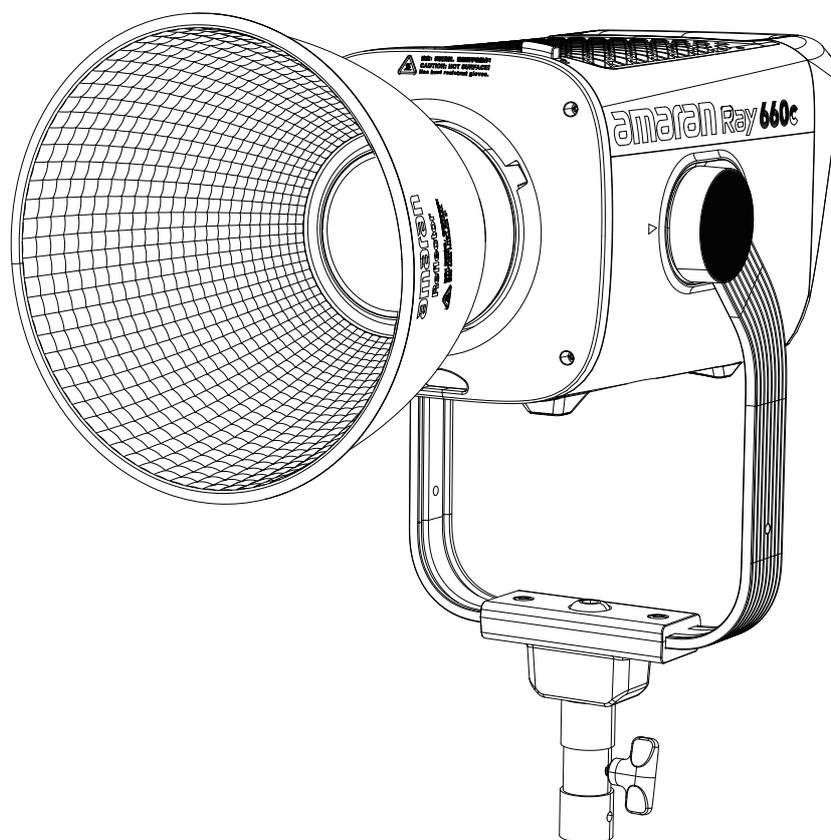


amaran[®]



amaran Ray 660c

使用者指南

中文

目录

产品概述	03
包装清单	04
产品说明	05
使用说明	07
1. 供电方式	07
2. 开关机.....	07
3. 灯具安装	08
4.保荣卡口附件安装.....	09
5.主菜单.....	10
5.1. 色温模式.....	10
5.2. 彩色模式.....	10
5.3. RGB模式.....	11
5.4. 光效模式.....	11
5.5. 蓝牙设置.....	12
5.6. 自定义设置	12
5.7. 语言选项.....	13
5.8. 高速摄影模式.....	13
5.9. 风扇模式.....	13
5.10. DMX 控制设置.....	14
5.11. 固件升级.....	14
5.12. NFC配对灯具.....	15
amaran APP 使用	16
技术参数	17
照度数据	18
电子信息产品有毒有害物质申明	20
SRRC (仅中国).....	21
重要的安全说明	22
FCC 符合声明.....	23
FCC 辐射暴露声明	23
免责声明	24

产品概述

感谢您购买 amaran Ray 660c。

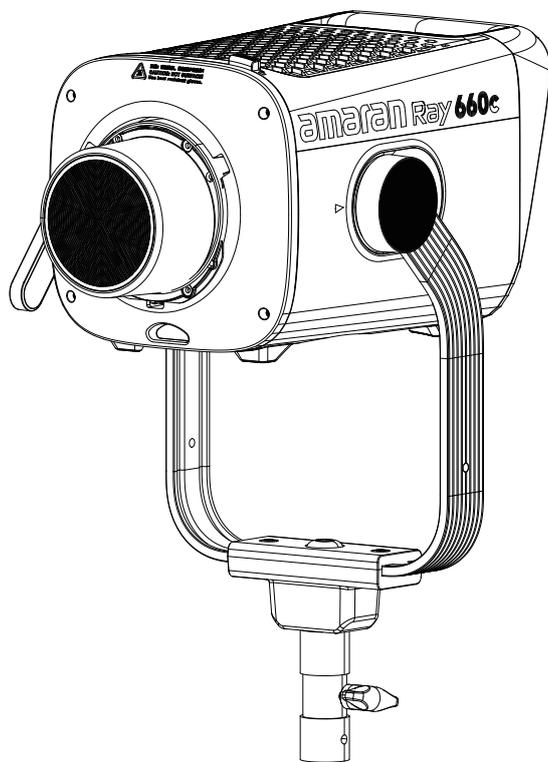
amaran Ray 660c 专为需要更高亮度输出的影棚与外景拍摄场景打造，是一款 660W 全彩点光源 LED 灯，搭载 OmniColor 光引擎，具备真实自然的色彩还原和强劲的影棚级光效。其一体式精简设计仅需一根 AC 电源线即可供电，使用便捷。

通过 USB-C 接口支持 DMX 控制¹，并具备 IP54 级防护，适用于多种真实拍摄环境。从大型影棚到广阔户外，amaran Ray 660c 让布光更高效、更简洁。

