



LS 600d

使用者指南

中文

# 前言

感谢您购买 Aputure® “Light Storm” 系列单色点光源灯具 - LS 600d。LS 600d是爱图仕继Light Storm光风暴系列中的LS 600d Pro之后，特别推出的轻便精简版600瓦单色温点光源LED影视灯。与Pro版本一样，LS 600d的最大输出功率同样为600瓦，最大输入功率为720瓦，但重量更轻，体积更小，LS 600d是对轻便性与高输出有着同样需求的拍摄团队的不二选择。

## 重要的安全说明

使用此摄影灯时，应始终遵循基本的安全预防措施，包括：

1. 使用前阅读并理解所有说明。
2. 当儿童靠近设备或使用设备时，必须进行密切监督。在使用设备时，请勿将设备置于无人看管状态。
3. 必须小心接触高温部件防止被烫伤。
4. 请勿操作电源线损坏的设备以及掉落或损坏的设备，直到合格的维修人员检查过。
5. 请归置好电源线，防止被电源线绊倒或拉扯电源线导致设备断电，且电源线不可接触灼热表面。
6. 如果需要延长线，应使用额定电流至少等于设备额定电流的延长线。额定电流小于设备的电线可能过热。
7. 在清洁和维修之前以及不使用时，务必从电源插座上拔下电器插头。切勿拉扯电线从插座拔出插头，应抓住插头并拉动来拔出。
8. 在存放前让设备完全冷却。存放时，请将电源线从设备上拔出，待冷却后归置在手提包对应位置。
9. 为降低电击风险，请勿将本产品浸入水中或其他液体中。

- 10.为降低电击风险，请勿拆卸本产品，在需要维修时将其交给合格的维修人员。不正确的重装可能会在随后使用设备时引起电击。
- 11.使用非制造商推荐的配件可能会引起火灾、电击或人身伤害。
- 12.请将本产品连接到接地插座。
- 13.使用前请将保护罩取下。
- 14.使用标准罩前将EVA内托取下。
- 15.本产品工作时，请勿遮挡散热孔，勿直视灯珠；  
任何情况下勿触摸灯珠。
- 16.勿将本产品置于易燃、易挥发溶剂附近，避免损坏产品。
- 17.请用软布、干布清洁本设备。
- 18.请勿在潮湿的环境下使用本设备，否则有短路或电击的危险。
- 19.需要维修时请联系授权的维修人员。本设备内有精密电子线路。未经许可擅自拆卸导致故障不在本司保修范围内，但用户可以付费维修。
- 20.建议使用爱图仕原厂线缆。由于使用非爱图仕原厂附件导致本产品的任何损坏，不在本司保修范围内，但用户可以付费维修。
- 21.本产品已通过RoHS, CE, KC, PSE和FCC认证，请参考相关国家标准使用和操作。因使用操作不当而造成机器损坏，不在保修范围内，但用户可以付费维修。
- 22.此使用者指南依据本公司严格测试制定。设计和规格如有变更，恕不另行通知。



## 保存这些说明

## FCC 符合声明:

此设备符合 FCC 规则第 15 部分中的规范。操作设备须符合以下两个条件:

- (1) 此设备不会导致有害干扰;
- (2) 此设备可承受任何外来干扰, 包括可能导致非预期操作的干扰。

**【警告】**如果用户未经爱图仕明确许可而进行改动或改装, 可能会丧失继续操作该设备的权利。

**【注】**此设备经测试确定符合 B 类数码设备 (依照 FCC 规则第 15 部分规范) 的限制。这些限制的设计旨在为居住场所安装条件下的有害干扰提供合理的保护。此设备生成、使用并可以发射射频能量。如果未按照指示安装和使用, 可能对无线电通信造成有害干扰。但是, 在特定安装条件下, 不保证这类干扰不会发生。如果此设备确实对无线电或电视机接收信号造成有害干扰, 而这点可以通过关闭和打开设备来确定, 那么建议用户尝试使用以下一种或多种措施来消除干扰:

