

Aputure®
爱图仕

Light  Storm
光 · 风暴

LS C300d II
使用者指南

中文

前言

感谢您购买爱图仕“光·风暴”系列LED摄影灯—LS C300d II。

爱图仕LS C300d II 是在原光风暴系列C300d基础上全新设计的以COB灯珠为光源的灯具。该灯具集成了C300d所有你喜好的特性，并且通过升级使得整个结构更紧凑，在原有特性上作了一些优化，新增了一些新的特性，可满足您不同场合的控光需求，轻松实现广播级摄影摄像。

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。

您可以在本公司网站 www.aputure.com/cn 中找到本设备的详细使用者指南。

- 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COB灯珠;
任何情况下勿触摸COB灯珠。
- 16.勿将本产品置于液体或其他易燃, 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:

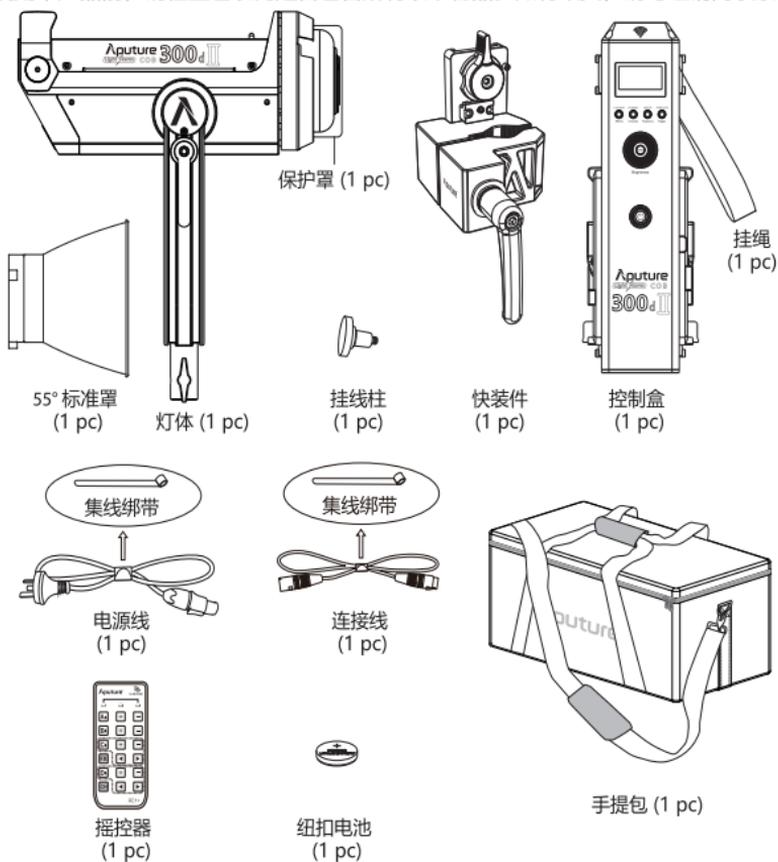
- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中, 而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

