

6. Damage caused by force majeure such as earthquake, flood, war and etc.
7. Situations that do not conform to the Three Guarantees policy, or other relevant national laws and regulations.

**In case of product malfunctions, please handle by following the procedures:**

1. Log in [www.aodelan.net](http://www.aodelan.net) and contact AODELAN Customer Service Center to confirm whether the product needs to be returned for repair. The shipping cost to send back the product will be at customer's expense (AODELAN Customer Service Center's reply shall prevail).
2. If you have problems concerning the product usage, please submit inquiry on the website. Technical advisory service will be provided.
3. When the product is confirmed to require repair, the products should be properly packaged and sent back to Aodelan company or authorized service center (find the mailing address on the website). Detailed description of the issue, customer's name, contact number and postal address should be provided along with the package.

\*The AODELAN Customer Service Center reserves all the rights to explain the above after-sale & warranty terms. Please pay attention to the latest website announcement.

# Accessory List

## Receiver

Aodelan A1 Receiver	1PC
AA Battery	2PCS
Manual	1PC
QC Certificate	1PC

\*Please check the package according to the accessory list.

## Transmitter

Aodelan A1 Transmitter	1PC
AA Battery	2PCS
USB Cable	1PC
Manual	1PC
QC Certificate	1PC

\*Please check the package according to the accessory list.

## 感谢您购买Aodelan产品

注意：在使用A1 TTL 闪光灯触发器(尼康版)前，请务必通读本使用说明书。并登录本公司网站 [www.aodelan.net](http://www.aodelan.net)，参照指引将产品固件升级至最新版本（固件查询方法请查看本说明书40页）。

A1 TTL 闪光灯触发器（尼康版）由发射器单元和接收器单元组成，用于实现最多4个组别的分组无线闪光，各组以独立的闪光模式（TTL/M）进行拍摄，在发射器上即可调节闪光灯的功率水平和焦距，支持高速同步、后帘同步等功能。如从属单元为兼容的无线影楼灯，发射器单元还可以远程控制影楼灯的造型灯。

## 注意事项

1. 开启发射器控制单元和接收器，安装在接收器上面的闪光灯不需要设置从属模式，但是必须将闪光灯设置成 TTL 模式，闪光灯 ZOOM 设置为自动。设置详情请参阅闪光灯使用说明书。
2. 请确保发射器和相机，接收器和闪光灯可靠连接。
3. 尽管很多 TTL 闪光灯测试都没问题，但是不能保证其他厂家的 TTL 闪光灯和 A1 TTL 闪光灯触发器（尼康版）能配合使用。它是专为采用 i-TTL 系统的尼康原装闪光灯设计和优化的。本产品不涉及到第三方协议的闪光灯。
4. 在连接或断开设备时，请关闭所有设备的电源——闪光灯/影楼灯，相机，A1 TTL 闪光灯触发器的发射器和接收器。

## 安全须知

1. 本产品属精密电子仪器，请注意防潮防尘。
2. 安装本产品时请务必关闭所有装置电源。
3. 请勿摔落或碰撞本产品。
4. 请勿在易爆易燃或高温环境中使用本产品。
5. 请勿用化学或有机溶剂清洁机身，请用柔软干净的布或镜头纸对其外表面进行擦拭。
6. 长时间不使用引闪器时，请将电源关闭并将电池取出。
7. 干扰：A1 TTL 闪光灯触发器以 2.4GHz 传送无线电信号。它的执行将会受到电流，磁场和无线电信号、无线路由器、移动电话以及其他电子设备的影响，还会受诸如大型建筑或墙壁，大树，栅栏或汽车等周边事物的影响。如果您的引闪器不能被触发，请稍微移动它的位置。