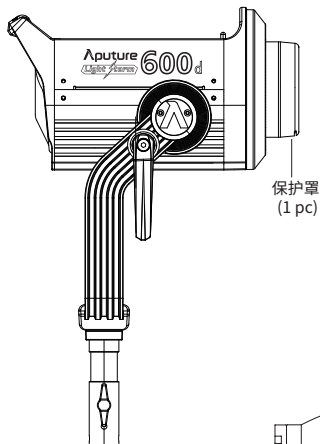
- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中, 而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

## FCC 辐射暴露声明

本设备符合 FCC 针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制。

## 物品清单

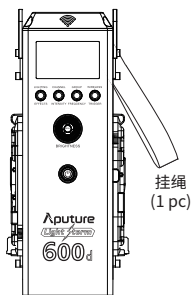
使用本产品前，请检查包装内是否包含所有以下物品。如有缺失，请与经销商联系。



保护罩  
(1 pc)

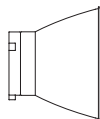


快装件  
(1 pc)



LS 600d 控制盒  
(1 pc)

LS 600d 灯体  
(1 pc)



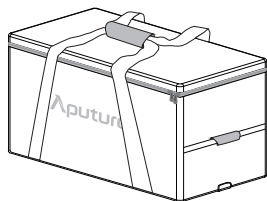
600系列标准罩  
(1 pc)



Neutrik® powerCON  
AC 电源线 (6m)  
(1 pc)



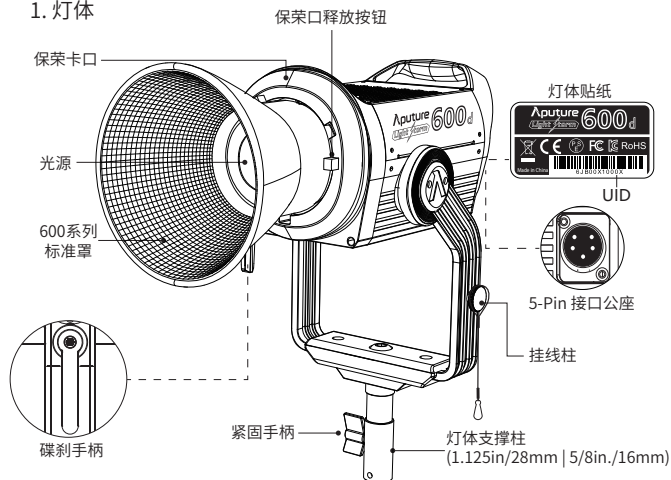
LS 600系列5-Pin  
连接线(3m)(1pc)



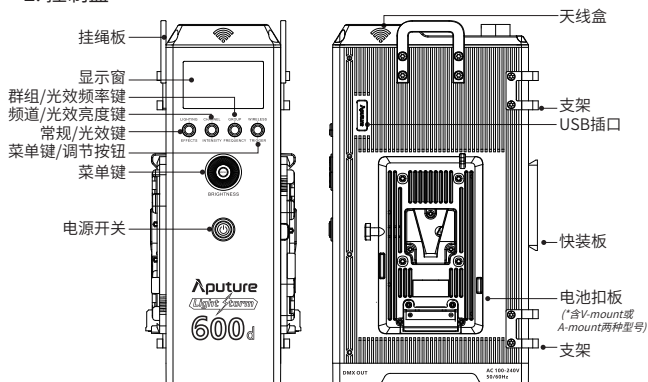
LS 600d 拉杆箱  
(1 pc)