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。

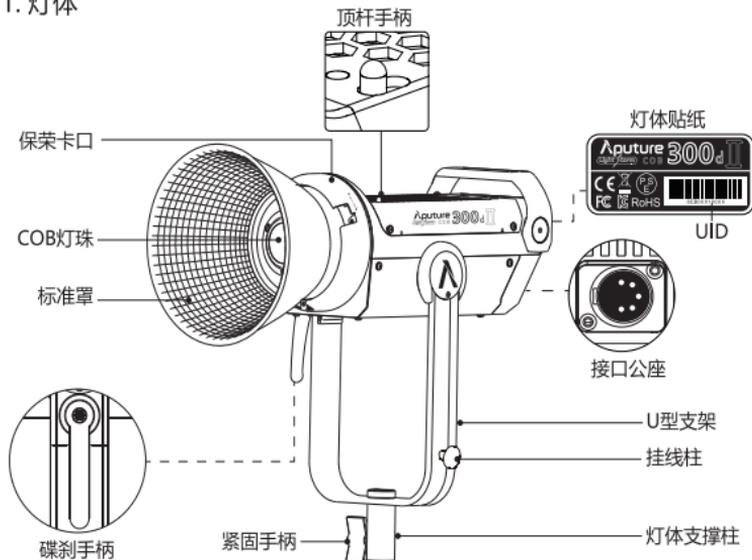
物品清单

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。

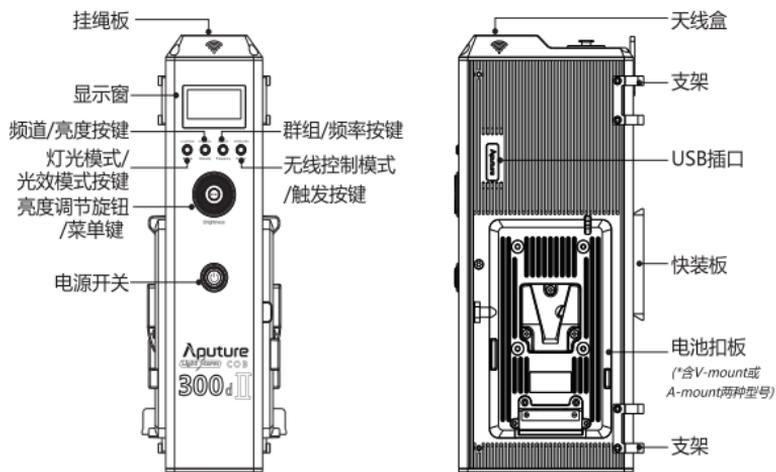


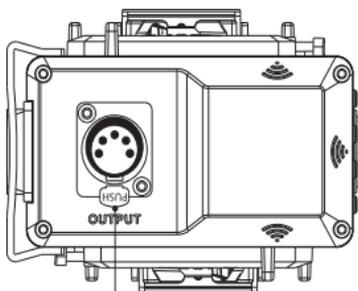
产品视图

1. 灯体

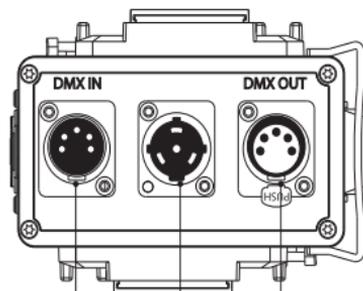


2. 控制盒



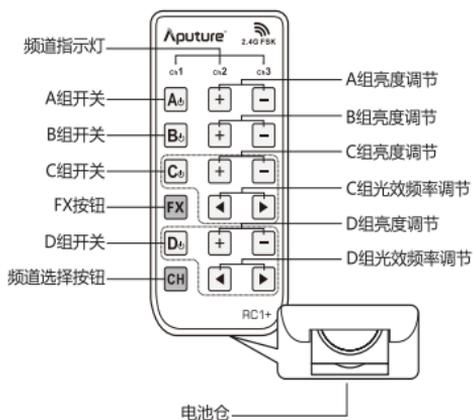


控制盒输出接口



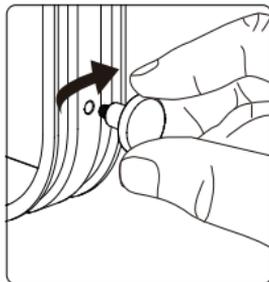
DMX IN 接口
NEUTRIK 电源接口
DMX OUT 接口

3. 遥控器



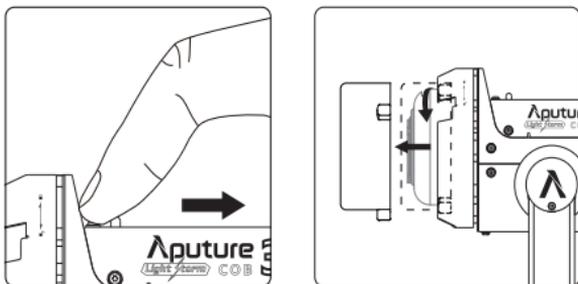