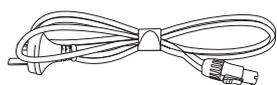
¹*艾蒙拉 USB-C 转 5针 DMX 输入输出适配器需另行购买。

包装清单

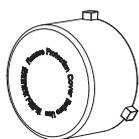
请在收货后检查物品是否齐全，如有缺失，请立即联系您的购买渠道。



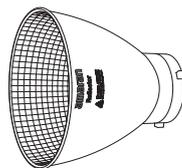
艾蒙拉 Ray系列 660瓦彩色摄影灯 ×1



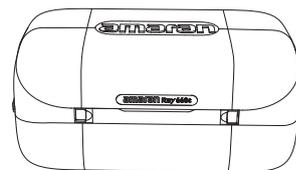
AC电源线(5米)×1



艾蒙拉
蓝色保荣卡口保护罩×1



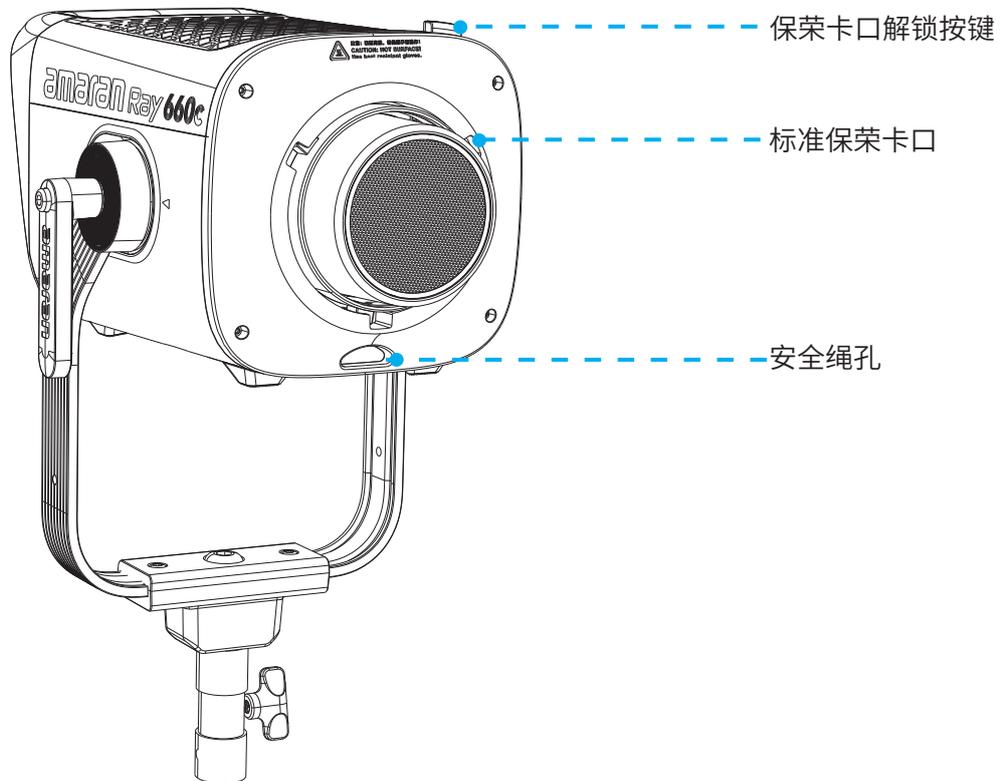
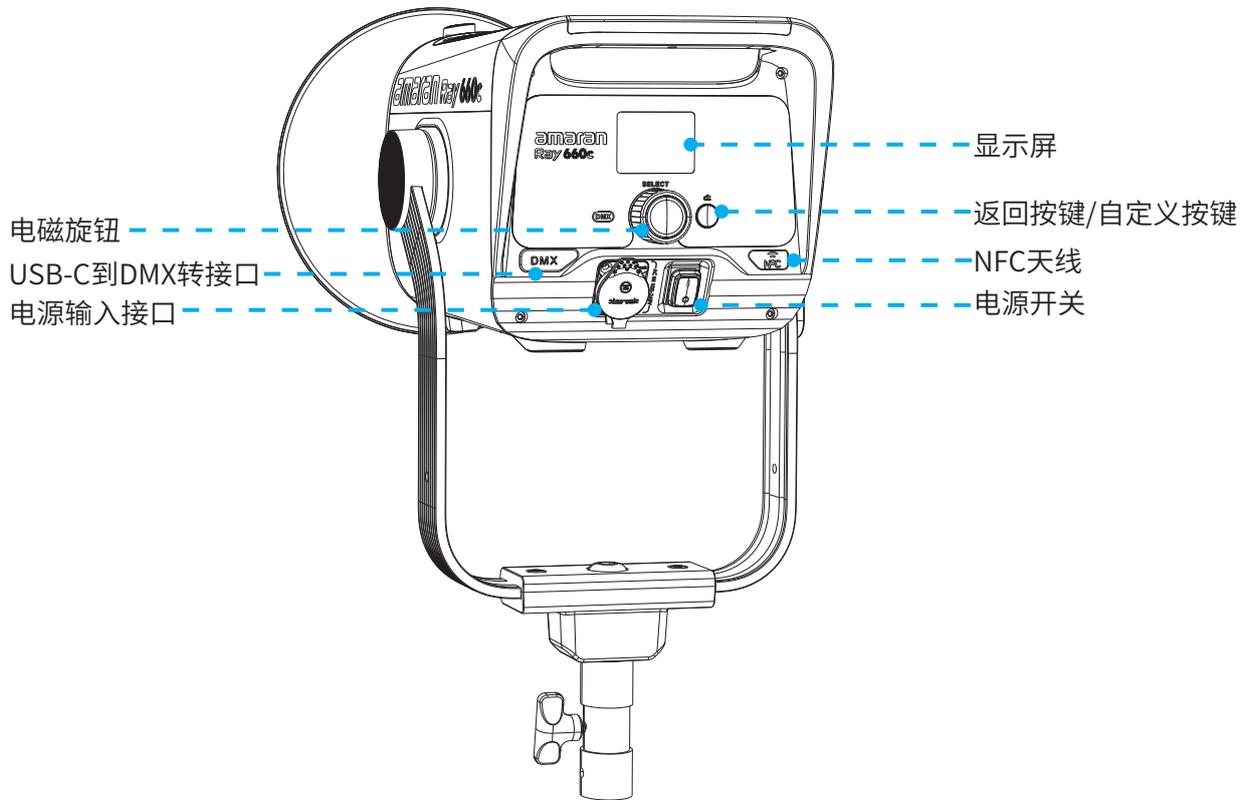
艾蒙拉 反光罩 ×1



