

Aputure[®]
爱图仕

Light Storm
光 · 风暴

LS 1200d Pro
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 1200d Pro。爱图仕LS 1200d Pro是一款新型LED大功率灯具，高光能转化率，轻松满足片场照度需求，超高显色指数完美还原人物肤色，高质量结构不惧片场繁重工作，支持Sidus Link® App无线控制，片场控光灵活自如。LS 1200d Pro为专业影视制作人带来高效便捷的照明操作体验，助力影视制作人自由捕捉拍摄现场的生动细节。

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

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

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:

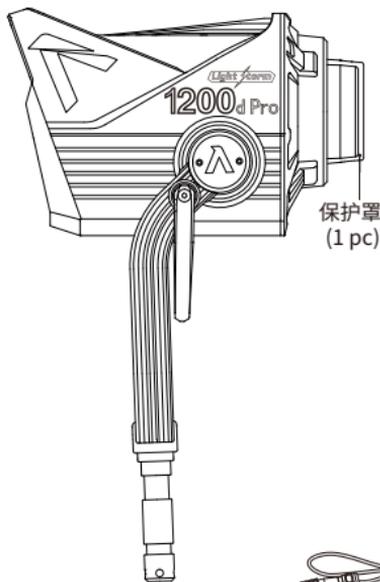
- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中, 而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

FCC 辐射暴露声明

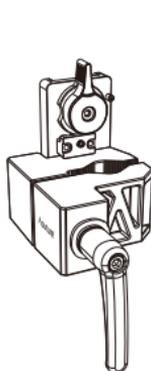
本设备符合 FCC 针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制。

物品清单

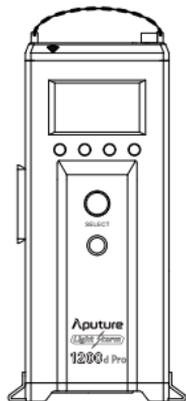
使用本产品前，请检查包装内是否包含所有以下物品。如有缺失，请与经销商联系。



保护罩
(1 pc)



快装件
(1 pc)



LS 1200d Pro 控制盒
(1 pc)

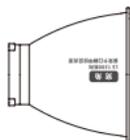
LS 1200d Pro 灯体
(1 pc)



LS 1200系列7-Pin
防水连接线(7.5m)(1pc)



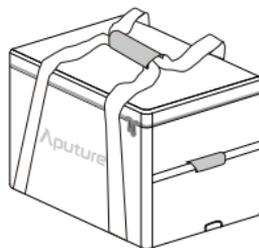
Neutrik® powerCON电源线(6m)
(1 pc)



LS 1200系列保荣卡口鳞
甲纹反光罩（窄角、中度
角、宽角各1pc，共3pcs）



LS 1200系列保荣卡口
鳞甲纹反光罩手提包
(1 pc)

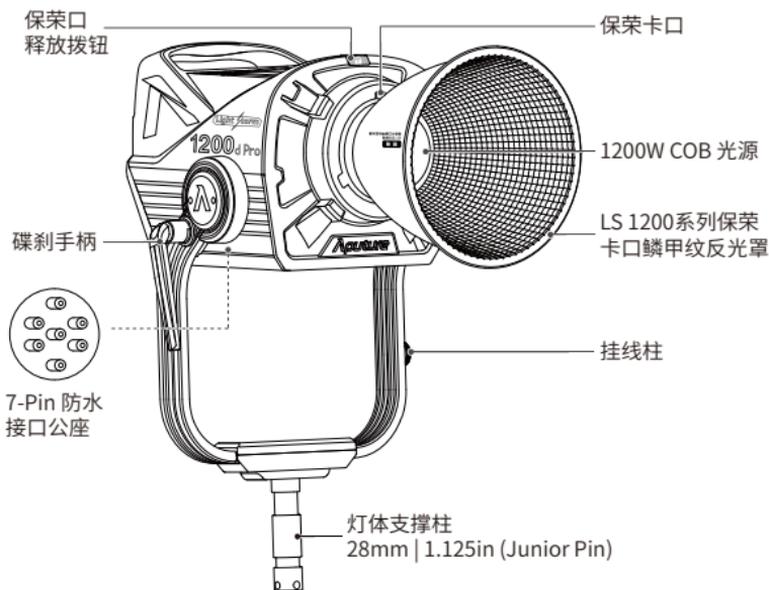


LS 1200d Pro 拉杆箱
(1 pc)