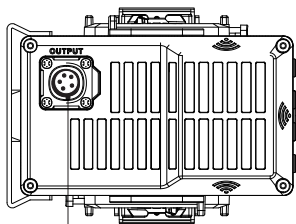
# 产品视图

## 1. 灯体

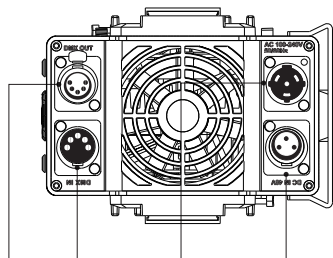


## 2. 控制盒





控制盒输出接口



DMX OUT  
接口

DMX IN  
接口

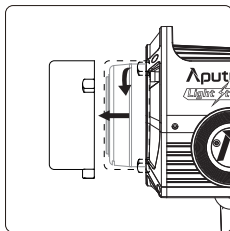
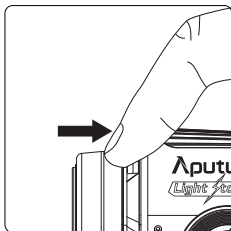
NEUTRIK®  
电源接口

48V DC 输入接口  
(3-Pin XLR)

## 安装与设置

### 1. 保护罩的拆卸与安装

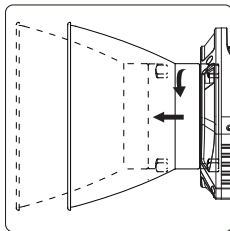
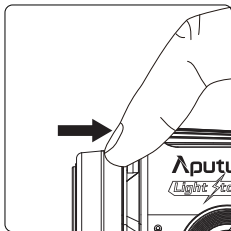
按照图示箭头方向拨顶杆手柄，同时将保护罩旋转拔出。反方向旋转则将保护罩装入。



\* 使用时, 务必将保护罩拔出, 否则会烧掉。不使用时, 将保护罩装入以保护灯头。

### 2. 标准罩的安装与拆卸

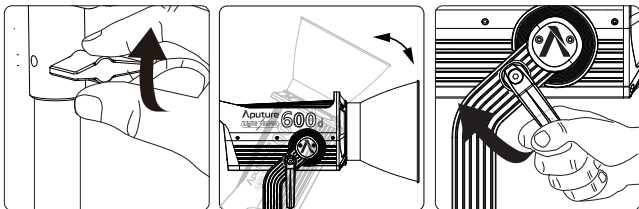
按照图示箭头方向拨顶杆手柄，同时将标准罩旋转装入。反方向旋转则将标准罩拔出。



### 3. 固定灯体

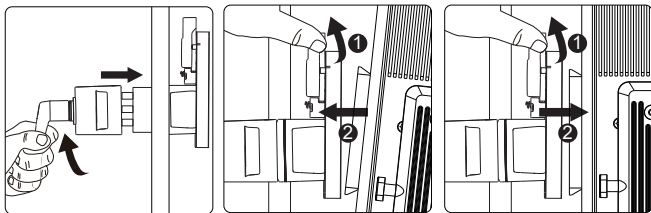
调节灯体到合适角度，旋转紧固手柄安装灯体在三脚架上，再旋转碟刹手柄固定灯体。如果使用5/8英寸/16毫米Baby Pin支架，将灯体支撑柱装到支架柱上，再旋转紧固手柄锁紧；如果使用1.125英寸/28毫米Junior Pin支架，则将灯体支撑柱插入到支架孔里，再用支架配套的紧固手柄锁紧。

通过松紧碟刹手柄可以调适灯体的倾斜角度。



### 4. 快装件使用说明

- 1) 将快装件装到灯架或支架上；
- 2) 打开快装件旋柄，将控制盒装进快装件（旋柄自动弹回）；
- 3) 打开快装件（必须抓住控制盒，不然会摔落），取下控制盒。