安装

1. 固定挂线柱



2. 保护罩的拆卸与安装

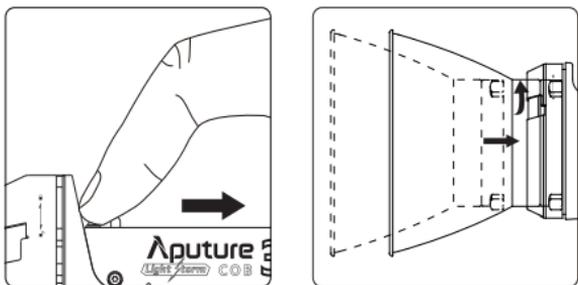
按照图示箭头方向拨顶杆手柄，同时将保护罩旋转拔出。反方向旋转则将保护罩装入。



* 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。

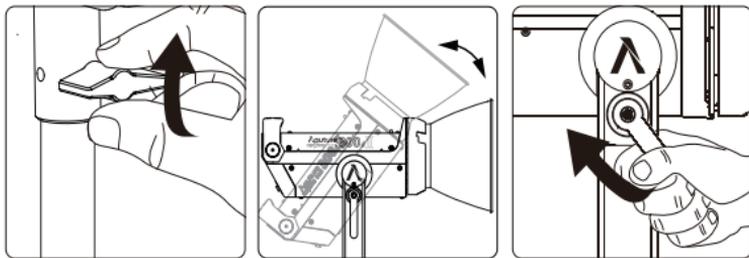
3. 标准罩的安装与拆卸

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。



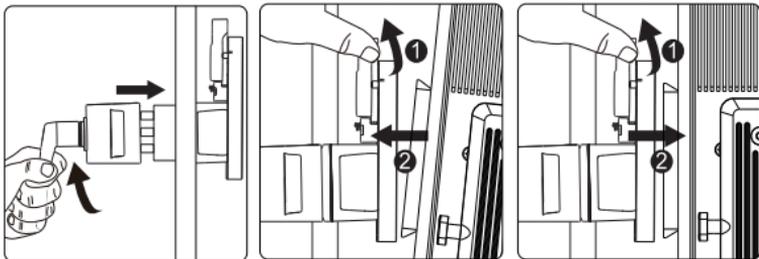
4. 固定灯体

调节灯体到合适角度，旋转紧固手柄安装灯体在三脚架上，再旋转把手固定灯体。



5. 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（旋钮自动弹回）；
- 3) 打开快装件（必须抓住控制盒，否则会摔落），取下控制盒。

