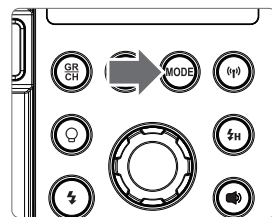


- 1 按下高速同步按钮 **H**，令屏幕显示<**H**>图标。
- 2 发射器请使用XPro或X1系列、X2系列发射器。

- 如果设置快门速度等于或慢于相机的最大闪光同步速度，取景器中将不显示<**H**>图标。
- 使用高速同步时，快门速度越高，有效的闪光范围就越小。
- 要恢复普通闪光，请再次按高速同步按钮，<**H**>图标会消失。
- 在高速同步模式下，无法设置频闪闪光。
- 连续高速同步闪光100次后，闪光灯热保护功能可能会被激活。

## 闪光模式——M: 手动闪光

您可以在1/256功率至1/1全功率间以0.1档或1档为增量设置闪光输出。为获得正确的闪光曝光，请使用手持的闪光测光表确定所需的闪光输出。



- 1 按<MODE>模式选择按钮，屏幕显示<M>。
- 2 转动调节旋钮或同时按下和转动旋钮设置闪光输出功率：直接转动旋钮以0.1增量，同时按下和转动旋钮以1档位增量。
- 3 按下<SET>设置按钮，确定闪光输出功率。

### S1光控单元设置

在M手动闪光模式下，按<≡>按钮进入C.Fn-SLAVE选择S1功能，闪光灯可作为副灯使用，创造多种照明效果，适用于手动闪光环境。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。

### S2光控单元设置

按<≡>按钮进入C.Fn-SLAVE选择S2功能，闪光灯可作为副灯使用，适用于TTL闪光环境。具有防预闪功能，使用带一次预闪功能的相机能用光控实现同步拍摄。它会与主闪光灯的第二次闪光同步触发闪光，即2次光控引闪。

- 只有在M模式下才支持S1/S2光控引闪模式。

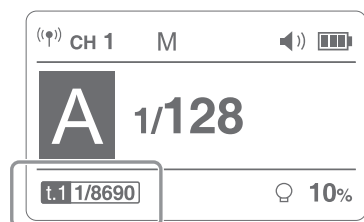
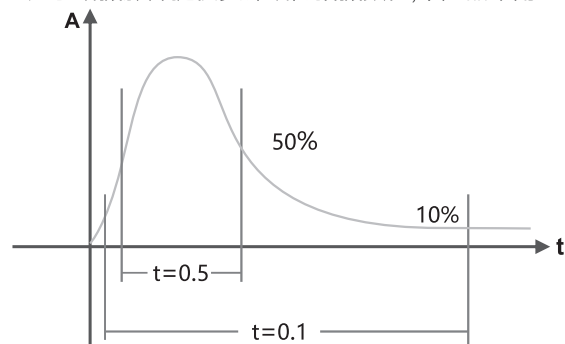


## 闪光模式——M: 手动闪光

### 显示闪光持续时间

闪光持续时间是指闪光灯从开始发光到达发光半峰值的时间长度。半峰值的表示为 $t=0.5$ 。

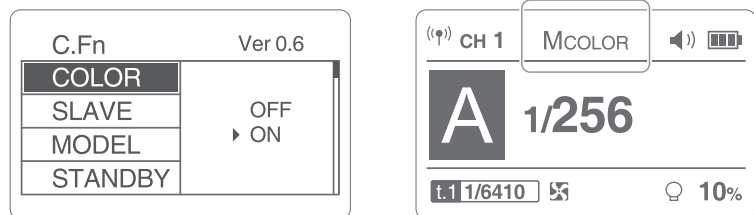
为了给摄影师提供更详细的拍摄数值,本产品采用 $t=0.1$ 。如下图:  $t=0.5$ 与 $t=0.1$ 区别。



**i** • 只有在M模式下才会显示持续时间。

### 色温恒定

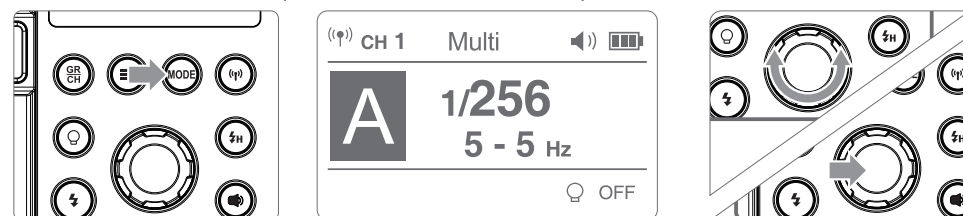
使用此功能全档位色温漂移在 $\pm 75K$ 左右: 进入MENU C.Fn-COLOR, 设置为ON, 色温恒定开启。在M模式下功率值由大调小时, 引闪按钮指示灯会闪烁和蜂鸣器提示, 此时请按引闪按钮放电, 后可正常使用。



