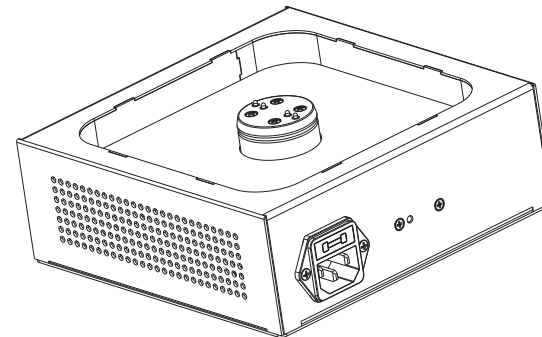
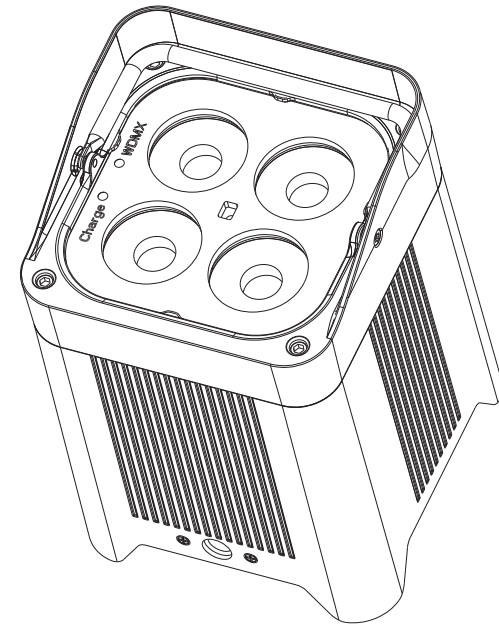




Guangzhou Litewise Lighting Equipments Co.,Ltd.
37 Gongyedadao, Xinhua, Huadu, Guangzhou PC: 510800
Tel: (020) 666 090 88-8002 Fax: (020) 868 670 11

www.eklights.com

apollo
USER MANUAL

目录

安全指导	01
尺寸图	02
产品描述	02
产品简介	03
充电器尺寸图	04
充电器简介	04
无线连接	05
照度图	05
红外遥控操作	06
无线连接操作	07
技术参数	08
菜单表	09
菜单说明	10
通道表	11
充电指导	14
故障处理	15

使用本灯具前，敬请通读本手册

安全指导

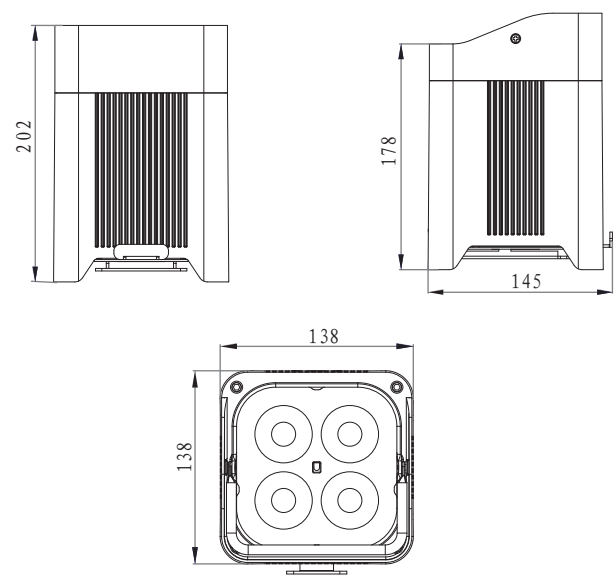


警告

产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

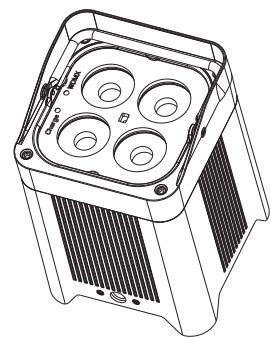
- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如有损坏不要使用此灯具，并迅速与供应商或者制造商联系。
- 本产品适合室内、外使用，其防护等级为IP54，灯具应该保持干净，避免长期在潮湿或者过多尘的环境下使用，应每三个月进行一次保养。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为50CM，同时检查通风孔是否通畅。
- 不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。
- 请不要打开灯具自行维修。
- 进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。
- 灯具后盖配有保险扣或者连接孔的，基于安全的原因，请使用保险绳穿入连接孔进行辅助吊装。
- 全功率工作10分钟后，灯具的表面大约为40度，工作稳定后灯具表面的温度应在55度左右。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，在开始操作灯具前，请检查所有的部分是否连接良好，螺丝是否可靠牢固。
- 如果你还有任何疑议，请及时与供销商或者生产商联系，使用原包装写明不良原因退回。
- 特别注意：在进行灯具的维修\安装\清洁前，请确认灯具已将电源切断。