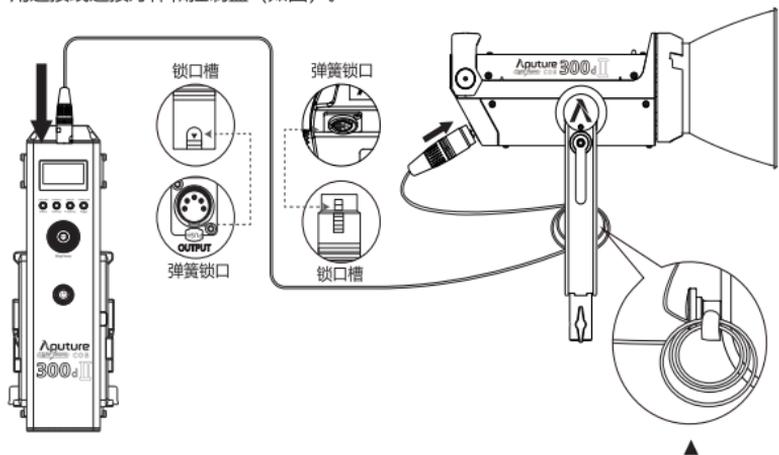


快装件规格

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。			

6. 连接灯体和控制盒

用连接线连接灯体和控制盒（如图）。

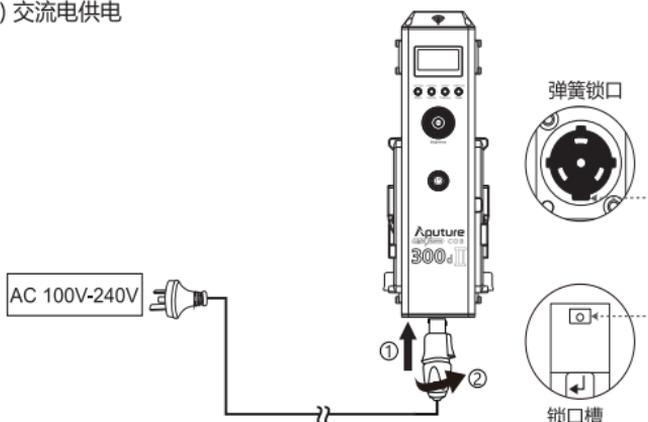


* 您可将绑有连接线的集线绑带系到挂线柱上

* 拆卸连接线时，请压住灯体和控制盒上的弹簧锁口再拆卸，切勿硬拔。

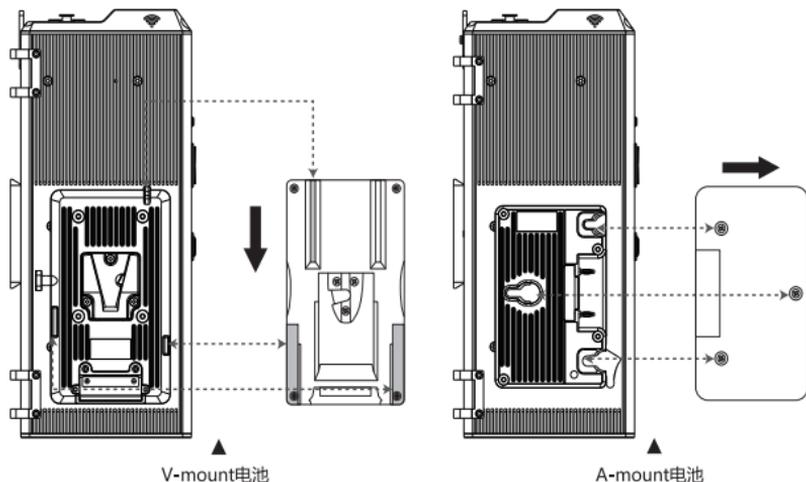
7. 供电

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



* 使用电池进行供电时，必须使用输出电压为12~16.8V，输出电流 $\geq 15A$ 的电池。

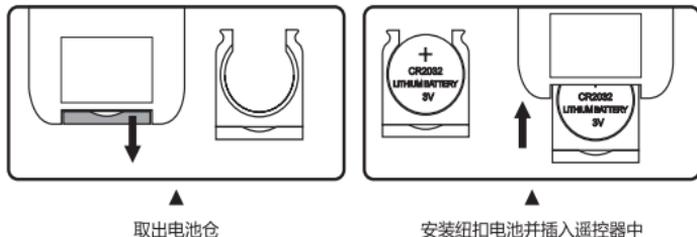
* 单电池供电时，灯的实际输出功率只有双电池供电或AC供电时的一半，且单电池供电，必须使用控制盒右侧的供电接口，使用左侧的接口，单电池无法给灯进行供电。

* 切勿使用26V及更高规格的电池，使用错误的电池供电，会导致灯具损坏。

* 使用输出电流不符合要求的电池进行供电，会导致开灯瞬间，电池进入保护状态，灯具不能正常使用。

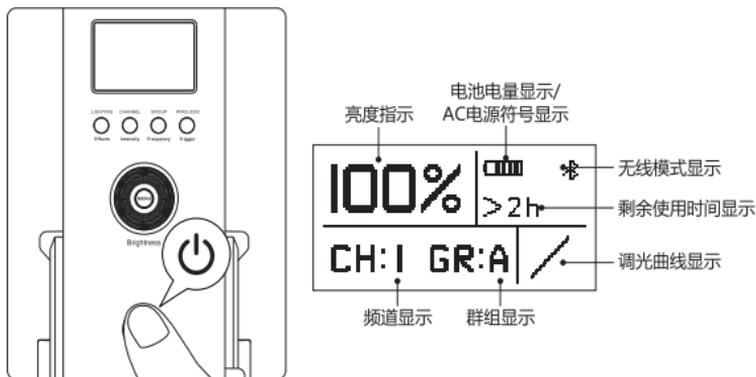
* 适配V-mount和A-mount的电池（非附件），客户可根据需要另行选购电池；

8. 安装纽扣电池到遥控器



操作

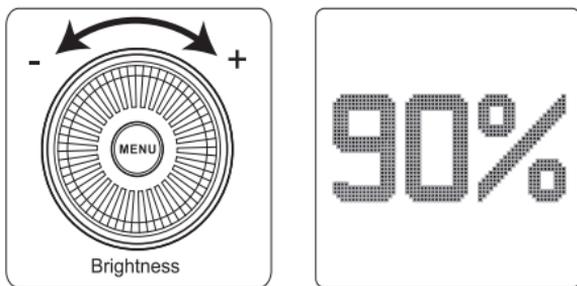
1. 接通电源，打开控制盒电源开关。



* 光·风暴控制盒和遥控器出厂默认频道为“1”，群组为“A”。

2. 控制盒手动控制

1) 旋转亮度调节旋钮来调节亮度，顺时针变强，逆时针变弱。可实现无级调节。



2) 光效调节

长按Effects键2秒进入光效模式，进入光效模式后，再短按Effects键可进行狗仔队/烟花/故障灯/闪电/电视/脉搏/闪光灯/爆炸八种光效切换。

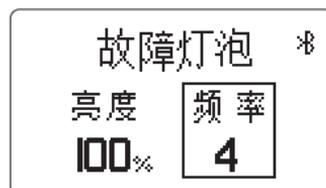
a. 狗仔队模式



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按钮触发光效，短按一次Trigger按钮触发一次光效，长按Trigger按钮进入循环模式。