## 依据低功率电波辐射性电机管理办法:

第十二条经形式认证合格之低功率射频电机，非经许可，公司、商号或用户均不得擅自变更频率，加大功率或变更原设计之特性及功能。

第十四条低功率射频电机之使用不得影响飞航安全及干扰合法通信：经发现有干扰现象时，应立即停用，并改善至无干扰时方得继续使用。

前项合法通信，指依电信规定作业之无线电信。低功率射频电机须忍受合法通信或工业、科学及医疗用电波辐射性电机设备之干扰。

## 激光等级

该产品属于 Class 3R 级激光产品，根据下列标准 IEC 60825-1/GB 7247.1 “激光产品的辐射安全”。

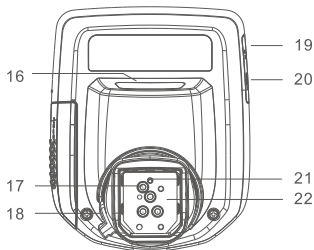
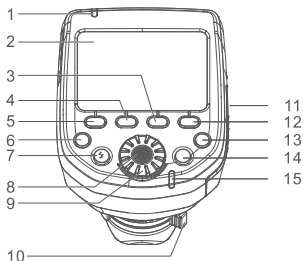
Class 3R: 该等级的激光不直接观测时是安全的。该等级的激光可能超出MPE，但一般不会造成伤害。该等级的可见光连续波激光器功率不能超过5mW。



## 部件名称

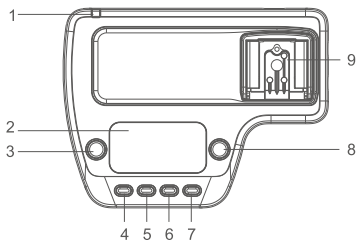
### 发射器

1. LED指示灯
2. 液晶显示屏
3. 功能按钮3
4. 功能按钮2
5. 功能按钮1
6. <MODE>: 闪光模式按钮
7. <⚡>: 测试按钮
8. <⊙>: 选择/设置按钮
9. <⊙>: 选择拨盘
10. 固定座锁定杆
11. 电池仓
12. 功能按钮4
13. ZOOM值/造型灯功能切换按钮
14. 电源按钮
15. 闪光曝光确认指示灯
16. 自动对焦辅助灯
17. 电子触点
18. 锁定释放按钮
19. 同步输出端口
20. USB端口
21. 锁定销
22. 固定座

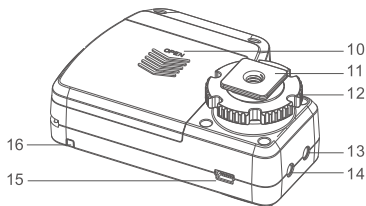


## 接收器

1. LED指示灯
2. 液晶显示屏
3. 电源按钮
4. 功能按钮1
5. 功能按钮2
6. 功能按钮3
7. 功能按钮4
8. 测试按钮
9. 热靴座




10. 电池仓
11. 冷靴/三脚架固定螺口
12. 锁环
13. 5V DC电源端口
14. 3.5mm同步端口
15. USB接口
16. 吊环口



## 使用前准备

### 开启或关闭发射器和接收器

- 1.按箭头所示方向打开发射器和接收器电池盖，装入AA电池，注意确保电池的+/-极性正确（注：请使用两节AA型碱性或镍氢电池）。
- 2.放回电池盖，将其推至锁紧位置。
- 3.开启：按住电源按钮直至主界面出现在液晶屏上。
- 4.关闭：按住电源按钮直至液晶屏上无显示。
- 5.当发射器和接收器上的电量图标显示低电量时()，请更换电池。

### 将发射器安装到相机上

- 1.关闭相机和发射器
- 2.将发射器热靴完全插入相机热靴插座。
- 3.滑动锁定杆到右侧直至发出咔哒声将发射器锁定到位。

锁定释放：按住锁定杆上的锁定释放按钮，同时将锁定杆滑动到左侧。

### 将闪光灯安装到接收器上

- 1.关闭闪光灯和接收器
- 2.将闪光灯热靴完全插入接收器热靴座。
- 3.按闪光灯锁定方式将闪光灯锁定到位。

拆卸：按照闪光灯的解锁方式释放锁扣，将闪光灯从接收器热靴上拔出即可。



## 通过连接线连接接收器和闪光灯/影楼灯

1. 关闭闪光灯/影楼灯和接收器。
2. 将连接线的一端插入接收器上的3.5 mm输出端口。
3. 将连接线的另一端连接到闪光灯/影楼灯。
4. 开启闪光灯/影楼灯和接收器。
5. 将闪光灯设置为手动模式-如果兼容的闪光灯是通过连接线触发，就不能采用TTL功能。