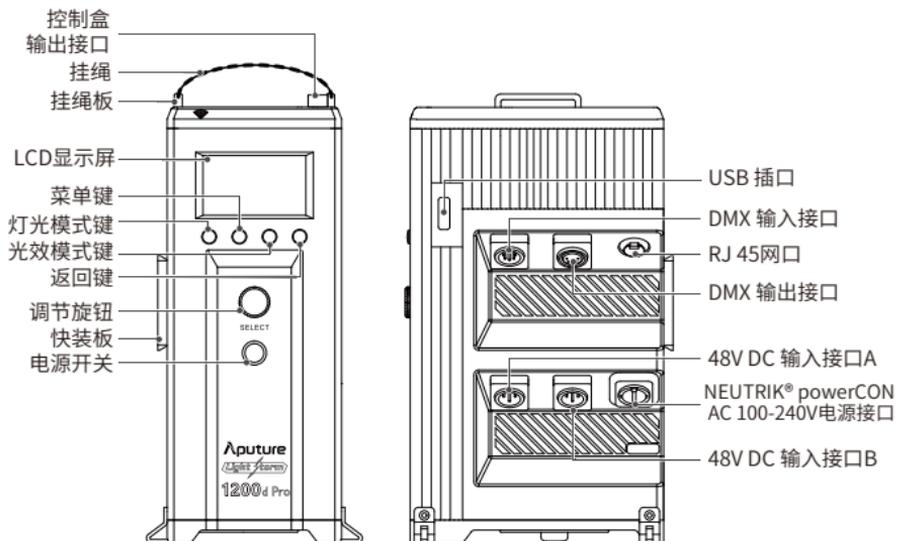
提示：说明书中的插图均为示意图，仅供参考。由于产品不断更新与升级，产品实物与示意图如有差异，请以实物为准。

产品视图

1. 灯体



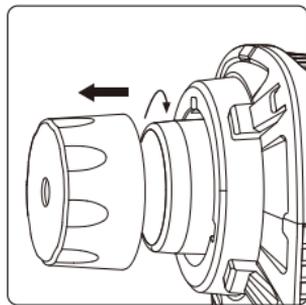
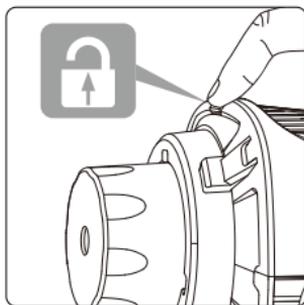
2. 控制盒



安装与设置

1. 保护罩的拆卸与安装

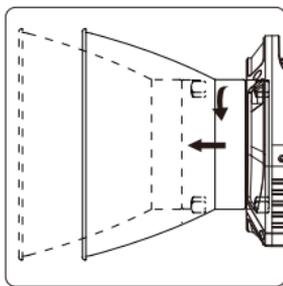
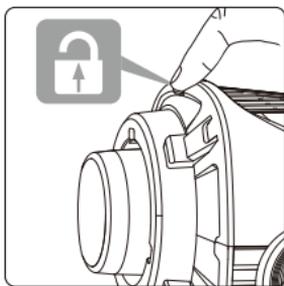
按照图示箭头方向按住保荣口释放拨钮，同时将保护罩旋转拔出。反方向旋转则将保护罩装入。