艾蒙拉 Ray 660c
手提箱 ×1

* 注意：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。

产品说明

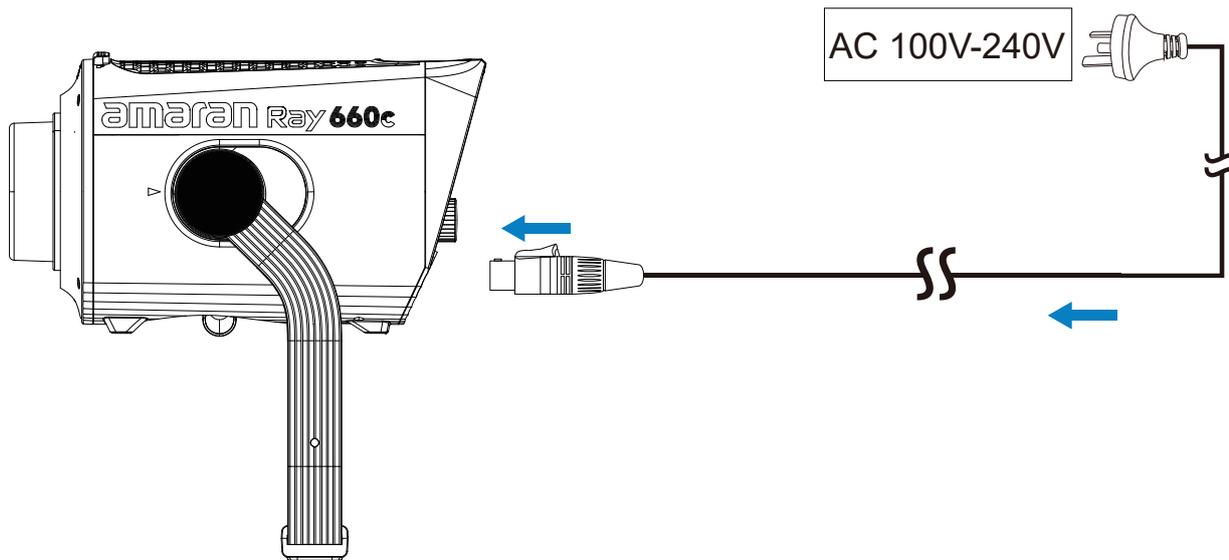


显示屏	显示当前灯光参数和灯具状态。
电磁旋钮	用于调节灯光参数,如亮度、色温和色彩模式,旋转即可变更数值。
返回按键/自定义按键	默认用于返回上一级菜单,亦可通过设置为自定义功能键。
USB-C到DMX转接口	连接转接线,实现DMX有线控制。此产品不支持通过USB-C端口供电。
NFC天线	用于NFC配对,当手机靠近灯体 NFC 区域时,可快速触发蓝牙连接,实现灯具与 amaran 应用的便捷配对与控制,无需手动搜索设备。
电源开关	双击开启或关闭灯具电源
电源输入 (AC IN 100-240V)	支持全球通用电压范围,用于为灯具提供稳定的主电源输入。
保荣卡口解锁按键	用于解锁和拆卸已安装的保荣卡口附件,操作简便。
标准保荣卡口	通用型卡口接口,兼容市面上大多数保荣卡口卡口附件。
安全绳孔	用于连接安全绳与安全绳扣,在高处或复杂环境中使用灯具时,可提供额外的固定和防坠保护,确保设备和人员的使用安全。