**i** • 只有在M非高速模式下才支持色温恒定。

## 闪光模式——Multi: 频闪闪光

使用频闪闪光, 可以发出一系列快速的闪光。它可以在一张照片上拍摄移动物体的多个图像。您可以设置闪光频率(每秒的闪光次数, 以Hz表示)、闪光次数和闪光输出。



**1** 按<MODE>闪光模式选择按钮, 屏幕显示<MULTI>。

**2** 转动调节旋钮设置闪光输出功率。

**3** 设置闪光频率和闪光次数。

- 按<SET>按钮选择闪光次数, 旋转调节旋钮设定数字。
- 按<SET>按钮选择闪光频率, 旋转调节旋钮设定数字。
- 按下<SET>设置按钮确定, 所有设置都将显示出来。

### 计算快门速度

在频闪闪光过程中, 到闪光停止为止快门应保持开启状态。使用下面的公式计算快门速度, 然后用相机进行设置。

$$\text{闪光次数} / \text{闪光频率} = \text{快门速度}$$

例如, 如果闪光次数是10, 闪光频率是5Hz, 快门速度则至少为2秒。

**!** 为防止闪光灯过热并损坏, 请勿执行连续10次以上的频闪闪光连拍。闪光10次后, 请让闪光灯至少冷却15分钟。如果您试图执行连续10次以上的频闪闪光连拍, 为防止闪光灯过热, 闪光可能自动停止。如果发生了这种情况, 请让闪光灯至少冷却15分钟。

- i**
- 反光很强的被摄体在暗背景前使用频闪闪光更加有效。
  - 推荐使用三脚架和遥控开关。
  - 闪光输出为1/1和1/2时不能设置频闪闪光。
  - 频闪闪光时也可以使用“buLb”。
  - 如果闪光次数显示为--, 则闪光灯会连续闪光, 直到快门或电池耗尽。如下表所示, 闪光次数将受到限制。

### 最大频闪闪光次数

闪光输出	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	60-100
1/4	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
1/8	20	15	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	50	40	30	20	20	20	18	16	12
1/64	90	90	90	80	80	70	60	50	40	40	35	30	20
1/128	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40
1/256	100	100	100	100	100	90	80	70	70	60	50	40	40

## 无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

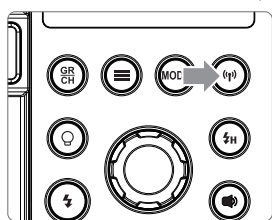
AD1200Pro Kit使用神牛2.4G无线X系统，可以与本厂其他型号完美结合使用。作为从属单元可兼容的相机有佳能E-TTL II、尼康i-TTL、索尼、奥林巴斯、松下、富士，根据主控单元自动切换，无需手动设置。



\*AD1200Pro 作为从属单元，可受控带无线发射功能的主控单元，型号如下：  
AD360II、T685、V860II、V850II、Xpro、X1T、X2T、TT600、TT350系列等。

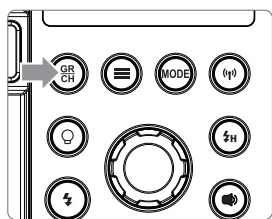
### 无线设置

按下<(P)>无线设置按钮，令屏幕显示<(P)>。



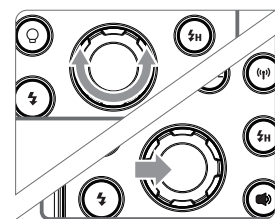
### 设置通讯频道

如果在拍摄现场不止一个无线闪光系统，您可以通过更改通讯频道或设置ID号来防止信号干扰。保证主控单元和从属单元设置为相同的频道编号即可。

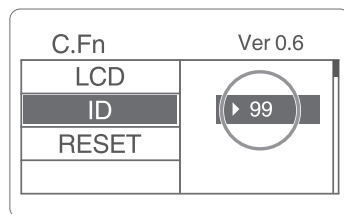


1 长按<GR/CH>按钮2秒，频道编号反向显示。

2 旋转调节旋钮从1至32中选择频道。



3 按下<SET>设置按钮确定。

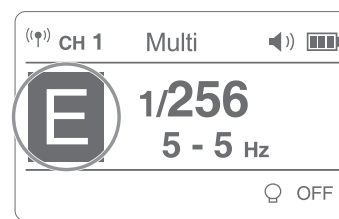
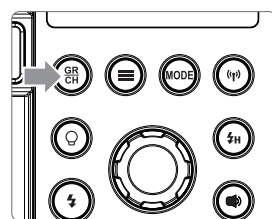