* 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。

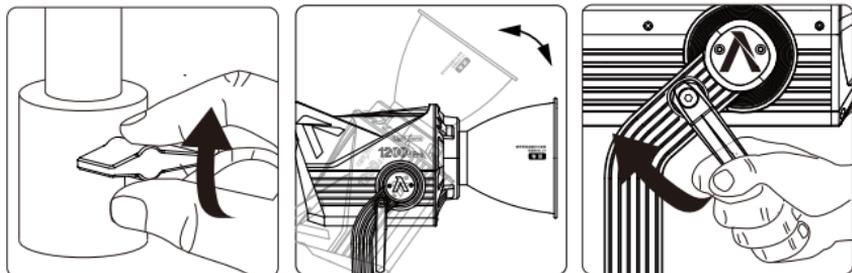
2. LS 1200系列保荣卡口鳞甲纹反光罩的安装与拆卸

按照图示箭头方向按住保荣口释放拨钮，同时将LS 1200系列保荣卡口鳞甲纹反光罩旋转装入。反方向旋转则将标准罩拔出。



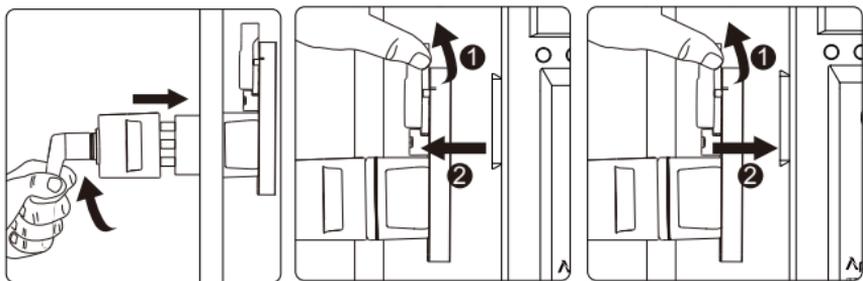
3. 固定灯体

将灯体支撑柱插入到灯架孔内，通过灯架的旋钮螺丝进行紧固。通过松紧固锁手柄可以调节灯体的俯仰角度。



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。

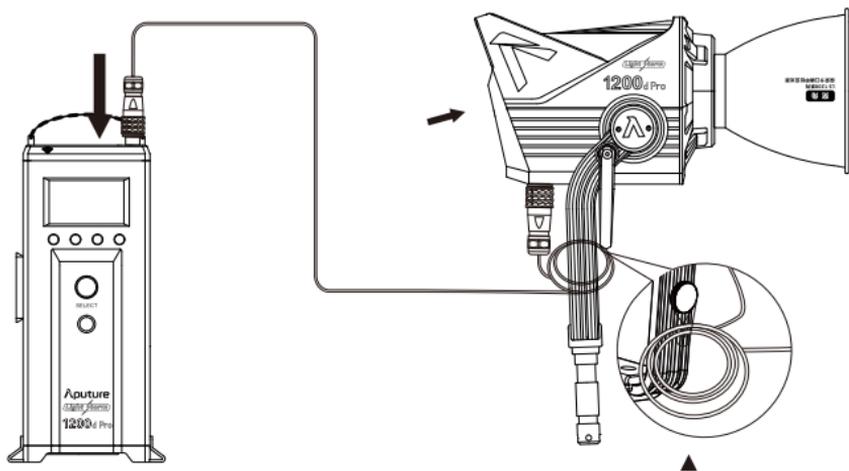


快装件规格

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。			

5. 连接灯体和控制盒

用LS 1200系列 7-pin防水连接线连接灯体和控制盒。

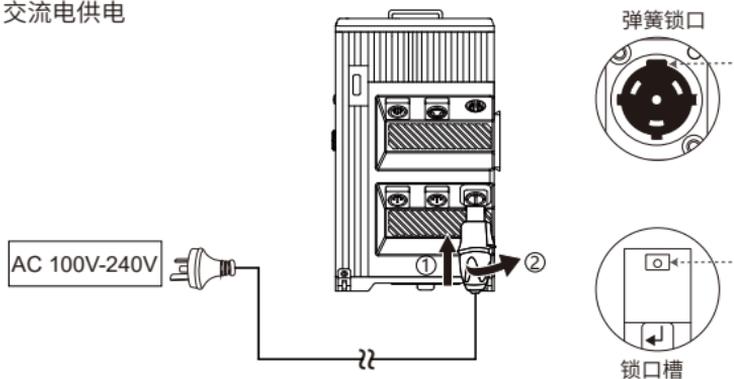


* 您可以使用配备的挂绳来管理连接线。