## 固件升级

发射器和接收器的固件可以通过USB接口更新，对其参数进行调整，使其达到与未来相机相匹配的技术要求。任何升级及说明都会发布在奥德兰官网上。

## 闪光灯、频道、ID设置



1. 该系统有4个组别：A、B、C、D，32个发射频道以及0000~9999可设置无线电ID。
2. 接收器可以同时被分配组、频道和ID。
3. 发射器可对设置在同一频道，同一ID的接收器的每组（A、B、C、D）进行EV、曝光量，变焦设置的调整（除非在发射器上将该组关闭）。
4. 设定发射器的频道和ID。

**频道：**按功能按钮4以显示 **CH** ；

按 **CH** 对应的功能按钮1，转动  设定频道，按  按钮退出频道设定。

**ID：**按功能按钮4直至 **ID** 出现在显示屏上；

按 **ID** 对应的功能按钮2，转动  选择要设定的ID位数，按  按钮确定。

转动  设定该ID位数的数值，按  按钮确定。重复以上操作逐一设置4个ID位数的数值。

5. 设定接收器的频道、组别和ID。

**频道：**按功能按钮1，进入频道设定模式，按功能按钮2或3进行选择频道，按功能按钮4退出设定模式。

**组别：**按功能按钮3，进入组别设定模式，按功能按钮2或3进行选择组别，按功能按钮4退出设定模式。

**ID：**按功能按钮2，进入ID设定模式，按功能按钮1选择要设定的ID位数，然后按功能按钮2或3设定该ID位数的数值。重复以上操作逐一设置ID 4个位数的数值。设定完成后，按功能按钮4退出设定模式。

### **发射器测试按钮**

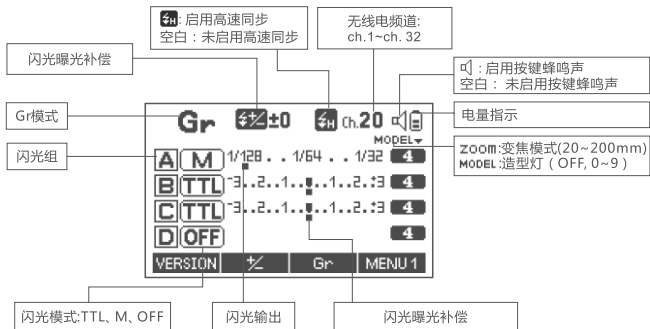
1. 发射器与相机通讯时，测试闪光功能将不能用。
2. 与相机断开连接时，按测试按钮将可以进行测试闪光，A组、B组、C组、D组的闪光灯会依次被触发。

### **接收器测试按钮**

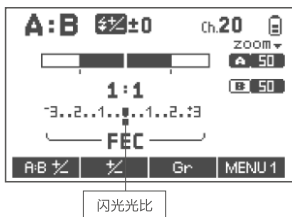
按接收器上的测试按钮，将会触发安装到接收器上的闪光灯。

# 液晶显示屏显示

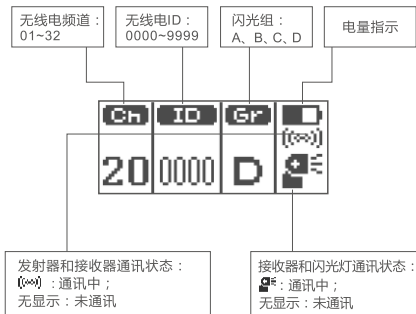
## 发射器Gr模式



## 发射器比率模式



## 接收器



## MENU功能介绍

1		闪光曝光补偿	可以在±3EV进行调节(以1/3档为增量)
2		自定义功能	C.Fn 01、20、22、24、25间进行设置
3		个性化功能	P.Fn 01、03、08间进行设置
4		无线电ID	可以在0000~9999中设置
5		传输频道	Ch.1~Ch.32