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按钮触发光效，短按一次Trigger按钮触发一次光效。

短按Intensity键选择亮度调整，如下图，再调节旋钮改变灯的亮度值，亮度调节范围为10%~100%。



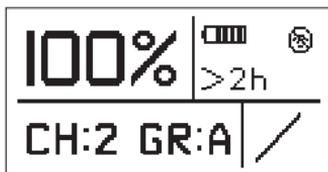
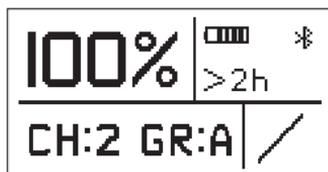
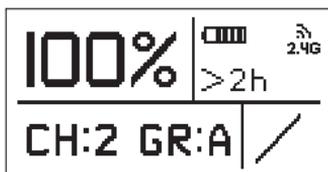
短按Frequency键选择频率调整，如下图，再调节旋钮改变灯的频率值，频率调节范围为1~10, R (随机)。



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

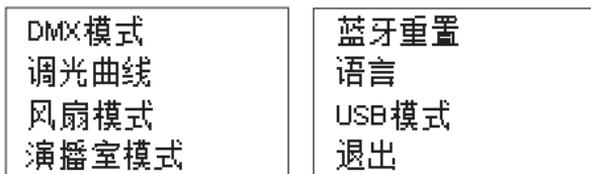
3) 无线模式调节

在常规界面下，短按无线控制模式按键 (WIRELESS)，选择无线控制模式或关闭无线控制。无线控制模式分：2.4G FSK和蓝牙。



* 用户用手机或平板建立蓝牙连接时设备对应名称为LS C300d II ***** (六位数字+字母是对应机器的序列号)。

4) 短按MENU键，进入菜单界面，显示如下图

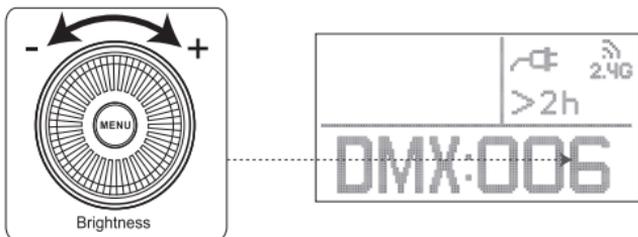


5) DMX模式

按MENU键进入菜单模式，通过亮度调节旋钮，旋至“DMX模式”，再按MENU键即可进入DMX模式。

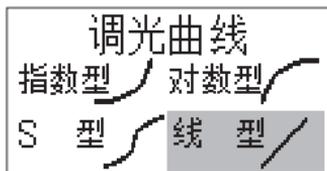


进入DMX模式后，可通过旋钮进行通道的增加及减小操作，顺时针增加，逆时针减小。短按MENU键保存选择。



6) 调光曲线调节

按MENU键进入菜单模式，旋转亮度键选择调光曲线，短按MENU键进入调光曲线模式，旋转亮度键选择指数型、对数型、线型、“S”型调光曲线，再短按MENU键确认选择。



7) 风扇模式

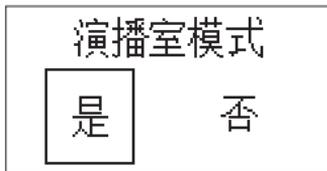
按MENU键进入菜单模式，旋转亮度键选择风扇模式，短按MENU键进入风扇模式，旋转亮度键选择FORCE或AUTO模式，再短按MENU键确认选择。