4 ID号设置，按MENU按钮进入C.Fn-ID可选择01-99任意数字。选择01-99任意数字。

## 无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

### 设置通讯组别

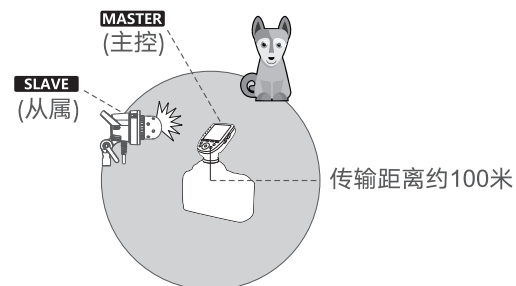
短按<GR/CH>按钮,A~E组别依次改变。



### 无线闪光拍摄

定位和操作范围(无线闪光拍摄的示例)

• 使用一个从属单元进行自动闪光拍摄。



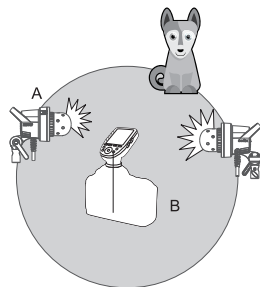
- 使用带无线发射功能的主控单元作为发射端。
- 开始拍摄前请进行测试闪光和试拍。
- 受位置、周围环境、天气状况等影响，传输距离可能更短。

## 无线闪光拍摄：无线电(2.4G)传输

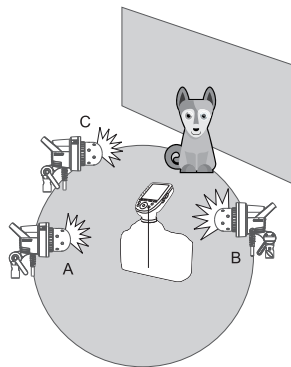
### 无线多重闪光拍摄

可以将从属单元分割为两个或三个组并在改变闪光光比(倍率)的同时进行TTL自动闪光拍摄。此外,可以为各闪光组设定并用不同的闪光模式拍摄。

- 用两个从属组进行自动闪光拍摄。



- 用三个从属组进行自动闪光拍摄。



### ⚠ 神牛2.4G无线漏闪的原因及解决办法:

#### 1、外部环境2.4G信号干扰(如无线基站、2.4G wifi路由、蓝牙设备等)

→请调节引闪器的频道CH设置(建议+10), 找到无干扰的频道来工作, 或者在工作时关闭其他2.4G设备。

#### 2、请确认闪光灯是否已经回电或者回电速度是否已经跟上连拍速度(闪光灯就绪指示灯已经亮起), 并且没有处于过热保护或者其他异常状态中

→请下调闪光灯功率的档位, 如是TTL模式请尝试改为M模式(TTL模式下需要预闪一次)。

#### 3、是否引闪器和闪光灯距离太近(距离<0.5m)

→请在引闪器上打开“近距离无线模式”:

X1、X2系列: 按住引闪按钮不放, 然后开机, 直至指示灯闪2次。

Xpro系列: 设置C.Fn-DIST为0-30m。

#### 4、是否引闪器和接收端设备在低电状态

→请更换电池(引闪器电池建议使用1.5V一次性碱性电池)。

## C.Fn: 设置自定义功能

自定义功能符号	功能	设置符号	设置和说明	使用范围限制	
COLOR	色温恒定	ON	启动	M非高速模式	
		OFF	关闭		
SLAVE	S1/S2光控模式选择	OFF	关闭	M模式	
		S1	S1模式		
		S2	S2模式		
MODEL	造型灯	CONT	常亮	无	
		INTER	闪光灯回电灭		
STANDBY	自动关机	OFF	关闭	无	
		30min	没有任何操作 自动关机		
		60min			
		90min			
LIGHT	背光点亮时间	120min	15秒后自动熄灭	无	
		15sec			
		OFF			一直熄灭
		ON			一直点亮
DELAY	延时闪光	OFF, 0.01~30S	可作为后帘引闪	M/Multi模式	
UNITS	闪光灯总数	2~4	UNITS与ALT必须结合使用: UNITS设置了总灯数; ALT设置了此灯在 触发几次后引闪	M模式	
ALT	触发次数引闪	1-4		M模式	
LCD	液晶屏对比度	-3~+3	7个级别		
ID	无线ID	OFF	关闭	无线模式	
		01-99	可以选择01-99任意一个数字		
STEP	输出功率显示模式	1/256	显示功率方式为分数形式	非TTL模式	
		2.0	显示功率方式为小数形式		
RESET	参数重置	NO		无	
		YES	重置		
TIMES	闪光次数记录	⚡XXX	闪光次数	无	
		📷XXX	高速同步闪光次数		