使用说明

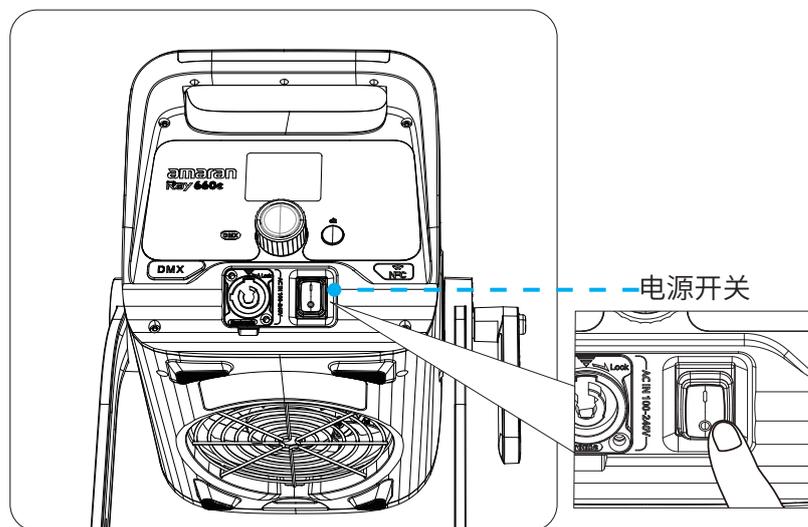
1. 供电方式

将 AC 电源线一端插入灯具的电源输入口，另一端连接至 AC 电源插座，为灯具提供主电源供电。确保插头牢固连接，以保证设备正常运行。

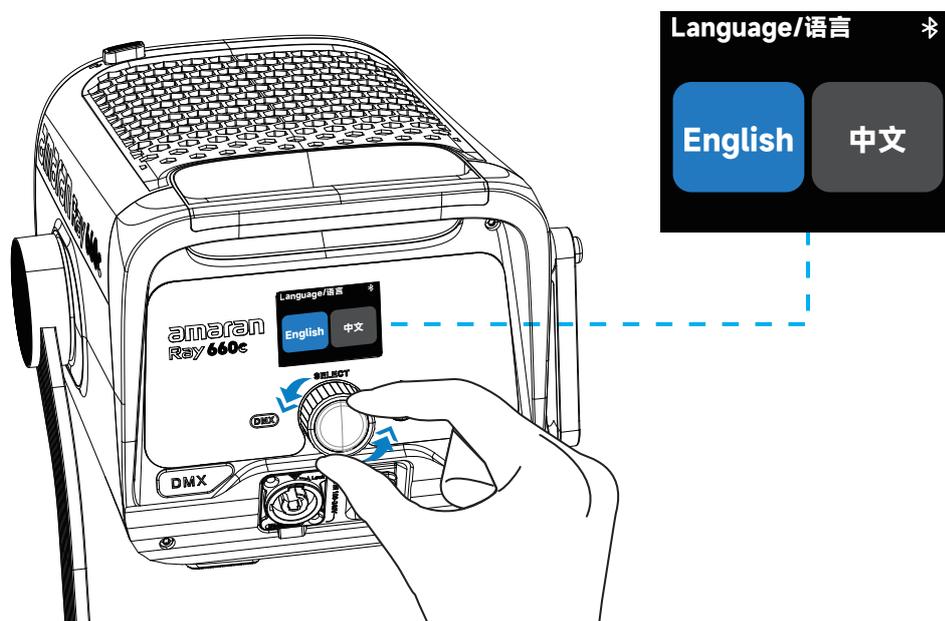


2. 开关机

1. 接通电源后，可通过拨动电源开关来开启或关闭灯具。

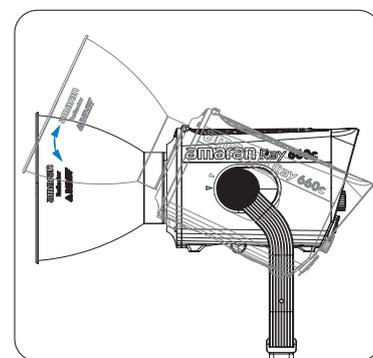
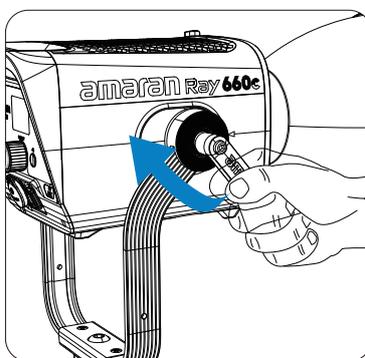
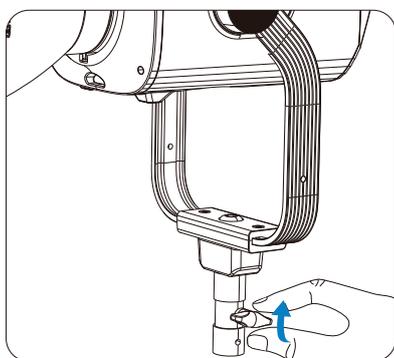