* 选择“FORCE模式”，风扇会以自身最大的转速一直运转，选择“AUTO”模式，风扇达到预设的温度后，才会运转。

8) 演播室模式

按MENU键进入菜单模式，旋转亮度键选择演播厅模式，短按MENU键进入演播室模式菜单，再旋转亮度键选择“是”或“否”，短按MENU键开启或关闭演播室模式。

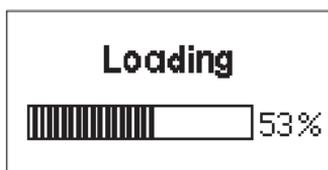


* 演播室模式：接通电源后上电直接开机，不需要按开机键。

* 演播室模式出厂默认开启状态。

9) 蓝牙重置：

(1) 在蓝牙界面，按MENU键进入菜单模式，旋转亮度键选择蓝牙重置，短按MENU键进入蓝牙重置菜单，再旋转亮度键选“是”，短按MENU键进行蓝牙重置（弹出界面显示当前重置进度，5秒内完成进度显示）；选择“NO”，返回上一级菜单。



(2) 蓝牙重置成功后，可使用智能终端（手机或平板电脑）与灯进行配对连接，连接成功后，可以对灯进行相关控制。

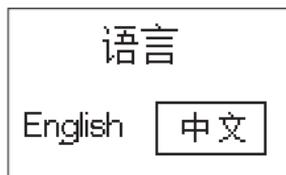
(3) 蓝牙重置不成功，弹出界面【Reset Failed】，显示2秒后返回蓝牙界面。

* 蓝牙重置功能需在无线控制模式中的蓝牙模式下进行。

* 智能终端与灯进行连接，必须安装对应的APP，具体下载方式，请查看我司官网。

10) 语言选择

按MENU键进入菜单模式，旋转亮度键选择Language，短按MENU键进入语言菜单，旋转亮度键选择English或中文，再短按MENU键确认选择。



* 出厂默认为英文界面。

* 进入语言选择界面，可选择“English”或“中文”。

11) USB模式

(1) 控制盒配USB接口，使用U盘进行升级（完成灯控和灯体升级）。

(2) U盘接入USB接口且U盘内存在升级文件，按MENU键进入菜单模式，旋转亮度键选择升级，短按MENU键进入升级菜单。旋转亮度键选择“是”，再短按MENU确认升级，OLED显示屏出现升级进度条，随着升级情况显示相应进度。