尺寸图

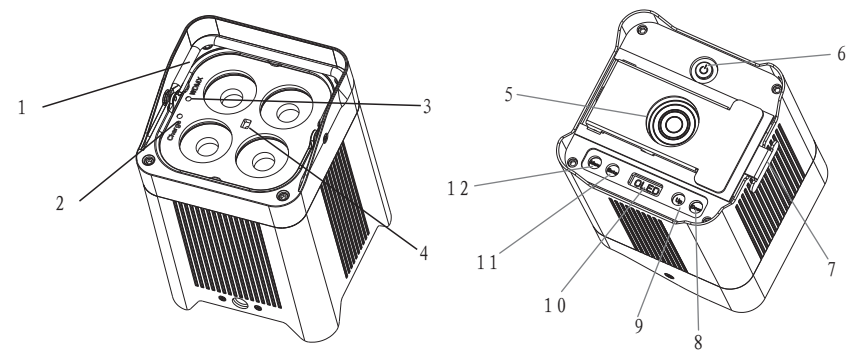


产品描述

4颗10W RGBW 四合一LED
功能强大高性能LED染色灯具，无需任何线缆
电池供电，全亮模式下可工作8小时，
单色工作长达18小时，充电只需要4-5小时。
内置W-DMX无线模块可实现DMX512控台控制，无线红外遥控控制
0-100线性调光，另增加三种新颖的调光模式，是调光更加完美
专利结构设计，自然散热，有黑色烤漆和镀铬两种版本选择
IP54兼顾室内外使用，操作简单，携带简捷，安装方便
常用于酒店，大楼，会议厅，演播室，舞台等场所



灯具简介



1. 提手	5. 电耦合母座	9. 上按键
2. 电池指示灯	6. 电源开关	10. 显示屏
3. W-DMX指示灯	7. 灯具放置角度调节板	11. 确认键
4. 红外接收头	8. 下按键	12. 菜单键

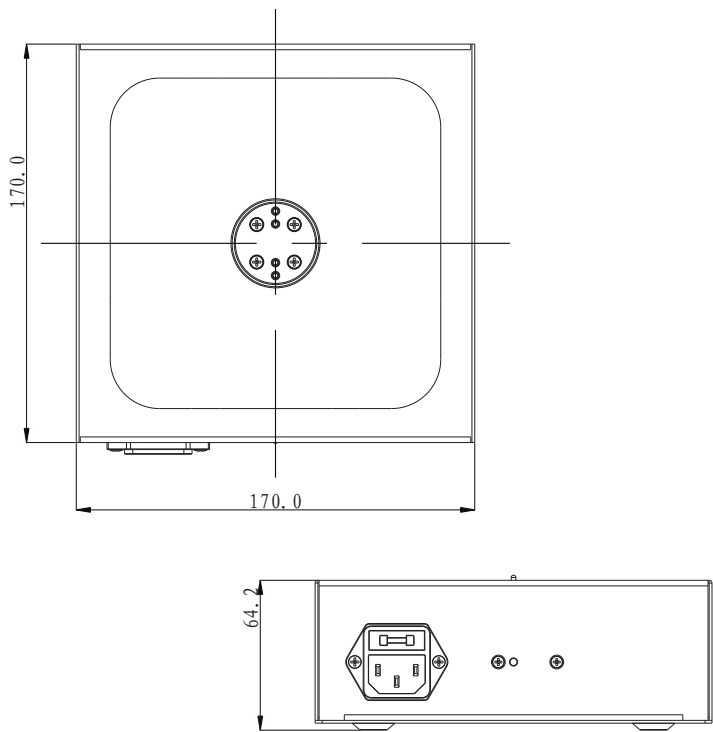
显示面板功能描述

功能	说明	功能描述	作用
MODE	菜单选择	进入菜单选择功能	菜单操作
UP	上	到前一个选项	改变参数增加
DOWN	下	到后一个选项	改变参数减少
ENTER	确认	确认所选功能	保存最后功能