2.首次开机时，会弹出语言选择界面，旋转旋钮选择适合您的语言，按压旋钮确认。



3.灯具安装

1.安装灯具至灯架：将安装支架装到灯架上，调整灯具的方向和角度，旋转旋钮和手柄锁紧。

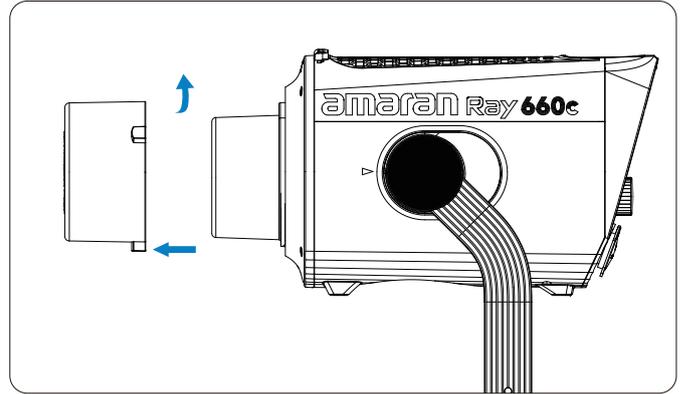
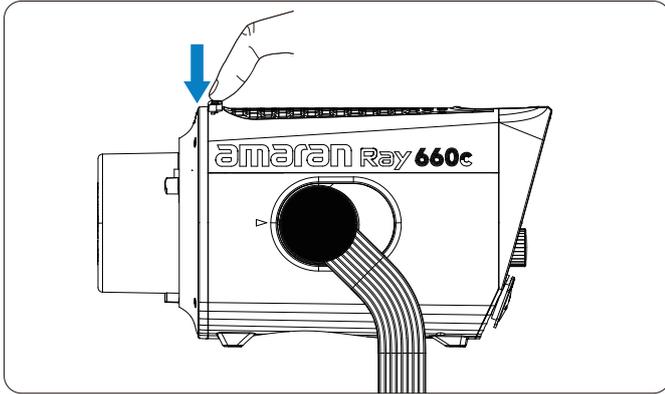


4.保荣卡口附件安装

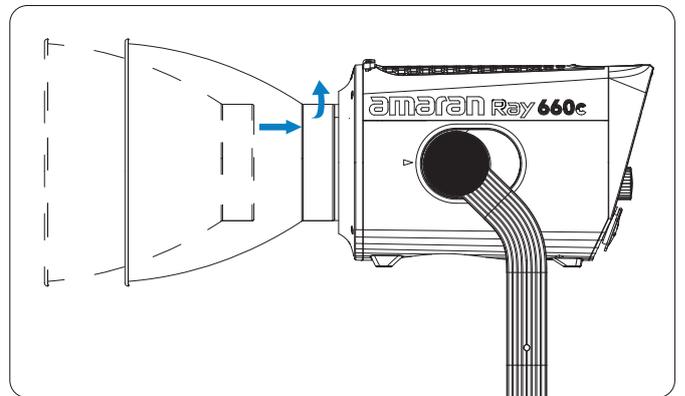
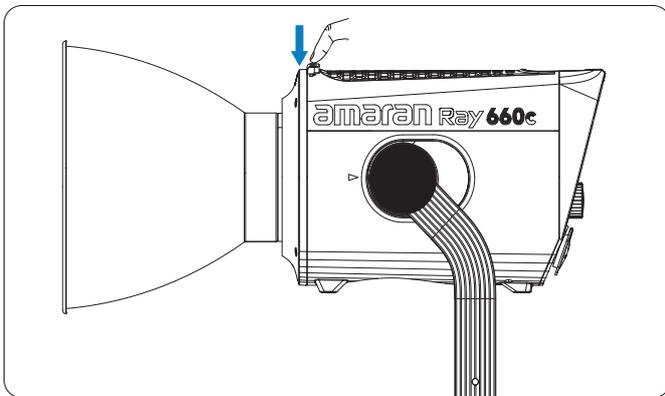
1.本灯具采用保荣卡口接口，保护罩和附件的安装/拆卸方式相同。

警告

使用前请先拆下保护罩，再安装所需附件。开机前若未拆除保护罩，可能因高温造成损坏。灯具不使用时，请重新安装保护罩以保护灯头。



安装：对准保荣卡口插入保护罩或附件，顺时针旋转，待释放按钮弹出，即表示安装完成。



*更换为其他附件时，请确保其与灯具兼容，具体适配信息请参阅官方网站，以官方发布为准。

5.主菜单

旋转控制旋钮浏览选项，按下旋钮以选择灯光模式和功能设置。



5.1 色温模式

旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入 色温模式。

在该模式下，按下旋钮可在参数之间切换选项，旋转旋钮调整对应数值。

亮度：可调范围为 0%-100%，用于调节灯光输出强度。

色温：将灯光色温从 暖白（2,300K）调整至 冷白（10,000K）。

绿/品调节：支持 ±10 档 微调品绿或品红，便于现场色彩匹配。

色温拓展：可开启或关闭此功能。开启后，色温调节范围将从标准的 2,300K-10,000K 扩展至 1,800K-20,000K，适应更多创作场景。



5.2 彩色模式

旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入 彩色模式。在该模式下，按下旋钮可在参数之间切换选项，旋转旋钮调整对应数值。

亮度：从0%-100%调整灯光的亮度；

色相：从1°-360°调整灯光的色相；

饱和度：从0%-100%调整色彩的饱和度；



5.3 RGB模式

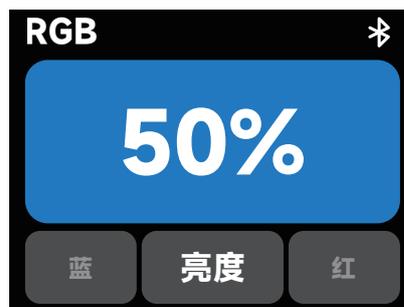
旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入 RGB模式。在该模式下，按下旋钮可在参数之间切换选项，旋转旋钮调整对应数值。