* 向上拉连接器的轴环，可以解除其锁定结构，断开连接，切勿硬拔。

6. 供电

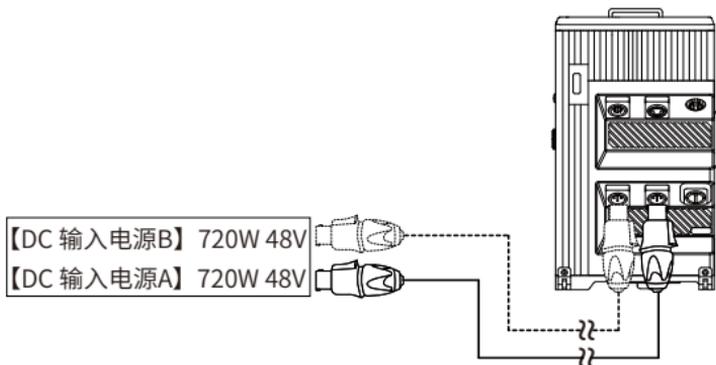
1) 交流电供电



* 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。

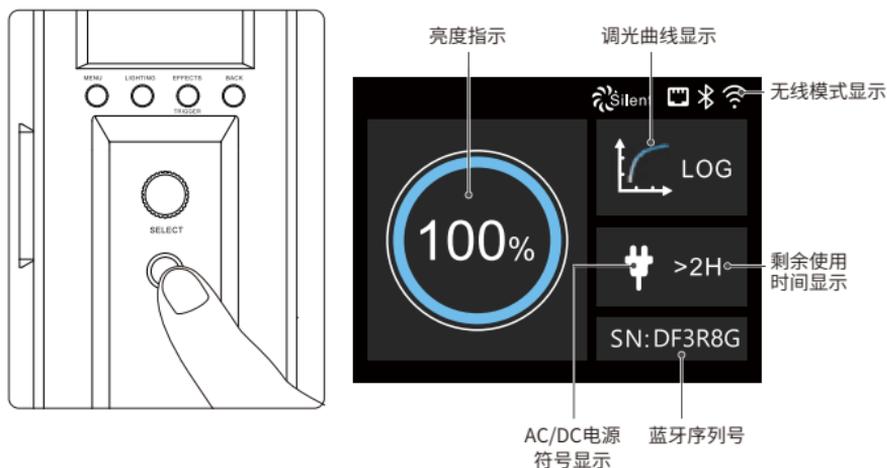
2) 直流电供电

单路直流电源 720W 48V 供电时支持半功率输出，双路直流电源 720W 48V 供电时支持全功率输出。如A/B两路供电不平衡，请及时调低灯体亮度，如未调低亮度，为避免造成损坏，控制盒将弹出提醒界面，并在30秒倒计时结束后暂停灯体输出（如需满足100%输出，请使用48V恒压DC供电源）。



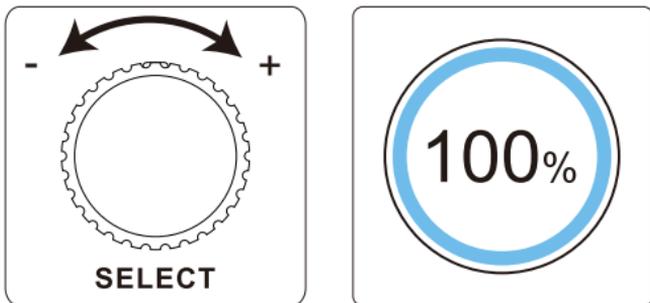
操作

1. 按压电源按钮，打开电源开关。



2. 控制

1) 旋转SELECT按键旋钮可以从0.1%一档来调节0-100%的亮度，顺时针变强，逆时针变弱。



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、控制系统、语言、恢复出厂设置、系统更新、产品信息、自定义光效。