6	MEMORY	记忆功能	SAVE	保存当前设置
			LOAD	载入已存储的设置
				返回拍摄就绪状态
7	Gr	闪光组	A、B、C、D	
8	VERSION	版本	基础硬件版本，基础软件版本，图标版本	

## 功能和操作

### 工作模式设置

发射器显示屏共有2种工作模式，即**Gr模式**和**比率模式**。按模式按钮可以在两种模式之间进行切换。

### Gr模式

Gr模式允许单独设置A/B/C/D的TTL，手动，关闭功能，伴随EV值或功率水平的调节。




### TTL/手动/关闭

TTL：采用TTL测光触发闪光灯，EV水平可以在 $\pm 3$ 档间以1/3档为增量进行调节。

手动：可以将闪光灯设置为手动模式，功率水平可以在1/1-1/128间以1/3档为增量进行调节。

关闭：选择关闭（OFF），将会关掉被选择的组，不会触发该组中的任何闪光灯。

## 设定组闪光模式和EV/功率水平

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 1** 。
- 2.按 **Gr** 对应的功能按钮3，进入单组设定模式。
- 3.转动  选择要设定的闪光组。
- 4.按功能按钮1，设定该组闪光灯的工作模式，有TTL，手动和关闭三种模式。
- 5.按功能按钮2，转动  设置该组的EV水平或闪光功率，按  按钮退出设定。
- 6.重复步骤3-5，逐一设定各组的参数。

## 比率模式

比率模式允许设置A组和B组的闪光比（从8:1到1:8）。


## 设定闪光光比

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 1** 。
- 2.按 **A:B**  下对应的功能按钮1，转动  即可在8:1 至 1:8，以1/2档为增量设定闪光光比。
- 3.按  退出设定模式。

## 调节闪光灯ZOOM值



长按ZOOM值/造型灯功能切换按钮，将画面切换至ZOOM变焦模式，即可调节闪光灯的ZOOM值。设置步骤如下：

在Gr模式下：

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 1** 。
- 2.按 **Gr** 对应的功能按钮3，进入单组设定模式。
- 3.转动  选择要设定的闪光组。





4.按功能按钮3，转动  设置该组的ZOOM值，按  按钮退出设定。

在比率模式下

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 1**。
- 2.按 **Gr** 对应的功能按钮3，进入单组设定模式。
- 3.按功能按钮1（A组）或2（B组）选择组别。
- 4.转动  设置该组的ZOOM值，按  按钮退出设定。

### 闪光曝光补偿（EV）

发射器还支持设置所有闪光组的曝光补偿（±3档，以1/3档为增量）。




- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 1**，按  对应的功能按钮2。
- 2.或按  键直接进入补偿调节。
- 3.转动  选择闪光曝光补偿值，按  退出设定模式。

### 调节造型灯设置



发射器支持对设为从属模式的影楼灯的造型灯远程控制,此功能不适用于热靴灯。

- 1.长按ZOOM值/造型灯功能切换按钮，将画面切换到造型灯调节模式。
- 2.按ZOOM值/造型灯功能切换按钮，可以选择开启(0-9)或关闭(OFF)造型灯。
- 3.将造型灯设置为开启，即可设置造型灯的亮度级别（0-9级）。操作步骤如下：

在Gr模式下

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 1**。
- 2.按 **Gr** 对应的功能按钮3，进入单组设定模式。
- 3.转动  选择要设定的闪光组。
- 4.按功能按钮3，转动  设置该组的造型灯亮度级别，按  按钮退出设定。

在比率模式下

1. 按功能按钮4以显示 **MENU 1**。
2. 按 **Gr** 对应的功能按钮3，进入单组设定模式。
3. 按功能按钮1（A组）或2（B组）选择组别。
4. 转动  设置该组的造型灯的亮度，按  按钮确认。

## Fp高速同步

高速同步功能与支持高速同步的相机和闪光灯使用，兼容相机和闪光灯的最大快门速度高达1/8000sec。

1. FP高速同步无法直接在引闪器发射器上设置。
2. 请在相机上设置自动FP功能，设置详情请参阅相机使用手册。

## 后帘同步

后帘同步是在曝光快结束时触发闪光灯，而不是在曝光开始时触发闪光灯，它可以结合长时间曝光达到创意性效果。

1. 后帘同步无法直接在引闪器发射器上设置。
2. 请在相机上设置后帘同步功能，设置详情请参阅相机使用手册。

## 高速连拍

使用引闪器引闪时的高速连拍速度可能会比闪光灯直接插在相机热靴上工作时慢，这是因为引闪器系统与组和预闪有关，它与尼康自身的系统不同。

1. 高速连拍功能无法直接在引闪器发射器上设置。
2. 请在相机上设置高速连拍功能，设置详情请参阅相机说明手册。



## 自动对焦辅助灯

在低照度/低对比度的条件下，可以在个性化功能中将内置自动对焦辅助灯为开启。发射器内置的自动对焦辅助灯会自动点亮来辅助自动对焦。如不需要此功能，可选择关闭。

△注：采用小于5mW的安全激光灯。为了你和他人的安全，拍摄时请尽量避免对焦辅助灯对着人眼，以防损伤眼睛。

## LCD背光灯

- 1.发射器的背光灯可以在自定义功能（C.Fn22）和个性化功能（P.Fn 03）进行相关设置。
- 2.按接收器上的任一按钮都将会使LCD背光灯持续亮8秒钟左右。如果不再按接收器上按钮，接收器就会熄灭。