亮度：从0%-100%调整灯光亮度；

红色：从0%-100%调整红色亮度；

绿色：从0%-100%调整绿色亮度；

蓝色：从0%-100%调整蓝色亮度；



5.4 光效模式

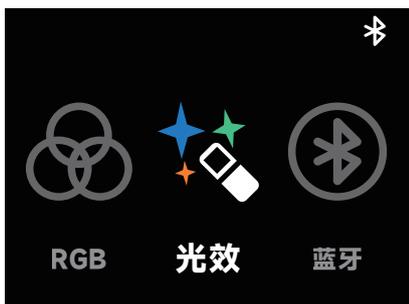
旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入 RGB模式。在该模式下，按下旋钮可在参数之间切换选项，旋转旋钮调整对应数值。

亮度：从0%-100%调整灯光亮度；

红色：从0%-100%调整红色亮度；

绿色：从0%-100%调整绿色亮度；

蓝色：从0%-100%调整蓝色亮度；



支持的光效：

烟花	故障灯泡	闪电	电视	脉搏	闪光灯
爆炸	火焰	狗仔队	焊接	警车	聚会灯光

5.5 蓝牙设置

旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入 蓝牙设置。在该模式下，长按确认按键直至进度条结束，重置蓝牙成功，松开确认按键取消。

1：蓝牙重置成功。



2：蓝牙重置失败，请重新重置。



5.6 自定义设置

旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入 自定义模式。

在该模式下，您可以为长按或双击返回按键设置自定义快捷功能。

按下旋钮进入设置，旋转旋钮在以下功能中进行选择：无 / SOS / 蓝牙重置 / 色温模式（CCT） / 颜色模式 / RGB模式 / 光效模式（FX） / 屏幕反转 / 色温拓展 / 风扇模式，再按下旋钮完成设置。



5.7 语言选项

旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入语言设置。

在该界面中，旋转旋钮在 English 和 中文 之间切换，按下旋钮以确认所选语言。



5.8 高速摄影模式

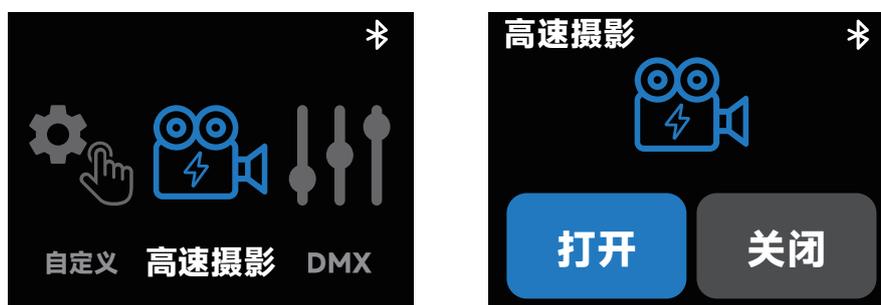
旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入高速摄影模式设置。

在该模式下，旋转旋钮可在开启与关闭之间切换，按下旋钮以确认设置。

开启高速摄影模式：适用于240fps及以下的高速拍摄，画面无明显频闪，提升拍摄稳定性与画质表现。

关闭高速摄影模式：灯具以常规模式运行。

**开启高速摄影模式后，灯具的最低亮度将限制为50%。如需将亮度调节至50%以下，请先关闭高速摄影模式。*



5.9 风扇模式

旋转旋钮并按下旋钮，从主菜单进入风扇模式设置。

在该模式下，旋转旋钮可在静音模式与智能模式之间切换，按下旋钮确认选择。

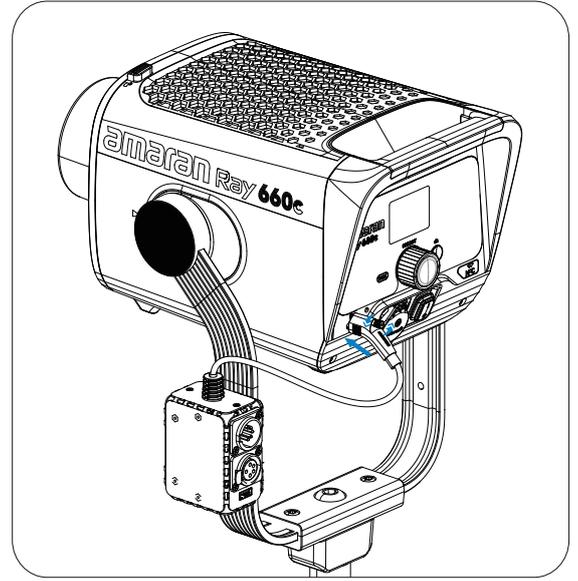
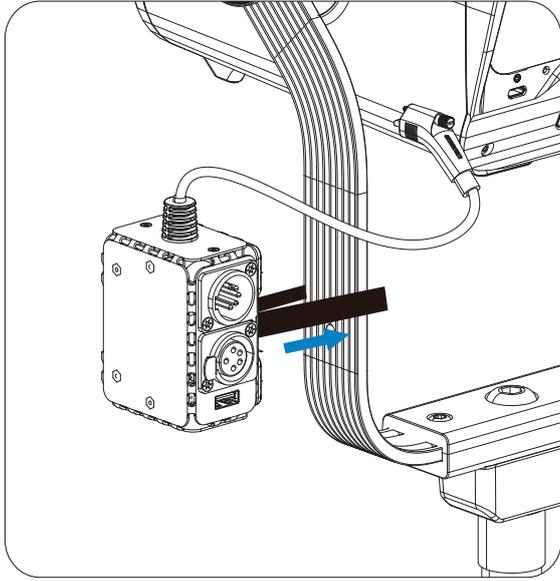
静音模式：风扇完全关闭，灯具运行时无任何噪音。为保障散热安全，灯具功率输出将限制在99W。