2.1) DMX模式

按MENU键进入菜单界面，旋转Select键并短按进入DMX模式。在DMX模式，您能进入

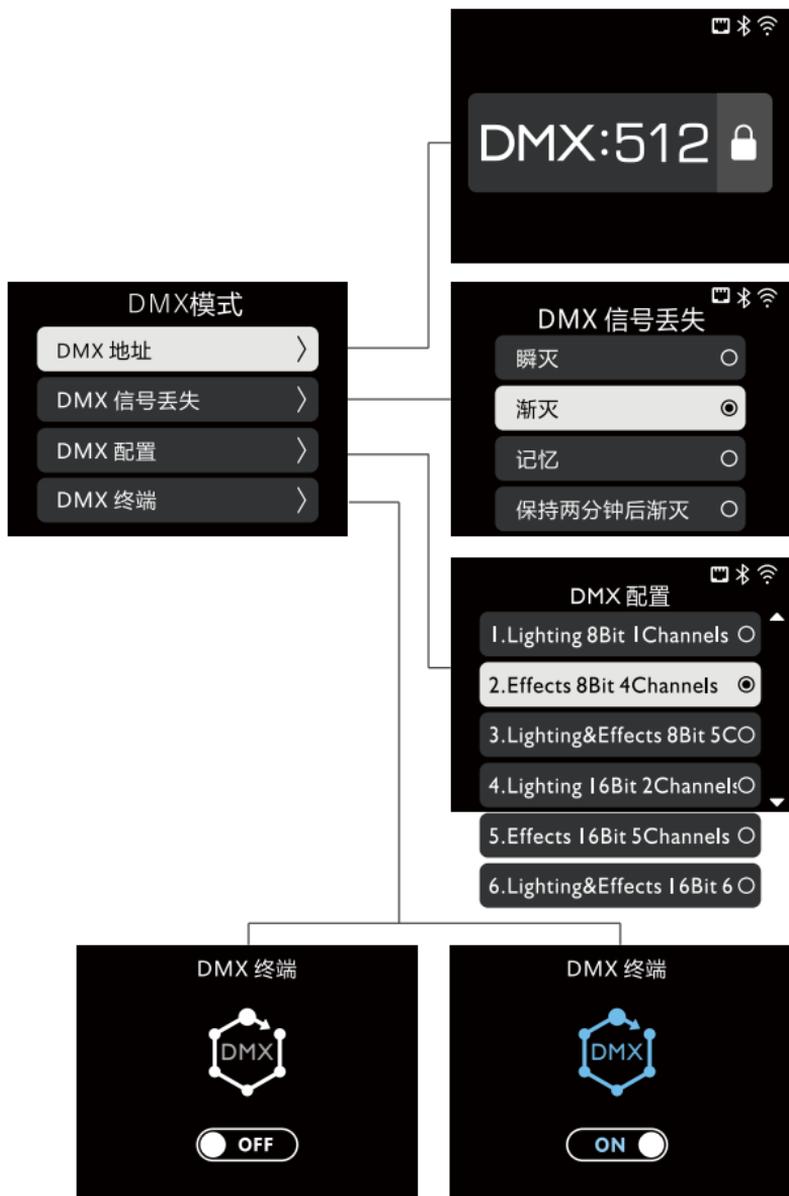
DMX地址：选择LS 1200d Pro将设置的DMX地址。

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；

DMX配置：旋转Select旋钮可短按选择Lighting / Effects / Lighting & Effects 8-bit或16-bit。

DMX终端：选择开启/关闭终端。

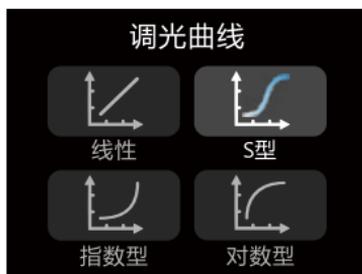


*渐灭时长随着亮度百分比减小而缩短，亮度输出100%的情况下渐灭时间为60秒，依次递减。

**当信号重新连接，DMX控制台将继续维持之前信号输出。

2.2) 调光曲线

按MENU键进入菜单模式，旋转Select键并短按进入调光曲线，可以选择对应的线型、“S”型、指数型、对数型曲线。



2.3) 风扇模式

按MENU键进入菜单模式，旋转Select键并短按进入风扇模式，旋转Select键选择智能/高速/中速/静音模式，再短按Select键确认选择。



*静音模式:灯体和灯控的风扇都关闭,最大输出功率调整为100W。

*灯控界面上出现温度过高的符号,请按下方文字提示需改变风扇模式设置为Smart或High,灯具内部温度如果达到需冷却的阈值时,灯具会自动过温保护而关闭。

2.4) 演播室模式

按MENU键进入菜单模式，旋转Select键并短按演播厅模式，短按Select键开启或关闭演播室模式。当演播厅模式开启（ON）时，灯具供电即可直接开启；当演播厅模式关闭（OFF）时，需要按电源开关才能开启灯具。