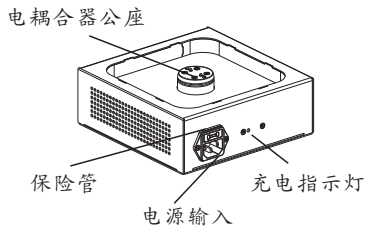
灯具指示灯说明：

- 1. 不开灯充电指示灯提示：充电时亮红色，满电时亮绿色
- 2. 无线指示灯状态说明：（指示灯的提示与显示中的状态相符）
 - a. 无线打开无成功对码，指示灯不亮
 - b. 与W-DMX成功对码后，指示灯一直亮
 - c. W-DMX无DMX信号时，指示灯每0.5S闪一次
 - d. W-DMX无通电工作时，指示灯快速闪烁
- 3. 菜单密码：依次按Up Down Up Down Enter 可进入菜单。

充电器尺寸图



充电器简介

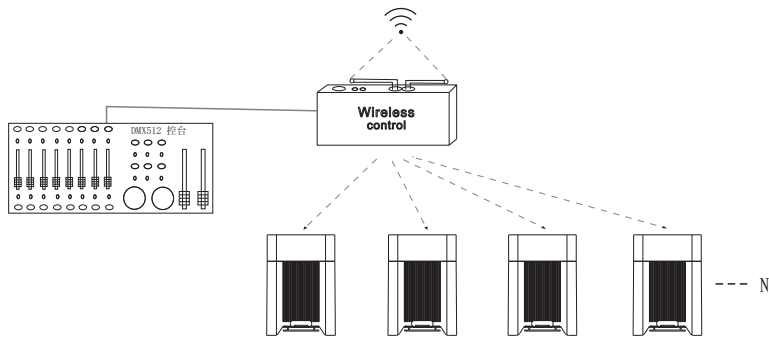


技术参数:

输出功率: 60W
输入电压: 100-240V 50/60HZ
输出电压: DC24V
输出电流: 2.5A
尺寸: 170X170X64.2mm
重量: 1.23KG

充电提示: 红色指示灯亮表示正在充电; 绿色指示灯亮表示充满电

无线连接



址码与DMX通道的关系

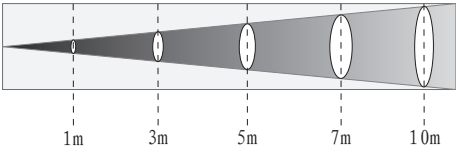
通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址	第四台地址
4CH	001-004	001	005	009	013
6CH	002-007	002	008	014	020
10CH	023-032	023	033	043	053

(参照上图)第4台起后加的灯具台数;地址码依据通道,依次类推.