智能模式：风扇转速将根据灯具内部温度自动调节，实现高效散热与稳定性能的平衡。



5.10 DMX 控制设置

将 amaran USB-C 转 5 针 DMX 输入输出适配器的 USB-C 接口插入灯具的 USB-C 端口，并旋紧固定螺丝进行稳固连接。可使用魔术贴将适配器绑缚在灯具提手上，便于整理与固定。



适配器上的 USB-A 接口可向外提供 5V/1A 电源输出，并支持通过 U 盘进行固件升级操作。



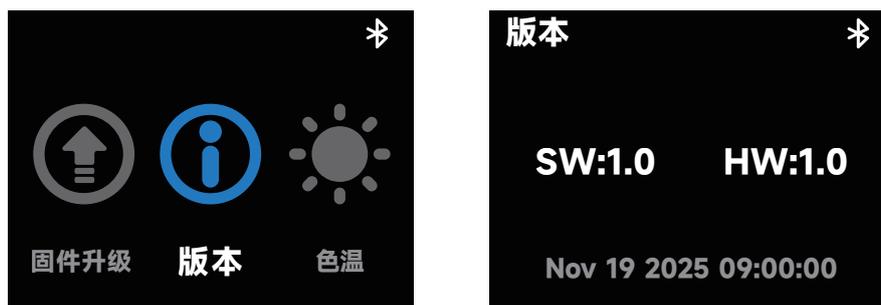
进入 DMX 模式操作步骤如下：

- 旋转控制旋钮，按下旋钮，从主菜单中选择“DMX 模式”；
- 进入后，旋转旋钮可在以下选项间切换：
 - DMX 状态显示：查看当前 DMX 地址与所选通道配置；
 - DMX 地址：设置设备的 DMX 起始地址，范围为 1-512；
 - DMX 信号丢失处理：可设置信号中断后的响应方式，选项包括：保持最后设定、瞬灭、渐灭、保持两分钟后渐灭；
 - DMX 配置：选择所需的 DMX 通道配置，详细配置文件请参考官网文件。

*艾蒙拉 USB-C 转 5 针 DMX 输入输出适配器需另行购买。

5.11 固件升级

固件更新可通过 amaran 应用程序 在线进行，确保您的设备保持最新功能与性能。



固件可通过 U 盘进行升级。若使用 USB-C 接口的 U 盘，可直接插入灯体的 DMX 接口进行升级。如使用 amaran USB-C 转 5 针 DMX 输入输出适配器，则可将 U 盘插入适配器上的 USB-A 接口完成升级操作。

**艾蒙拉 USB-C 转 5 针 DMX 输入输出适配器需另行购买。*

5.12 NFC配对灯具

打开 amaran 应用程序，点击“+”号添加设备，选择“NFC 添加设备”。

将手机的 NFC 感应区域靠近灯具的 NFC 区域，感应成功前请保持手机静止，待 APP 提示添加成功后再移开手机。

即使灯具处于断电状态，也可通过 NFC 完成配对，灯具开机后将自动与 APP 建立连接。



amaran APP 使用

您可以从iOS App Store、Google Play Store和其他平台下载amaran移动应用程序，以增强灯光的功能。您可以从amaran网站下载amaran桌面应用程序。有关如何使用该应用程序控制amaran产品的更多详细信息，请访问amarancreators.com。



amaran App



amarancreators.com

技术参数

输入功率	750 W (最大)	输出功率	660 W (最大)
CCT	标准模式: 2,300-10,000K 色温拓展: 1,800-20,000K	光通量	45,904 lumens
CRI	95+	TLCI	95+
TM-30 Rg (平均)	100	TM-30 Rf (平均)	94
SSI(D32)	87	SSI (D56)	80
适配器输入电压	AC 100V-240V	AC 电源线长度	5m/16.40ft
控制方式	控制面板, amaran App, *DMX Control	固件升级方式	amaran App, USB-C
显示屏类型	TFT	遥控距离 (蓝牙)	≤80m / ≤262.5ft
散热方式	主动散热	噪音值	≤28 dBA @ 30°C
工作温度	-10°C-40°C	储存温度	-20°C-80°C
灯体尺寸	29.9x24.1x42cm/ 11.77x9.49x16.54in	灯体重量	5.7kg/12.57lb
手提箱尺寸	59.7x35.5x32cm/ 23.5x13.98x12.60in	手提箱重量	1.11kg/2.45lb