2.5) 频率选择

按MENU键进入菜单模式，旋转Select键选择并短按出光频率，旋转Select键调节出光频率，以100Hz为调节变量。



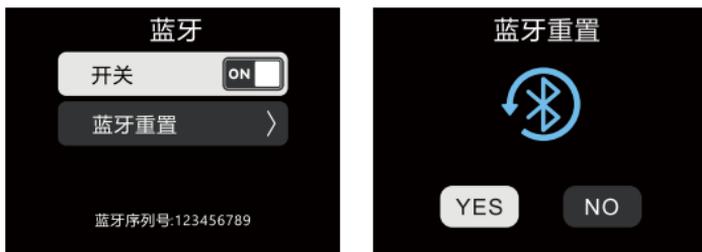
2.6) 控制系统

LS1200d Pro 有三种遥控控制方式:蓝牙、Lumenradio和以太网。同一时间只能使用一种控制模式。



2.6.1) 蓝牙

(1) 在控制界面，旋转Select键选择并短按进入蓝牙子模式，可以选择开与关或蓝牙重置，蓝牙重置界面可以选择升级或返回上一步菜单，选择蓝牙重置可以开启灯具的蓝牙配对，下方会显示蓝牙序列号，方便快速找到设备进行配对。



(2) 蓝牙重置成功后，可使用智能终端（手机或平板电脑）与灯具进行配对连接，连接成功后，可以对灯具进行相关控制；如果蓝牙重置不成功，将会弹出重置失效界面，显示2秒后返回蓝牙界面。



2.6.2) Lumenradio

在控制界面，旋转Select键选择并短按Lumenradio模式，通过旋转、按压Select键可以调节Lumenradio的开关、以及配对状况。



2.6.3) 以太网

在控制界面，旋转Select键选择以太网，短按Select键进入以太网子界面，你可以选择手动设置IP或者自动获取IP。



2.7) 语言

按MENU键进入菜单模式，旋转Select键选择并短按语言，旋转Select键选择English或中文，再短按Select键确认选择。



2.8) 恢复出厂设置

按MENU键进入菜单，旋转Select键选择并短按恢复出厂设置，短按YES即可恢复出厂设置。

出厂设置为：风扇为智能模式、光效亮度值50%、常规模式亮度50%、蓝牙模式开启、演播厅模式关闭、调光曲线-线型、DMX通道号001、英文、烟花光效、频率5。



2.9) 系统更新

按MENU键进入菜单，旋转Select键选择升级，短按Select键进入升级菜单，在升级子界面可以升级固件，也可以查看固件版本号。固件升级还可以通过Sidus Link app 进行OTA在线升级更新。



2.10) 产品信息

按MENU键进入菜单，旋转Select键选择产品信息，包含硬件版本号、产品唯一识别码。



2.11) 自定义光效

按MENU键进入菜单模式，旋转Select键选择自定义光效，短按Select键进入自定义光效子界面，可以选择录制光效，音乐光效，触控板光效，三种类型光效可各保存10个自定义光效，编号后缀显示“NO FX”代表未保存光效，显示“Untitled”代表保存光效。



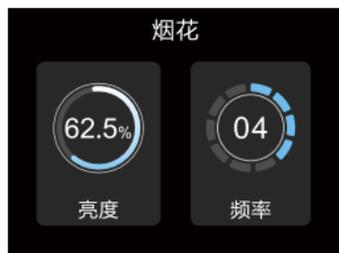
3.效果

按EFFECTS键进入光效模式，旋转Select键选择光效，短按Select键进入光效子界面，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。