## LED指示灯

空闲模式下，发射器和接收器的LED指示灯闪烁绿灯。相机对焦时，发射器和接收器上的LED指示灯亮绿灯；相机拍照时，LED指示灯亮红灯。

## 曝光确认指示灯

无线拍摄时，如果获得了标准的闪光曝光，发射器上的曝光确认指示灯将会亮蓝灯约3s。

## 存储功能

发射器具有存储功能，可以保存无线设置并在日后调出该设置。

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU 3**。
- 2.保存或加载设置。  
按 **MEMORY** 对应的功能按钮3，接着按 **SAVE** 对应的功能按钮1，设置被保存（存储

在内存中)。按 **LOAD** 对应的功能按钮2，载入之前保存的设定。

## 清除设置

- 1.将发射器恢复为其默认设置：同时按住功能按钮2和3约2s，发射器设置将被清除。  
注意清除设置后，传输频道、无线电ID、C.Fn和P.Fn设置不会被取消。
- 2.将接收器恢复为默认设置：同时按住电源按钮和功能按钮4约2s。

## 查询版本信息

发射器：在Gr模式下，按功能按钮4，直至液晶屏上显示 **MENU 1**。按 **VERSION** 对应的功能按钮1，即可显示当前的版本信息。

接收器：长按“电源按钮”开启接收器的同时按功能按钮1或3直至液晶屏上显示相应的版本信息。功能按钮1和3分别对应接收器的基础软硬件版本和图标库版本。

## ODS功能






- 1.使用影楼灯（特别是IGBT控制的灯）在高速同步模式下进行拍摄时，适当调节发射器上“ODS”的数值，可在一定程度上改善高速不同步的问题。此功能可以在自定义功能中进行设置。
- 2.ODS功能与相机型号、闪光灯的工作方式和闪光持续时间有关，在某些情况下ODS的效果可能不明显甚至无效果。

注:1.ODS只有在特殊情况下使用，不使用时请设回默认值。

2.当拍摄条件发生改变，请重新设置ODS值。

## C.Fn:设定自定义功能

发射器具备可编辑的自定义功能，编辑自定义功能步骤如下：

- 1.按功能按钮4以显示 **MENU3** 。
- 2.长按 **C.Fn** 的功能按钮1直至显示自定义功能画面。
- 3.转动拨盘  以选择要设定的自定义项目（编号），并按  按钮进入所选项目选择界面。
- 4.转动  选择需要的设置，并按  按钮即可改变设置。
- 5.按  对应的功能按钮4将退出自定义设定界面。
- 6.将所有自定义功能设置恢复默认:在自定义设定界面，按 **CLEAR** 对应的功能按钮2,然后按 **OK** 对应的功能按钮1确认操作。如需取消操作则按 **CANCEL** 对应的功能按钮4。

## 自定义功能表

自定义功能编号	功能	设置编号	设置和说明
<b>C.Fn 01</b>	自动待机	0: ON	启用：当5分钟没有操作时，发射器自动进入待机模式（IDLE）。
		1: OFF	关闭：当5分钟没有操作时，不启用待机模式（IDLE）。
<b>C.Fn 20</b>	按键蜂鸣声	0: OFF	关闭按键蜂鸣声
		1: ON	开启按键蜂鸣声
<b>C.Fn 22</b>	液晶显示屏照明	0: 12sec	照明12秒
		1: OFF	关闭显示屏照明
		2: ON	持续照明
<b>C.Fn 24</b>	ODS功能	0.0~5.0ms	高速同步的延迟时间
<b>C.Fn 25</b>	TTL偏好设置	/	±3档, 以1/3档为增量

## P.Fn：设定个性化功能

发射器具备可编辑的个性化功能，编辑个性化功能步骤如下：

1. 在自定义功能画面，按 **P.Fn** 对应的功能按钮**1**显示个性化功能画面。
2. 按照与自定义功能的步骤3和4相同的方法即可设定个性化功能。
3. 按照与自定义功能的步骤6即可将所有个性化功能设置恢复默认。