*艾蒙拉 USB-C 转 5针 DMX 输入输出适配器需另行购买。

*以上技术参数为爱图仕实验室数据, 不同个体之间会有一定差异

照度数据

amaran Ray 660c				
色温	距离	裸灯照度	八角柔光箱90	标准罩
2300K	1m	24,640Lux	16,650Lux	58,800Lux
		2,289fc	1,547fc	5,463fc
	3m	2,860Lux	1,141Lux	5,870Lux
		266fc	106fc	545fc
3200K	1m	36,300Lux	24,620Lux	86,900Lux
		3,372fc	2,287fc	8,073fc
	3m	4,220Lux	1,682Lux	8,670Lux
		392fc	156fc	805fc
4300K	1m	38,500Lux	26,060Lux	91,600Lux
		3,577fc	2,421fc	8,510fc
	3m	4,470Lux	1,776Lux	9,180Lux
		415fc	165fc	853fc
5600K	1m	37,900Lux	25,700Lux	90,400Lux
		3,521fc	2,388fc	8,398fc
	3m	4,420Lux	1,751Lux	9,010Lux
		410fc	163fc	837fc
6500K	1m	37,400Lux	25,210Lux	88,900Lux
		3,475fc	2,342fc	8,259fc
	3m	4,350Lux	1,717Lux	8,860Lux
		404fc	160fc	823fc
10000K	1m	35,600Lux	24,080Lux	84,400Lux
		3,307fc	2,237fc	7841fc
	3m	4,150Lux	1,635Lux	8,440Lux
		386fc	152fc	784fc
Red	1m	5,790Lux	/	/
		538fc		
Green	1m	22,350Lux		
		2076fc		
Blue	1m	3,140Lux		
		292fc		

照度数据

amaran Ray 660c			
色温	距离	菲涅尔	
		聚光 15°	散光 45°
2300K	3m	20,230Lux	4,250Lux
		1879fc	394fc
	5m	7,420Lux	1,627Lux
		689fc	151fc
3200K	3m	29,900Lux	6,310Lux
		2778fc	586fc
	5m	10,990Lux	2,414Lux
		1021fc	224fc
4300K	3m	31,700Lux	6,680Lux
		2945fc	621fc
	5m	11,640Lux	2,558Lux
		1,081fc	238fc
5600K	3m	31,300Lux	6,600Lux
		2,908fc	613fc
	5m	11,500Lux	2,525Lux
		1,068fc	235fc
6500K	3m	30,900Lux	6,490Lux
		2,871fc	603fc
	5m	11,310Lux	2,474Lux
		1,051fc	230fc
10000K	3m	29,450Lux	6,230Lux
		2,736fc	579fc
	5m	10,790Lux	2,370Lux
		1,002fc	220fc

电子信息产品有毒有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB	X	O	O	O	O	O
塑胶	O	O	O	O	O	O
金属	X	O	O	O	O	O
附件	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

本表格信息是给予供应商提供的数据及符合 RoHS 环保要求的检测结果。

微功率设备警告语

- (一) 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法；
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰
- (五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- (六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
- (七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器；

重要的安全说明

使用 amaran Ray 660c 时，应始终遵循基本的安全预防措施，包括使用本产品时，应始终遵循以下基

本安全注意事项，包括但不限于：

1. 在使用灯具前，请阅读并理解所有说明。
2. 儿童使用或靠近灯具时必须由成年人全程监督。使用过程中请勿让灯具无人看管。
3. 灯具表面可能高温，操作时需注意避免烫伤。
4. 如电源线损坏，或灯具曾跌落或受损，请勿继续使用，须由专业维修人员检查确认后方可使用。
5. 请妥善安置电源线，避免被绊倒、拉扯或接触到高温表面。
6. 清洁、维护或长时间不使用时，请务必从插座中拔下灯具电源插头。切勿直接拉拽电源线拔除插头。
7. 在收纳灯具前，请完全冷却，并断开电源线。如配有收纳箱，请将线材归放于指定位置。
8. 为避免触电，切勿将灯具浸入水中或其他液体中。
9. 请勿自行拆卸灯具，以免引发火灾或触电风险。如需维修，请联系 cs@aputure.com 或送至专业维修人员处。不当组装可能导致使用时发生触电。
10. 使用非制造商推荐的附件可能增加火灾、触电或人身伤害风险。
11. 使用本灯具时请连接至接地电源插座。
12. 使用前请移除保护盖。
13. 请勿遮挡通风口，灯具通电时请勿直视 LED 光源，任何状态下均不可触摸 LED 发光单元。
14. 请勿将产品放置于易燃或挥发性溶剂附近，以免造成设备损坏。
15. 清洁时请使用柔软干燥的布擦拭设备表面。
16. 在潮湿环境中使用本灯具时，请确保所有接口和插头完全干燥，以避免短路或触电。
17. 所有维修和保养工作仅限由授权服务人员执行。未经授权拆解导致的故障不在保修范围内，相关费用由用户承担。
18. 如需将灯具悬挂使用，请务必加装额外安全措施（如安全链），并确保其承重能力符合灯具重量。强烈建议仅使用原装 Aputure 线材及附件。使用非原装附件造成的故障不在保修范围内，维修费用由用户承担。
19. 本产品已通过 RoHS、CE、KC、PSE 和 FCC 认证。请根据所在国家/地区相关标准正确操作。如因操作不当引起故障，亦不在保修范围内，维修费用由用户承担。
20. 本用户手册基于本公司严格测试制定，如产品设计与规格发生变更，恕不另行通知。

根據低功率射頻器材技術規範：

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。amaran不承担因用户未按《用户手册》使用产品所引发的一切损失。

在遵从法律法规的情况下，本公司享有对本文档及本产品所有相关文档的最终解释权。

如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问amaran官方网站以获取最新的产品信息。