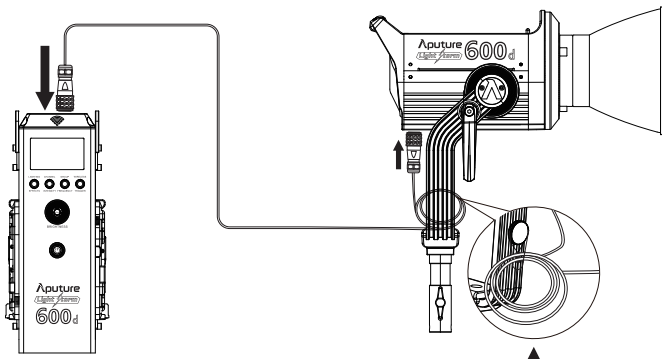
#### 快装件规格

重量	670g / 1.48lbs	尺寸（长X宽X高）	10.35x8.74x12.5cm / 4.07x3.44x4.92in
* 快装件能夹直径2-5cm / 0.79-1.97in的圆管或方管。			



## 5. 连接灯体和控制盒

用连接线连接灯体和控制盒（如图）。

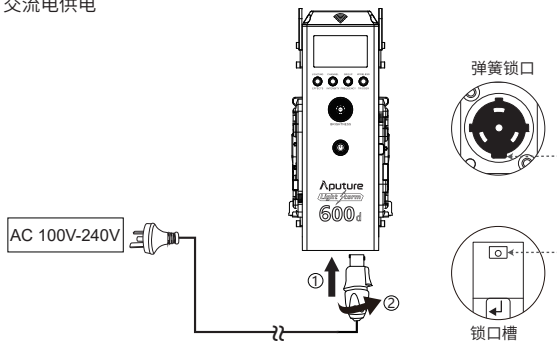


\* 向上拉连接器的轴环，可以解除其锁定机构，断开连接，切勿硬拔。

\* 您可以使用配备的挂绳来管理连接线。

## 6. 供电

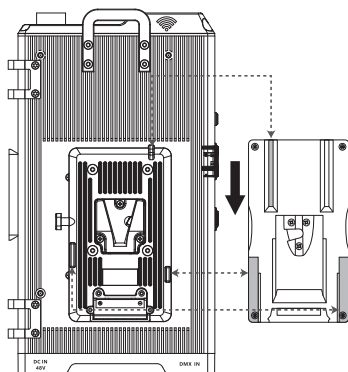
### 1) 交流电供电



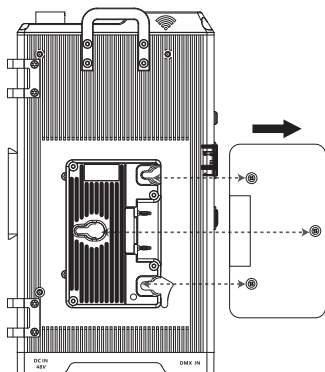
\* 拆卸电源线时，请下拉电源线上的弹簧锁口按钮再拆卸，切勿硬拔。

## 2) 电池供电

\* 客户可以根据需要购买V扣或A扣电池。



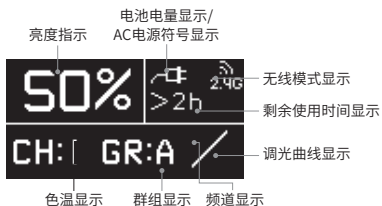
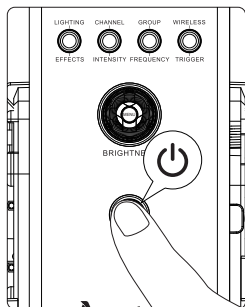
▲ V-mount电池



▲ A-mount电池

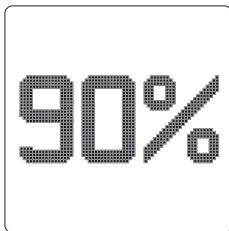
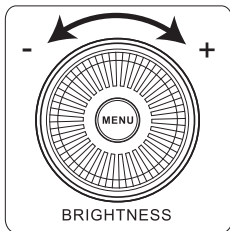
# 操作