照度图

光束角度: 10.84° Beam Angel

全亮 FULL



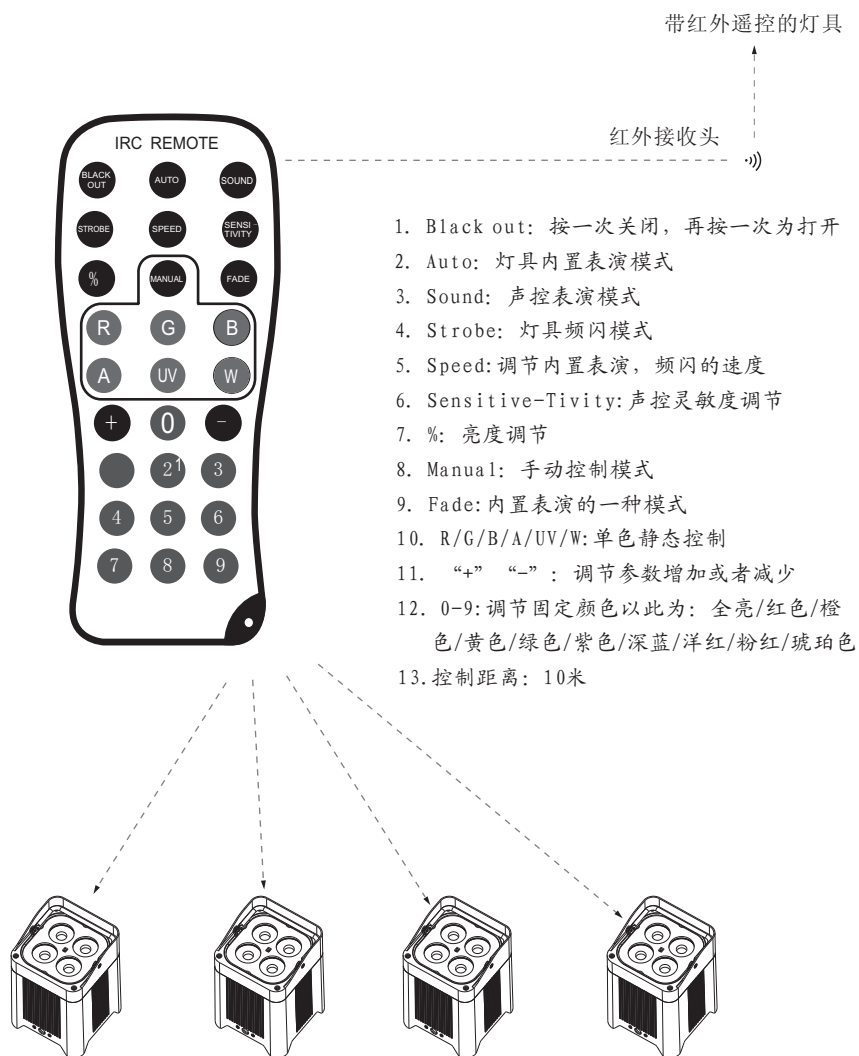
距离 Project Distance (m)

照度 luminance (lux)

16076 1786 643.1 328.1 160.8

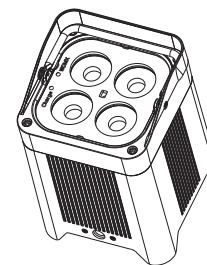
颜色 \ 距离/m	1	3	5	7	10
R	4126	458.4	165.0	84.20	41.26
G	5574	619.3	223.0	113.8	55.74
B	1072	119.1	42.87	21.87	10.72
W	8718	968.6	348.7	177.9	87.18
RGBW	16076	1786	643.1	328.1	160.8

红外遥控操作



无线连接操作

- Wireless switched off 无线关闭
- Connected with Transmitter (正在接受无线操作控制)
- Seconds: Authorization with transmitter
Continuous: No previous connected transmitter found (无线发射器没上电)
- No wireless connection(无线没有对码)
Free to connect with any transmitter
- Connection lost(无线发射器已经上电,但没有接受到DMX信号)



无线功能的操作说明:

(一) 无线接收功能(接收无线控制盒的DMX信号)

1. 在菜单.Wireless Setting->Receive设置On则表示: 无线接收功能打开(必须打开无线接收后才能实行无线转发功能和对码)。
2. 在菜单Wireless Setting ->Receive设置Off则表示: 无线接收功能关闭(关闭后其无线转发和对码功能均无效)。
3. 无线接收功能的设置不会影响主机模式。
(例如: 设置为主机模式则退出继续跑主机模式; 原设置为DMX模式则退出继续跑DMX模式)。

(二)、无线转发功能(转发无线控制盒传输的DMX信号)

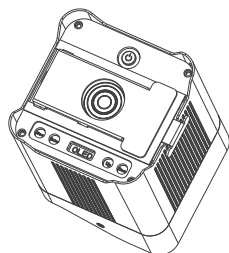
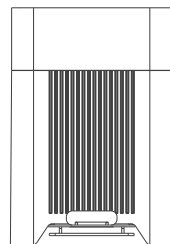
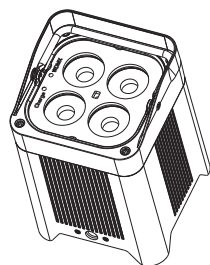
1. 当Receive设置为Off, Deliver设置为Off/On时, 无线转发功能无效。
2. 当Receive设置为On, Deliver设置为Off时, 则DMX转发功能关闭,
(例如: 如果接收转发的灯具无线开启和有线连接同时作用, 则DMX有线优先)。
3. 当Receive设置为On, Deliver设置为On时, 则DMX模式下, 只能用无线功能, DMX有线无效,
(例如: 1. 在主机模式时, 启动无线转发功能则DMX插座输出的数据为接收到的无线数据;
2. 在DMX模式, 则不接收DMX信号, 转发的为无线信号)。