### 个性化功能表

个性化功能编号	功能	设置编号	设置和说明
<b>P.Fn 01</b>	液晶显示屏显示对比度		以5个级别调整液晶显示屏的对比度
<b>P.Fn 03</b>	液晶显示屏照明颜色	0: GREEN	液晶显示屏照明的颜色设为绿色
		1: ORANGE	液晶显示屏照明的颜色设为橙色
<b>P.Fn 08</b>	自动辅助对焦灯	0: ENABLE	启用自动辅助对焦灯
		1: DISABLE	关闭自动辅助对焦灯

### 规格参数

类型	机载闪光灯无线引闪器
曝光控制系统	TTL自动闪光、手动闪光
频率	2.4GHz
频道	Ch1~Ch32

无线电ID	0000~9999
从属单元控制	A/B/C/D
传输距离	100m+
闪光光比控制	1:8-1:1-8:1
闪光曝光补偿	以1/3档为增量±3档
高速同步	具备
手动闪光	1/1~1/128 ( 1/3档增量 )
闪曝光确认	闪光曝光确认指示灯亮起
造型灯	OFF,0~9 级亮度调节
自定辅助对焦灯	镭射波长为 650nm；输出功率 < 5mW
电源	2节AA型碱性电池或AA型镍氢电池（发射器和接收器）； 5V DC,外接电源端口（接收器）
电池节能	五分钟无操作后进入IDLE待机模式（发射器）
尺寸	L84*W68*H56mm (发射器)； L93*W70*H48mm (接收器)
净重(约)	121g（发射器）；95g（接收器）

注：当产品的设计和规格有变化时，恕不另行通知。

\*本产品用于兼容相机或闪光灯。

## **保修规定：**

- 1.当产品出现故障时，客户凭有效的购机发票及三包凭证（三包凭证须在客户购机时当即填写完整，经销商盖章后方可生效）享受三包服务。
- 2.产品主机享有自购买日起一年的免费保修。
- 3.产品后若有新版软件发布，客户可在奥德兰官网进行软件下载升级。
- 4.其他规定详见国家三包法规细则。

## **不实行三包的情况：**

- 1.产品无购机发票和三包凭证，亦不能提供有效证据证明产品在三包期限内。
- 2.主机和发票或三包凭证上的内容与商品实物不符或被涂改。
- 3.产品主机和配件曾受到非正常或错误使用。非正常条件包括但不限于：不当的存储，未经授权拆卸或改动、事故、不恰当的安装等非产品本身原因造成的损坏。
- 4.由用户使用不当造成的损害，如液体注入、外力受损等。
- 5.未按产品使用说明书的要求进行使用，维护保养或运输造成的损坏。
- 6.因不可抗力如地震、水灾、战争等原因造成的损坏。
- 7.不符合三包相关规定及国家相关法律规定的情况。

## **如果您所购买的产品发生问题，可以按照以下程序处理：**

- 1.登录奥德兰官方网站与奥德兰客户服务中心联络，网址：[www.aodelan.net](http://www.aodelan.net)，确认产品是否需要返回到奥德兰公司进行维修。寄件费用需要客户自行承担（以网站奥德兰客户服务中心回复为准）。
- 2.如果您遇到的是产品使用问题，请通过官方网站提交，服务人员将为您提供技术咨询服

3.如果确认产品需要进行维修，请您妥善包装好要送修的产品，同时详细描述产品的故障现象，注明您的姓名、联系电话和邮政地址，随产品一同送至奥德兰公司或其授权的服务网点进行检测和维修，邮寄地址请查阅网站公告。

\*本售后和保修规则由奥德兰品牌客户服务中心保有最终解释权。请关注最新的网站公告。

## 配件列表

### 接收器包装配件

Aodelan A1 接收器	1PC
AA电池	2PCS
说明书	1PC
合格证	1PC

\*请根据配件列表内容检查包装内配件。

### 发射器包装配件

Aodelan A1 发射器	1PC
AA电池	2PCS
USB升级线	1PC
说明书	1PC
合格证	1PC

\*请根据配件列表内容检查包装内配件。









[www.aodelan.net](http://www.aodelan.net)