## 1. 接通电源，打开控制盒电源开关。



## 2. 控制盒手动控制

1) 旋转选择按键旋钮可以以1%一档来调节 0-100%的亮度，顺时针变强，逆时针变弱。可实现无级调节。



2) 短按菜单键（MENU），进入菜单界面，包含DMX模式、调光曲线、风扇模式、演播室模式、频率选择、蓝牙重置、蓝牙序列号、语言、固件升级、固件版本、产品识别码、恢复出厂设置、退出

## 2.1) DMX模式

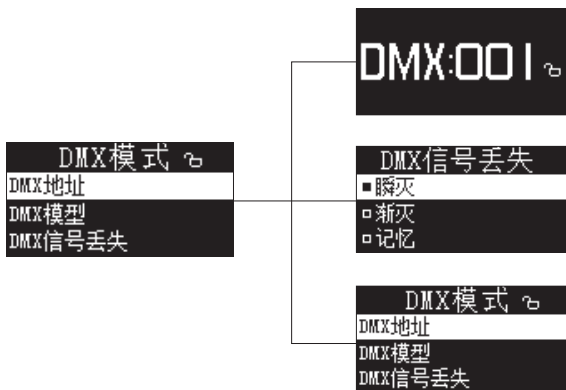
按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入DMX模式。在DMX模式，您能进入

DMX地址：选择LS 600d将设置的DMX地址。

DMX模型：旋转Select旋钮可短按选择光模式/光效/光模式 光效 DMX模型

DMX信号丢失：使用Select键选择瞬灭/渐灭/记忆/保持两分钟后渐灭。

- ① 瞬灭-DMX信号丢失后，立即熄灭；
- ② 渐灭-DMX信号丢失后，60秒逐渐熄灭；
- ③ 记忆-DMX信号丢失后，记忆最后一次控制信号；
- ④ 保持两分钟后渐灭-DMX信号丢失后，保持最后一次控制信号两分钟，然后60秒内逐渐熄灭；



\*渐灭时长随着亮度百分比减小而缩短，亮度输出100%的情况下渐灭时间为60秒，依次递减。

\*当信号重新连接，DMX控制台将继续维持之前信号输出

\*长按菜单键2秒，即可进入锁定状态以锁定当前DMX地址，锁定状态下不可更改DMX地址，可再次长按菜单键2秒以解锁。

## 2.2) 调光曲线

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入调光曲线。在调光曲线模式，您能选择指数型、对数型、“S”型或线性调光模式。



## 2.3) 风扇模式

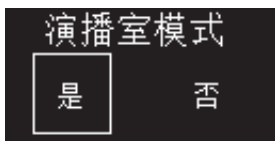
按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入风扇模式。在风扇模式模式，您能选择智能、高速、中速或静音风扇模式。



\*静音模式:灯体和灯控的风扇关闭以达到静音状态,最大输出功率调整为60W。

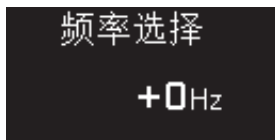
## 2.4) 演播室模式

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入演播室模式。当演播厅模式选择“是”时，灯具供电即可直接开启；当演播厅模式选择“否”时，需要按电源开关才能开启灯具。



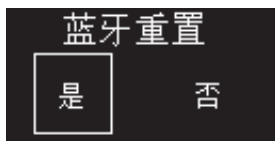
## 2.5) 频率选择

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入频率选择，以100Hz为调节变量。



## 2.6) 蓝牙重置

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入蓝牙重置，选择“是”以重置蓝牙，蓝牙重置成功后，可使用智能终端（手机或平板电脑）Sidus Link APP与灯进行配对连接，连接成功后，可以对灯进行相关控制。



## 2.7) 蓝牙序列号

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入蓝牙序列号，可查看蓝牙序列号以便与Sidus Link中查看识别连接。



## 2.8) 语言

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入语言，可选择English或简体中文语言显示。



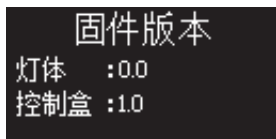
## 2.9) 固件升级

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入固件升级，灯控插入带升级固件的U盘后，选择“是”以升级固件，固件还可以通过Sidus Link app进行OTA线上升级更新。