(三) 无线对码(灯具与无线控制盒的数据核对)

1. 对码功能是为了实现 一台机器只列应 一个无线发射器的信号
在菜单Wireless Setting->Reset 可以清除对码。
2. 对码清除后, 若按下无线发射器上的按键, 则本机器与此无线发射器进行对码连接,
菜单状态为正常; 如果没有对码连接成功, 则有?号提示。

技术参数

光源:	4颗10W CREE/XML RGBW
光束角度:	10.84°
泛光角度:	19.2°
亮度:	5米距离643.1LUX
混色:	RGBW
矩阵:	4×1
频闪:	0-30 Hz电子频闪
调光:	四种可选调光曲线
控制协议:	W-DMX和DMX512
DMX通道数:	4/6/10/HSV/HSI Channel
菜单:	128X64像素OLED显示
输入电压:	100V-240VAC 50/60 Hz
额定功率:	50W/230V
电源连接:	电池供电
数据连接:	W-DMX 2.4G无线连接; IR红外遥控无线连接
防护等级:	IP54
散热:	过热感应自动调温
最高环境温度:	40℃
最低环境温度:	-20℃
外壳温度:	当环境温度为40度时外壳可能达到58度
尺寸:	138x138x202mm
重量:	2.129KG
电源线:	无
航空箱:	选配
吊挂:	选配



菜单表

NO.	Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Remark
1	Auto Show	<Auto 1>	<100>	Default: Auto 1; Speed: 100
		<Auto 2>	<100>	
		<Auto 3>	<100>	
		<Auto 4>	<100>	
		<Auto 5>	<100>	
2	Static	<Static>	R	Default: RGBW
			G	
			B	
			W	
			GB	
			RB	
			RG	
			RGB	
			RW	
			GW	
			BW	
			RGW	
			RBW	
			GBW	
			RGBW	
		<Manual Color>	<R=255>	Default: 255
			<G=255>	
			<B=255>	
			<W=255>	
3	Dimmer Mode	<Off>		Default: OFF
		<Dimmer 1>		
		<Dimmer 2>		
		<Dimmer 3>		
4	Back Light	<On>		Default: On
		<10S>		
		<20S>		
		<30S>		
5	Information	Fixture Hours	<9999H>	
		Version	<V1.0>	
6	DMX Address	<001>		Default: 001
7	DMX Channel	<4Ch>		Default: 10CH
		<6Ch>		
		<10Ch>		
		<HSV>		
		<HSI>		
8	Master/Slave	<Master>		Default: Slave
		<Slave>		
9	White Balance	<R=255>	<R=255>	Default: RGB=255
		<G=255>	<G=255>	
		<B=255>	<B=255>	
10	Wireless Setting	Receive On/Off	On	Default : Off
			Off	
		Receive Reset	No	Default : No
			Yes	
11	IR Setup	On		Default : Off
		Off		
12	Key Lock	On		Default : On
		Off		
13	Factory Rest	No		Default : No
		Yes		