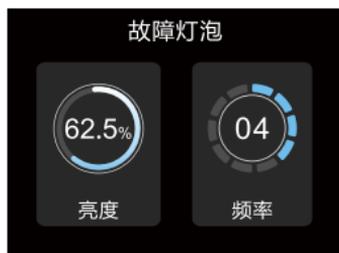
狗仔队模式



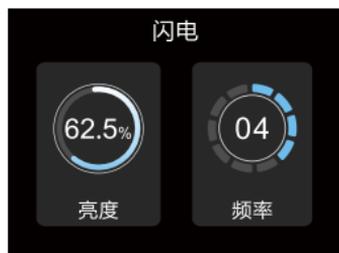
烟花模式



故障灯泡模式



闪电模式

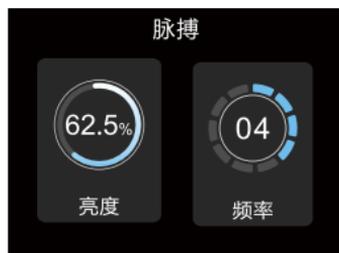


* 闪电模式下，需通过Effects按键触发光效，短按一次Effects按键触发一次光效，长按Effects按键2秒可以激活闪电光效的循环模式。

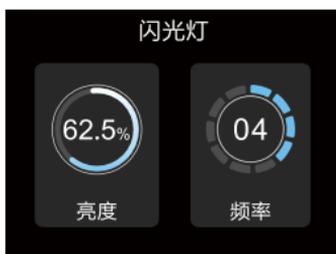
电视模式



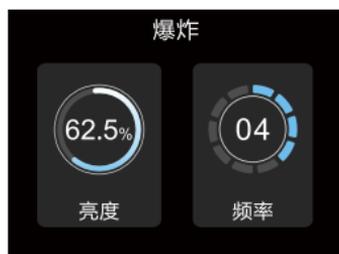
脉搏模式



闪光灯模式



爆炸模式



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

1) 短按Select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%。

2) 短按Select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)。

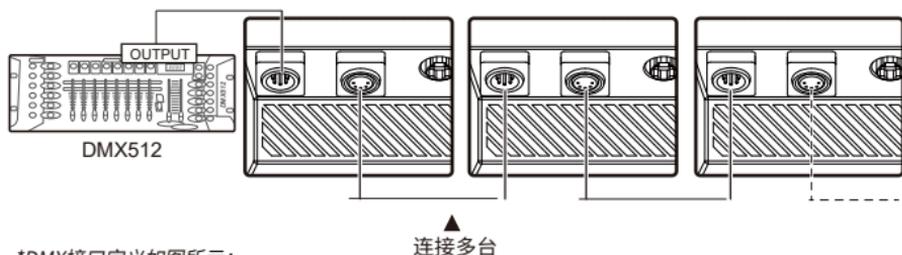
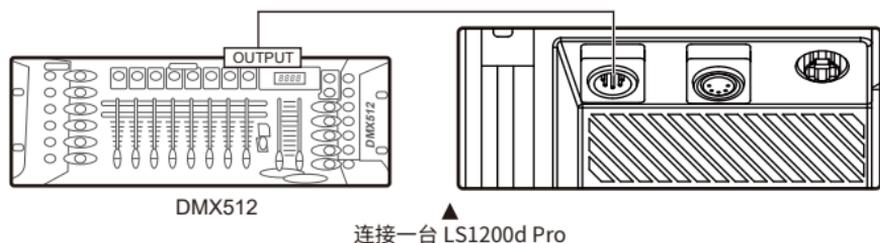
*光效模式下,若突然断电,机器再次通电后,显示屏显示断电前的界面并根据界面的数值作响应。