## 2.10) 固件版本

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入固件版本，可查看灯体以及控制盒的固件版本。



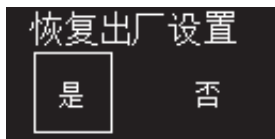
### 2.11) 产品识别码

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入产品识别码，可查看当前产品识别码。



### 2.12) 恢复出厂设置

按菜单键进入菜单界面，旋转调节旋钮并短按菜单键进入出厂设置，初始状态为: 50%亮度，线性调光曲线，DMX地址001，智能风扇模式，演播室模式关闭，英语，光效频率5。



### 2.13) 光效

长按Lighting按键可进入光效模式，可以选择狗仔队模式、烟花模式、故障灯泡模式、闪电模式、电视模式、脉搏模式、闪光灯模式、爆炸模式。

#### a. 狗仔队模式



#### b. 烟花模式





c. 故障灯泡模式



d. 闪电模式



\* 闪电模式下，需通过TRIGGER按键触发光效，短按一次TRIGGER按键触发一次光效，长按TRIGGER按键2秒可以激活闪电光效的循环模式。

e. 电视模式



f. 脉搏模式



g. 闪光灯模式



h. 爆炸模式



\* 爆炸模式下，需通过TRIGGER按键触发光效，短按一次Effects按键触发一次光效。

短按LIGHTING键选择亮度调整，再调节旋钮改变灯的亮度值，亮度调节范围为0%~100%。

短按FREQUENCY键选择频率调整，再调节旋钮改变灯的频率值，频率调节范围为1~10，R（随机）。

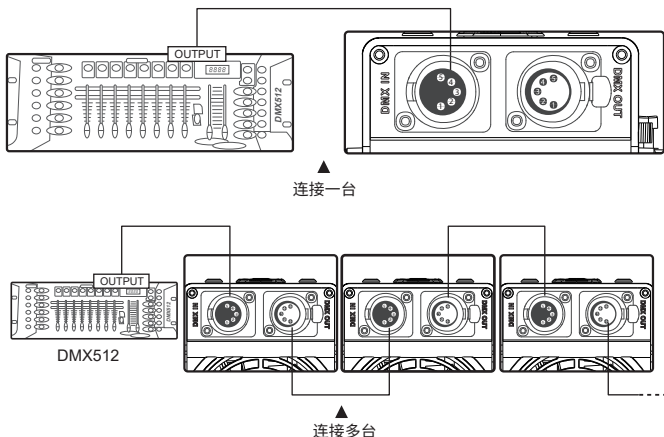
\* 光效模式下，若突然断电，机器再次上电后，显示屏显示断电前的界面并根据界面的数值作响应。