菜单说明

1. Auto Show
分为5个表演模式，Auto1表演包含了后面2-5个表演效果，分别可设置从1-100由慢到快速度的表演；出厂设置表演效果为Auto1，速度设置为100。
2. Static
静态设置：分为内置固定选色和手动调节颜色内置固定选色有15种，出厂设置为RGBW；手动调接颜色为见菜单表。
3. Dimmer Mode
调光模式设置：有四种调光曲线，分别为Dimmer OFF Dimmer1/2/3；Dimmer1/2/3 为快/中/慢。
4. Back light
显示背景亮灭的设置：On显示背景常亮10S/20S/30S，在操作菜单10S退回到主菜单分别灭掉背景的时间为10S、20S、30S。
5. Information
信息查看：灯具自动测试，包括查看当前控制器使用的时间和控制器的软件版本。
6. DMX Address
地址码的设定：可设定001-512中的任何一个数值，当多台灯具需要分开控制时，需要将地址码分开设定使用，配合通道同时使用。
7. DMX Channel
通道的设定：分为4/6/10/HSI/HSV 当设置6通道时，第一台地址选001，那么第二台001+6为007，第三台007+6为013，依次类推；其它通道一样，可根据自己的爱好来选择通道模式。
8. Master/Slave
主副机设定：设定为主机时，副机会跟随主机做同样的动作设定为副机时，控制器无效果，接上DMX听控制台控制。
9. White Balance
白平衡模式：可通过此菜单将灯具RGB混出来的白光不均匀或者不纯来调节R/G/B的亮度。
10. Wireless setting
无线控制设置：当设置为on时，可用控台经过无线控制器转发的数据来控制灯具Reset，重置无线控制器与灯具无线接收的对码。
11. IR SETUP
菜单SET设置ON时，灯具在主机模式下，此时灯具受IR红外遥控的控制；在DMX下，IR失效。
12. KEY
菜单设置为ON时，操作菜单退出菜单不按按键约15-30秒后自动锁屏，解屏必须按UP, DOWN, UP, DOWN再按ENTER键方可解锁。
13. FACTORY REST
恢复出厂设置。

通道表

通道模式 1

通道 (4-CH)	功能	通道值	功能描述	备注
1	红色	000-255	0 ~ 100%	
2	绿色	000-255	0 ~ 100%	
3	蓝色	000-255	0 ~ 100%	
4	白色	000-255	0 ~ 100%	

通道模式 2

通道 (6-CH)	功能	通道值	功能描述	备注
1	总调光	000-255	0 ~ 100%	
2	红色	000-255	0 ~ 100%	
3	绿色	000-255	0 ~ 100%	
4	蓝色	000-255	0 ~ 100%	
5	白色	000-255	0 ~ 100%	
6	频闪	000-010 011-255	无功能 频闪由慢到快	

通道模式 4

通道 (HSV)	功能	通道值	功能描述	备注
1	H	000-255	Hue	色调
2	S	000-255	Saturation	饱和度
3	V	000-255	Value (Brightness)	亮度

通道模式 5

通道 (HSI)	功能	通道值	功能描述	备注
1	H	000-255	Hue	色调
2	S	000-255	Saturation	饱和度
3	I	000-255	Value (Brightness)	亮度

通道表

通道模式 3

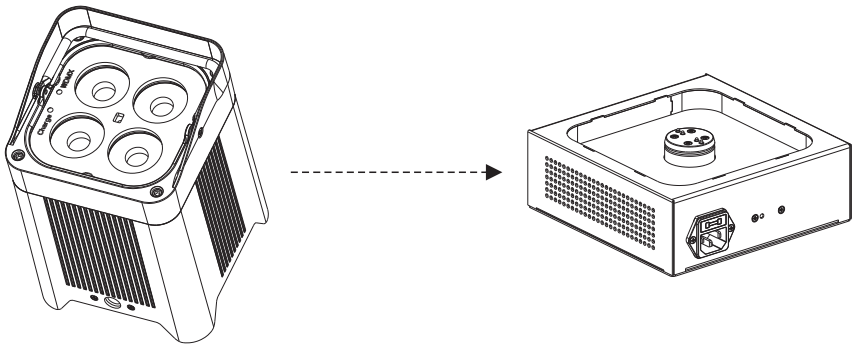
(10-CH)	功能	通道值	功能设置	备注
1	总调光	000-255	0 ~ 100%	
2	红色	000-255	0 ~ 100%	
3	绿色	000-255	0 ~ 100%	
4	蓝色	000-255	0 ~ 100%	
5	白色	000-255	0 ~ 100%	
6	频闪	000-010 011-255	无功能 频闪由慢到快	
7	混色+ 白平衡	000-010	无功能	
		011-030	R 100% G 0-100% B 0	
		031-050	R 100%-0 G 100% B 0	
		051-070	R 0 G 100% B 0-100%	
		071-090	R 0 G 100%-0 B 100%	
		091-110	R 0-100% G 0 B 100%	
		111-130	R 100% G 0 B 100%-0	
		131-150	R 100% G 0-100% B 0-100%	
		151-170	R 100%-0 G 100%-0 B 100%	
		171-200	R 100% G 100% B 100% W 100%	
		201-205	色温1	
		206-210	色温2	
		211-215	色温3	
		216-220	色温4	
		221-225	色温5	
		226-230	色温6	
		231-235	色温7	
		236-240	色温8	
		241-245	色温9	
		246-250	色温10	
		251-255	色温11	