1. 按下<≡>按钮进入C.Fn菜单。右上角"Ver x.x"表示软件版本号。

2. 选择自定义功能符号。

- 旋转调节旋钮设置自定义功能符号。

3. 更改设置。

- 按<SET>设置按钮, 自定义功能编号突出显示。
- 旋转调节旋钮设置想要的编号, 按<SET>按钮确定。

4. 退出C.Fn菜单。

- 按<≡>按钮退出。

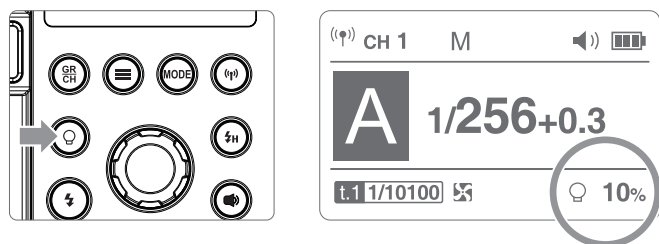
## 造型灯

### 造型灯

AD1200Pro Kit配置40W LED造型灯，无极调控，2种长亮模式：百分比和PROP。  
造型灯有3种模式：OFF,百分比和PROP。短按造型灯按钮三种模式依次出现在显示屏上(TTL模式时只有OFF和百分比2种模式)。

- 1.OFF：关闭造型灯。
- 2.百分比：1%~100%。
- 3.RPOP：通过改变输出功率来调整造型灯亮度，功率越大造型灯越亮。


长按造型灯按钮2秒可调节造型灯百分比(1%~100%)。



## 其他应用



### 同步插孔触发

闪光灯外置2个同步插孔，配合特定遥控器使用，您可以实现对闪光灯的无线触发。触发器的接收端插入同步插孔，您也可以将发射端置于相机热靴上，通过相机快门来进行同步引闪。同步插孔规格为Φ3.5mm，此处可插入同步线或者触发器触发插头对闪光灯进行同步引闪。

 • 触发器的使用方法，请查阅触发器的说明书。

## 保护功能

### 1. 热保护

- 为防止闪光灯头过热并损坏，高速时最大档连续闪100次后热保护可能被激活，显示屏上出现 。此时如果继续闪光回电变慢，要让闪光灯至少冷却5分钟，闪光灯才会恢复正常，热保护符号消失。
- 低速时最大档连续闪200次后热保护可能被激活，显示屏上出现 ，此时如果继续闪光回电变慢，要让闪光灯至少冷却5分钟。闪光灯才会恢复正常，热保护符号消失。

### 2. 其他保护

- 为了保证设备安全的工作,系统时刻进行预防保护,以下提示符号供您参考：

LCD显示	警示内容
E1	闪光灯回电系统出现问题，无法回电引闪，请重新开机，如无法解决请维修
E3	闪光灯管两端电压过高，请维修
E9	固件升级有误，请进行正确固件升级

## 规格参数

型号	AD1200Pro Kit	
闪光模式	无线关闭	M/Multi
	无线电从属模式	TTL/M/Multi
无线电从属单元兼容相机	佳能、尼康、索尼、奥林巴斯、松下、富士、宾得	
闪光指数(1/1档位)	124 (ISO 100, 以米为单位,使用高效反光罩)	
闪光持续时间	1/220秒—1/10860秒	
POWER	1200Ws	
档位	1/256~1/1	
频闪闪光	具备(次数:100次; 频率:100Hz)	
闪光曝光补偿(FEC)	有, 在发射器上调	
同步方式	高速同步(最高1/8000秒), 前帘同步, 后帘同步	
延时引闪	0.01~30秒	
蒙板	√	
风扇	√	
蜂鸣器	√	
Model造型灯(LED)	40W	
光控引闪	S1/S2	
显示闪光持续时间	√	
显示	点阵屏	
无线闪光(2.4G无线电传输)		
无线功能	从属单元,关闭	
可控制从属单元组	5组:A,B,C,D,E	
传输范围(约)	100米	
频道	32组:1~32	
无线ID	为了避免干扰,除了改变无线传输频道还可以通过改变无线ID,主控单元和从控单元无线ID、频道一致才能触发。	
电源		
电源	锂电池(36V/5000mAh)	
全功率闪光次数	500左右	
回电时间	约0.01-2秒	
电池电量指示	√	
节能	可设置闪光灯在无人操作30min~120min自动关闭电源	
同步触发方式	3.5mm同步线	
色温	5600±200K	
色温恒定模式	全程档位波动±75K	
尺寸		
体积	灯头: 12.5x23x20cm(包含反光罩)	
	电箱: 23.5x14.5x26cm	
套装产品重量	8.25Kg	