3) 无论处于什么状态下，可以通过短按Lighting按键直接返回常规灯光界面。

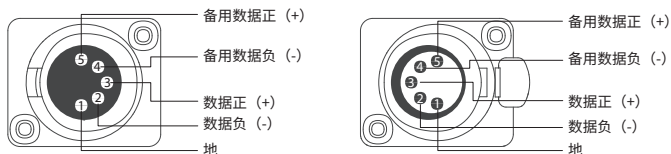
4) 无论处于什么状态下，可以通过长按Effects按键快速回到光效界面。

## 4. DMX控制台控制

### 1) 连接DMX标准控制台与光·风暴LS 600d。



\*DMX接口定义如图所示：



### 2) 频道选择

DMX控制台通道数与控制盒DMX通道数保持一致时，可使用控制台进行亮度调节操作。适用于单台或多台连接方式。

\*光·风暴在DMX模式下，控制通道号出厂默认值为1。

\*光·风暴在DMX模式下，LS 600d可设置通道范围为1-512。

\*进入DMX光效模式后，只能通过DMX控制台进行亮度、频率及光效调节。

### 3) DMX 实用表

模式	信道	功能							
模式1:Lighting	1	INT: 0-100%							
模式2:FX	1	INT: 0-100%							
	2	狗仔队	烟花	故障灯泡	闪电	电视	脉搏	闪光灯	爆炸
	3	频率: 1-10/随机							
	4	/	/	/	初始值 触发 循环	/	/	/	初始值 触发
模型3: Lighting&FX	1	INT: 0-100%							
	2	Lighting<->EFFECTS: 0-100%							
	3	狗仔队	烟花	故障灯泡	闪电	电视	脉搏	闪光灯	爆炸
	4	频率: 1-10/随机							
	5	/	/	/	初始值 触发 循环	/	/	/	初始值 触发

DMX Profile出厂默认为: Lighting 8Bit

## 6. Sidus Link APP 的使用

您可以在App store和安卓市场搜索sidus link下载专业控制软件来控制爱图仕灯具，更多详细使用方法请访问:sidus.link/app/help



Get Sidus Link® App



Sidus.link/app/help

## 产品规格

工作电流	8A	工作电压	100V~240V 50Hz/60Hz
输入功率	≤720W	输出功率	≤600W
CRI	≥96	TLCI	≥96
CQS	≥94	工作频率	2.4GHz
频道	1/2/3	群组	A/B/C/D
色温	5600±200K	防水等级	NA
电池要求	14.4V-15A ≥180Wh 26V-8.5A ≥180Wh 28.8V-7.5A ≥180Wh	散热方式	主动散热
遥控距离	≤100 米	APP控制方式	蓝牙
尺寸 (长X宽X高)	灯体 (含支架)	27.48 * 24.36 * 41.28 cm	
	控制盒	15.37 * 9.0 * 28.20 cm	

\* 灯体因进水而产生的故障不在本产品保修范围。

## 亮度测试数据

距离	1m	3m	5m
裸光源	22150 (lux)	2600 (lux)	1020 (lux)
	2058 (fc)	242 (fc)	95 (fc)
600系列标准罩	98500 (lux)	8500 (lux)	3000 (lux)
	9150 (fc)	790 (fc)	280 (fc)

\* 亮度数据为平均数据，不同灯的亮度会有微小差异。

## 商标声明

Bowens是保荣公司在中国或其他国家的商标及产品型号。

Anton bauer是安东保尔公司在美国或其他国家的商标及产品型号。

Neutrik®是 Neutrik® 公司在美国或其他国家的商标及产品型号。

Aputure®

## 保修卡

### 保修条款(中文)

本公司对产品第一买主客户提供为期一年的质量保证期。质保内容和细节, 请登陆我们的网站[www.aputure.cn](http://www.aputure.cn)。

#### 重要说明:

请保留您原始购买单据及保修卡, 确定您购买的供应商资料都在此单据, 同时包括您的购买日期, 产品序列号等, 这些资料质保服务时都会需要提供。

#### 质保范围不包括:

- 产品不当使用, 破坏, 意外, 错误接线, 不良或失调的外接装置, 不适合的外接装置所造成的损坏(包括暴露于雨水等损坏), 不在质保范围。
- 自购买日30天后产品外观的损伤, 或是不当的表面处理接触造成的外观损伤, 不在质保范围。
- 经销商运送所造成的损坏, 不在质保范围。

#### 质保无效说明:

- 产品序列号标识已经被撕去或无法辨识, 本质保条款无效。
- 产品未经本公司或者指定授权维修公司的检修及改装, 本质保条款无效。

Aputure®

爱图仕

深圳市爱图仕影像器材有限公司

检验: 合格

地址: 深圳市龙华新区和平西路部九窝龙军工业区

深圳市爱图仕影像器材有限公司

地址: 广东省深圳市龙华和平西路部九窝龙军工业区21栋3楼

邮箱: [cs@aputure.com](mailto:cs@aputure.com)

销售热线: 0755-8328569-613

服务热线: 400-0999-028