(3) U盘未插入USB接口或U盘插入USB接口但U盘内无升级文件，进入升级菜单按升级确认键时，返回主菜单界面，不做其他处理。



* 使用U盘进行升级时，必须使用存储格式为FAT16或FAT32的U盘，使用其它格式的U盘，无法完成升级操作，且主界面上会显示格式错误，并自动返回主界面。

* 升级过程中，请勿断电、插拔U盘，若升级过程中，出现意外断电，请勿取走U盘，待重新上电后，灯具会自动进行升级操作，升级成功后，灯具会自动关灯，并重新开灯。

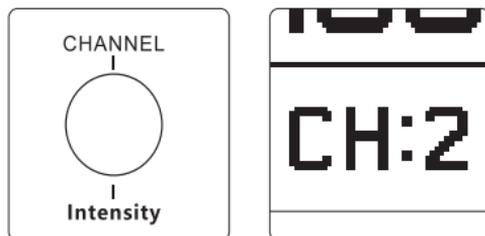
3. 遥控器远程遥控

设置遥控频道为2，群组为B时，控制亮度可按如下操作：

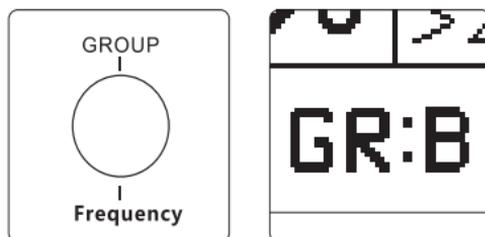
* 光·风暴控制盒和遥控器分1、2、3三个频道和A、B、C、D四个群组。

1) 设置控制盒

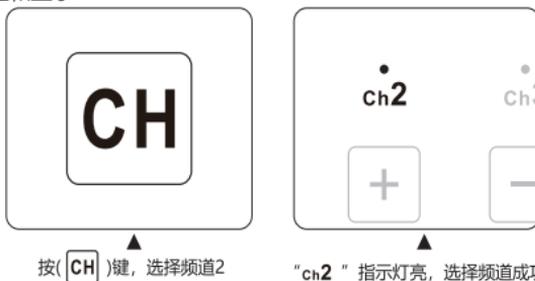
按下频道设置按钮，选择频道2，显示如下图。



按下群组设置按钮，选择群组B，显示如下图。

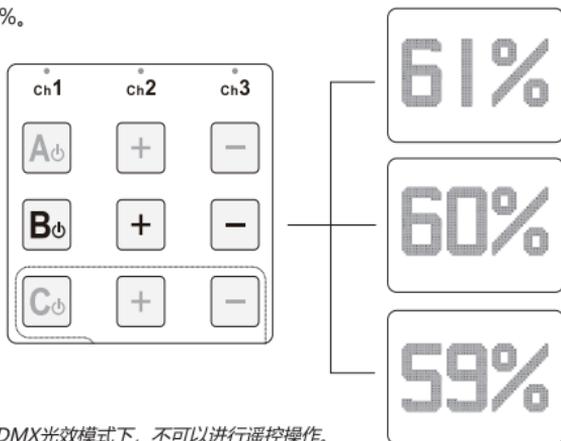


2) 遥控器设置和显示



3) 亮度调节

按遥控器B组的(+) / (-)按键调节亮度，亮度以1%的变量均匀变化。亮度可调节范围为0~100%。



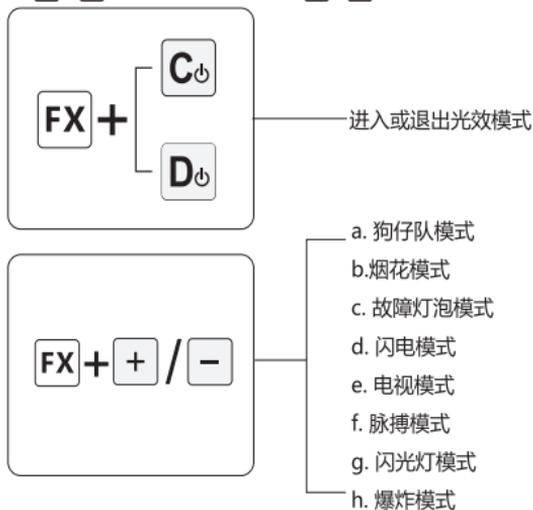
* DMX、DMX光效模式下，不可以进行遥控操作。

* 使用遥控器进行调节操作，必须切换至2.4G模式，否则操作无效。

4) 光效控制

按遥控器的(FX)+C₁/D₁按键进入或退出光效模式，按(FX)++/(-)切换光效模式。

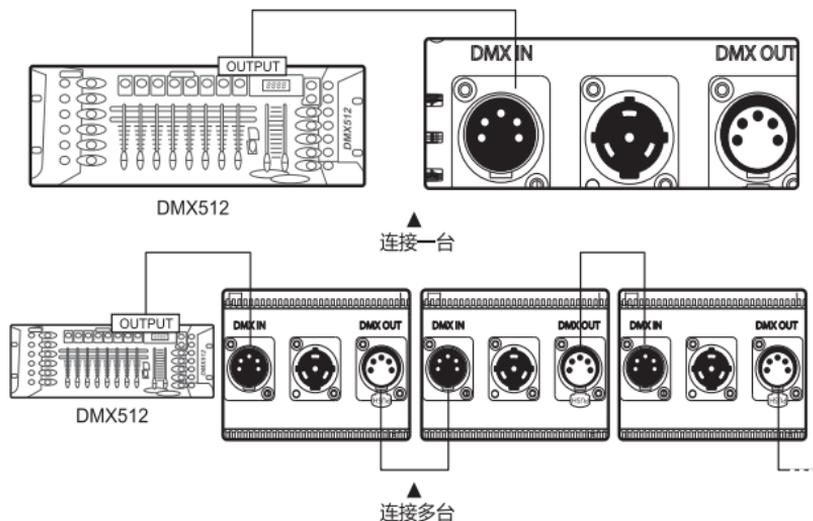
按遥控器的(+/-)控制光效的亮度，按(◀/▶)控制光效的频率。



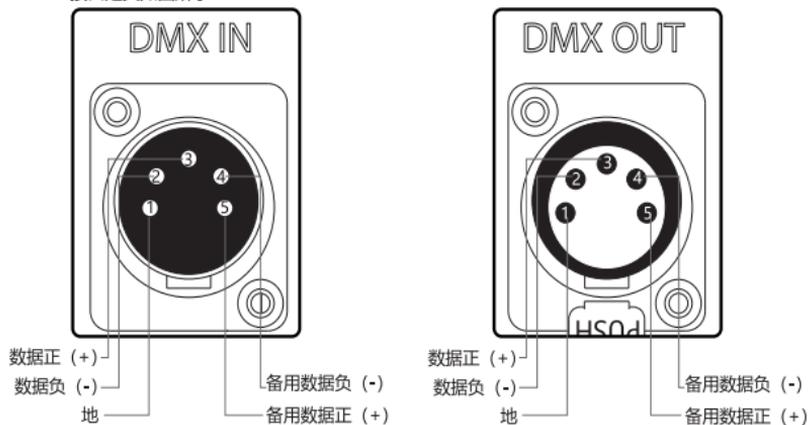
* 使用遥控器进行光效控制，仅能使用“FX”+“C或D”群组，“A或B”群组只能进行普通的亮度调节及开关灯操作。

4. DMX控制台控制

1) 连接DMX标准控制台与光·风暴LS C300d II



*DMX接口定义如图所示:



2) DMX标准控制台控制

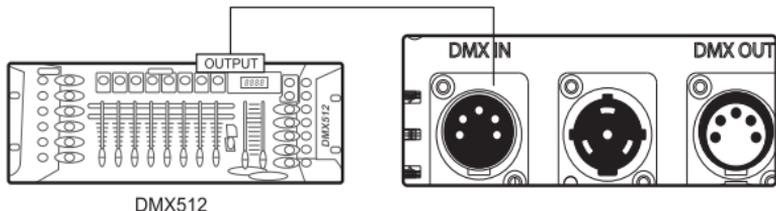
DMX控制台通道数与控制盒DMX通道数保持一致时, 可使用控制台进行亮度调节操作。适用于单台或多台连接方式。

*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 C300d II可设置通道范围为1-512。

5. DMX光效操作

1) DMX控制台与控制盒连接, 见下图所示



2) DMX光效调节

DMX 频道数值-功能对应表 (5个频道)		
频道	数值	功能
1		亮度调节
	0-255	亮度0-100%
2		模式选择
	0-127	常规模式