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

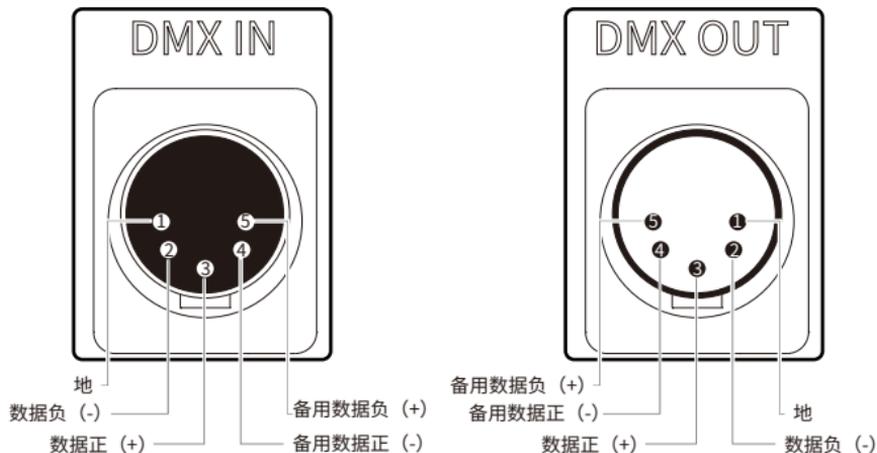
4) 无论处于什么状态下,可以通过按压Effects按键快速回到光效界面。

4. DMX控制台控制

1) 连接DMX控制台与LS 1200d Pro



*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 1200d Pro可设置通道范围为1-512。

5. DMX控制操作

DMX 实用表

模式	8-bit	16-bit	功能							
模型: Lighting	1	1-2	INT: 0-100%							
模型: Effects	1	1-2	INT: 0-100%							
	2	3	狗仔队	烟花	故障灯泡	闪电	电视	脉搏	闪光灯	爆炸
	3	4	频率: 1-10/随机							
	4	5	/	/	/	初始值/ 触发/循环	/	/	/	初始值/触发
模型: Lighting &Effects	1	1-2	INT: 0-100%							
	2	3	Lighting<->EFFECTS: 0-100%							
	3	4	狗仔队	烟花	故障灯泡	闪电	电视	脉搏	闪光灯	爆炸
	4	5	频率: 1-10/随机							
	5	6	/	/	/	初始值/ 触发/循环	/	/	/	初始值/触发

DMX Profile出厂默认为: Lighting 8Bit;

DMX Profile Chart可在官网进行下载浏览。

*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。

*当独立控制多个1200d Pro灯 (即A和B) 时, 将每个灯偏移5个通道。如果将灯A设置为DM001, 则将灯B设置为DM006, 以便于在DMX控制器上分别控制A和B。

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

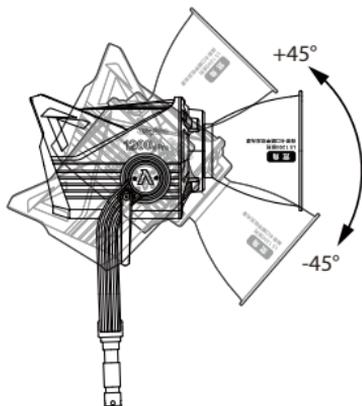
规格

输出功率	≤ 1200 W
输入功率	≤ 1440 W
CCT	5600 K
CRI	≥ 96
TLCI	≥ 98
CQS	≥ 95
SSI (D56)	≥ 73
TM-30 Rf (平均值)	93
TM-30 Rg (平均值)	102
工作电压	100-240 V, 50-60 Hz
工作电流	15 A
[DC IN 48V A] 供电规格	48 V 720 W
[DC IN 48V B] 供电规格	48 V 720 W
工作温度	-20 °C ~ 45 °C
控制方式	控制面板控制, Sidus Link® App , 5-Pin DMX / RDM, 以太网口支持Art-Net & sACN 协议, LumenRadio CRMX
遥控距离 (蓝牙)	≤ 80 m
遥控距离 (LumenRadio)	≤ 100 m
屏幕类型	LCD
固件升级	USB , Sidus Link OTA
散热方式	主动散热
防护等级	IP55
配件卡口	标准保荣卡口
连接线	7-Pin 防水连接线(7.5 m)
电源线	Neutrik® powerCON 电源线 (6 m)
灯架公头尺寸	28 mm 1.125 in (Junior Pin)

尺寸 (长*宽*高)	灯体 (不含支架)	33.23*23.16*21.63 cm / 13.08*9.11*8.51 in
	灯体 (含支架)	33.23*33.12*54.35 cm / 13.08*13.03*21.40 in
	控制盒	19.99*16.10*33.60 cm / 7.87* 6.33*13.22 in
重量	灯体	8.95 kg / 19.73 lbs
	控制盒	5.80 kg / 12.79 lbs

* 灯体因进水而产生的故障不在本产品保修范围。

* 如在大雨天使用LS 1200d Pro，建议灯体的使用倾斜角度范围如下图所示：



亮度测试数据

CCT	距离	裸光源	LS 1200系列保 荣卡口鳞甲纹反 光罩（窄角）	LS 1200系列保 荣卡口鳞甲纹反 光罩（中度角）	LS 1200系列保 荣卡口鳞甲纹反 光罩（宽角）
5600 K	3 m	6,380 lux / 598 fc	83,100 lux / 7,788 fc	22,400 lux / 2099 fc	13,010 lux / 1364 fc
	5 m	2,802 lux / 263 fc	28,340 lux / 2,656 fc	8,200 lux / 769 fc	4,800 lux / 635 fc
	7 m	1,538 lux / 144 fc	15,200 lux / 1,425 fc	4,660 lux / 437 fc	2,706 lux / 264 fc
	9 m	964 lux / 90 fc	8,580 lux / 804 fc	2,880 lux / 270 fc	1,775 lux / 152 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。

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