## 故障排除指南

如果遇到问题,请参阅此故障排除指南。

闪光曝光不足或过度。

- 使用高速同步。
  - 使用高速同步,有效的闪光范围会更小。确保被摄体位于显示的有效闪光范围内。
- 闪光灯使用手动曝光模式。
  - 改为TTL模式或修改闪光输出功率设置。

## 固件升级

本机通过USB插座可进行固件升级。软件最新公告及说明将会发布在官方网站上。

- 本品出厂不配USB升级线,请另行购买。本产品USB接口为Type-C接口,请使用Type-C USB线。
- 产品升级固件需要Godox G3程序软件支持,升级固件前请先下载安装“Godox G3固件升级软件”再选择相应的固件文件。
- 由于产品进行固件升级,说明书请以最新电子版为准。

## 维护保养

- 闪光灯在工作时,如发现异常,应立即关掉电源,查明原因。
- 灯体应避免震动,平时注意表面除尘。
- 灯体稍有发热为正常现象,无特别需要时,勿连续引闪。
- 闪光灯的所有维修概由本厂指定可供原厂配件之维修部负责。
- 本产品保修一年,消耗品不在一年保修范围内。
- 经发现,擅自检修此闪光灯的,将取消闪光灯之一年保修期,维修需要收取相关费用。
- 如果本品出现故障或者被水淋湿,在专业人员维修后方可继续使用。
- 如有技术更改,恕不另行通知。



# 产品保修

尊敬的用户，本保修卡是申请保修服务的重要凭证，请您配合销售商填写并妥善保管，谢谢！

产品信息	型号	产品条码
用户信息	姓名	联系电话
	通信地址	
销售商信息	名称	
	联系电话	
	通信地址	
	销售日期	
备注		

注：此表应由销售商盖章确认。

## 适用产品

本文件适用于相关《产品保修信息》(见后面说明)所列产品，其他非属此范围的产品或部件(如促销品、赠品及其他出厂后附加的部件等)不在此保修承诺内。

## 保修期

产品及部件的相应保修期按相关的《产品保修信息》执行。保修期自产品首次购买日起算，购买日以购买产品时保修卡登记日期为准。

## 如何获得保修服务

您可直接与产品销售商或授权服务机构联系，也可拨打神牛产品售后服务电话，与我们联系，由我们的服务人员为您安排服务。申请保修时，您应提供有效的保修卡作为保修凭证，方可获得保修。如您不能提供有效的保修卡，则在我们可确认产品或部件属于保修范围的情况下，也可以为您提供保修，但这不作为我们的义务。

## 不适用保修的情况

如产品存在下列情况，本文件项下的保证和服务将不适用 ①产品或部件超过相应保修期；②错误或不适当使用、维护或保管导致的故障或损坏，如：不当搬运；非按产品合理预期用途使用；不当插拔外接设备；跌落或外力挤压；接触或暴露于不适当温度、溶剂、酸碱、水浸或潮湿环境；③由非神牛授权机构或人员安装、修理、更改、添加或拆卸造成的故障或损坏；④产品或部件原有识别信息被修改变更或删除；⑤无有效保修卡；⑥使用非合法授权、非标准或非公开发行的软件造成的故障或损坏；⑦因不可抗力或意外事件造成的故障或损坏；⑧其他非因产品本身质量问题导致的故障或损坏。遇上述情况，您应向相关责任方寻求解决，神牛对此不承担任何责任。因非在保修期或保修范围内的部件、附件或软件导致产品不能正常使用的，不是保修范围内的故障。产品使用过程中正常的脱色、磨损和消耗，不是保修范围内的故障。

## 产品保修和服务支持信息

产品的保修期和服务类型按以下《产品保修信息》执行：

产品类别	选件名称	保修期(月)	保修服务类型
部件	电路板	12	客户送修
	电池	3	客户送修
	充电器、电源线，同步线等带电性能的部件。	12	客户送修
其他	如闪光灯管、造型灯泡、外壳、保护罩、锁紧装置、包装等。	无	无保修

神牛产品售后服务电话 0755-29609320-8062