通道表

通道 (10-CH)	功能	通道值	功能设置	备注
8	Auto programs	000-051	无功能	
		052-101	Auto Program 1	
		102-152	Auto Program 2	
		153-203	Auto Program 3	
		204-254	Auto Program 4	
		255	Auto Program 0 (Auto Program1-4)	
9	Auto speed	000-255	Auto speed slow to fast	
10	Dimmer	000-051	Preset dimmer speed from display menu	
		052-101	Dimmer speed mode off	
		102-152	Dimmer speed model (fast speed)	
		153-203	Dimmer speed mode2 (middle speed)	
		204-255	Dimmer speed mode3 (slow speed)	

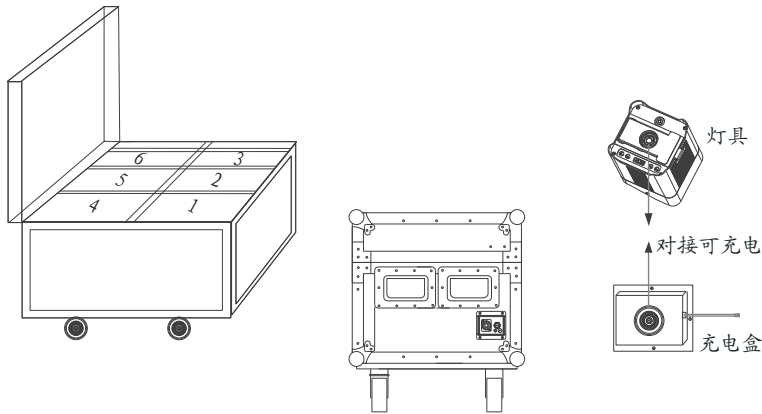
充电指导

1. 单机充电指导



说明：1. 将灯具垂直放入充电器内，电耦合公母座对准；
2. 充电时亮红色，满电时亮绿色

2. 航空箱充电指导：



航空箱内安装有开关电源给6个充电盒提供电源，将灯具垂直放入，底部电耦合器公座对准充电盒上面的电耦合器母座即可充电航空箱上有Power Con的输入插座。

故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
无菜单显示	1. 没有交流电输入 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障	1. 检查供电线路 2. 检查开关电源有无电压输出 3. 更换显示板
接收不到DMX信号	1. DMX信号线故障 2. 信号线接线顺序错误 3. 信号输入端接收信号IC损坏 4. DMX地址码设置与 控台对应的控制不符 5. 其它参数设置有误 6. 进入菜单后没有按确认键 或MENU键退出到主菜单	1. 检查或者更换信号线 2. 检查信号线的接线顺序 3. 检查显示板信号接受IC和串在 信号线上的两个电阻是否开路 4. 检查或者重新设置地址码 或者恢复出厂设置再试测 5. 按MENU退出到主菜单
灯体表面温度超过75° 不能进行温控保护	1. LED灯珠板上的热敏电阻故障 2. 显示板上的温度控制电路故障	1. 更换热敏电阻 2. 检查主板上的温度控制电路
投光混色不均匀 有色斑不均匀	1. LED焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好	1. 检查LED灯珠焊接情况 2. 检查透镜装配工艺， 调整支架装配方向
投光出现偏色(偏红、 偏绿或偏蓝)	1. 其中一组颜色的LED电流偏大或偏小 2. RGB混色白平衡设置不当	1. 检查驱动板相应颜色组的驱动电流 2. 重新设置或恢复出厂设置 3. 更换相应的IC
灯珠不亮或有点闪烁	1. LED损坏或者 驱动板无电流输出	1. 更换LED灯珠 2. 更换损坏的LED或者 检查驱动板线路 3. 更换相应的驱动IC
参数不保存	1. 用于存储参数的IC损坏	更换存储IC
整只灯通电不工作	当温度过高时,温控保护引起 开关电源过温保护不工作	等灯体冷却后再开机