	128-255	光效模式
3		光效控制
	0-19	狗仔队
	20-39	烟花
	40-59	故障灯
	60-79	闪电
	80-99	电视
	100-119	脉搏
	120-139	闪光灯
	140-159	爆炸
	160-255	备用
		频率控制
	0-19	1档

4	20-39	2档
	40-59	3档
	60-79	4档
	80-99	5档
	100-119	6档
	120-139	7档
	140-159	8档
	160-179	9档
	180-199	10档
	200-219	R档
	220-255	备用
5		闪电模式
	0	起始点
	1-127	单次触发
	128-255	循环模式
		爆炸模式
	0	起始点
	1-127	单次触发
	128-255	备用

* 进入DMX光效模式后，只能通过DMX控制台进行亮度及频率调节。

* 若多台灯进行联合控制时，控制盒分别设定为DMX 001及DMX 002通道，则DMX控制台002通道滑杆会控制DMX001控制盒的工作模式选择，同时又会调整DMX 002控制盒的亮度；为了方便使用，在DMX光效模式下，进行多台联合控制时，每个灯具预留5个DMX通道。

规格

工作电流	3.5A	功耗(Max)	350W(最大)
工作电压	AC 100 ~ 240V 50/60Hz	散热方式	主动散热
TLCI	≥96	CQS	≥95
CRI	≥96	色温	5500K ± 200K
工作频率	2.4GHz	频道	1/2/3
群组	A/B/C/D	控制距离	≤100m
锂电池要求	12V-16.8V ≥15A	APP控制方式	蓝牙
尺寸 (长X宽X高)	灯体	29.84*21.56*34.45cm / 11.75*8.49*13.56in	
	控制盒 (A-mount)	27.86*12.67*8.73cm / 10.97*4.99*3.44in	
	控制盒 (V-mount)	27.86*12.67*9.67cm / 10.97*4.99*3.81in	

亮度测试数据

距离	1m	3m	5m
英尺烛光 (ftc)	4182	325	112
勒克斯 (Lux)	45000	3500	1200

* 亮度数据为使用标准罩的平均数据，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.com

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，这些资料保质期时都会需要提供。

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

产品编号	
产品名称	
购买日期	
用户姓名	
用户电话	
用户地址	
经销商印章	

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第九(嘉龙军)工业区21栋3楼

邮箱：cs@aputure.com

销售热线：0755-83285569-613

服务热线：400-0999-028

