

目录

1、安全信息.....	1
2. 产品概述.....	3
2.1 灯具外观尺寸.....	3
2.2 产品大体介绍.....	3
3. 包装运输.....	5
3.2 运输保护锁.....	5
3.3 航空箱设备包装.....	6
3.4 航空箱拆卸包装.....	6
4. 安装标准.....	7
4.1 吊挂式安装说明.....	7
4.2 设备固定说明.....	8
4.3 数据线连接.....	10
4.3.1 Artnet 信号连接.....	11
4.4 电源线连接.....	12
4.5 更换保险丝.....	12
5 控制面板.....	13
5.1 控制面板介绍说明.....	13
5.2 菜单参数设置.....	13
5.3 显示板详细功能表.....	14
6 产品技术参数.....	16
7 通道功能表.....	17
8 常规维护.....	22
8.1 清洁与保养.....	22
9 一般故障排除.....	23
10 灯具结构分解图.....	24

前言

感谢您选择了 SK-1915S2 BEE 产品。这款摇头灯外观优美，具有先进电子控制技术和出色人性化工业设计完美结合的特点，产品支持国际标准 DMX512 信号控制模式和 Artnet 信号控制模式。

SK-1915S2 BEE 是一款创新摇头灯具，运动速度灵活，采用 RGBW 四合一 LED 灯珠作为光源，单颗可控，4~60 度超大范围变焦，可从 Beam 到 Wash 随意转换，独特的可旋转的二次透镜光盘，可创造出美轮美奂的动感效果。

BR-804BEE 具有速度快，抗震、耐冲击、散热好、使用寿命长、无辐射、高效节能、低能耗等特点。

BR-804BEE 应用场合广泛，安装简单，可用于大型固定舞台的照明、大型文艺演出、临时舞台演出、电视台、会议中心、专业剧院、歌舞厅、酒吧、小型文艺演出和公共环境照明等。

产品执行标准 GB7000.1-2007, GB7000.217-2008

声 明

本产品出厂时，性能完好，包装完整，所有使用者应严格遵守本用户手册所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏，不在本公司保修之内，对忽视用户手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。本用户手册内相关资料仅供参考，所有灯具产品均以实物为准，如有变动，恕不另行通知，博锐将保留最终解释权。

1、安全信息

收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与经销商或制造商联系。

该产品只适用于专业使用，不适用于其他用途。

使用这种产品应注意火热电冲击，紫外线辐射。



在通电或安装使用前请先阅读用户手册。遵循操作安全防范方法并注意用户手册及设备上的警示标语。

如果您还有其它有关于如何安全操作设备的问题，请联系经销商或拨打服务热线。



防高温

本产品适用于室内，其防护等级为 IP20 。

灯具应保持干燥，避免在潮湿过热或多尘的环境下使用。

防止灯具接触到水等其它液体。

$t_a=40^{\circ}\text{C}$

灯具在正常工作时，其环境温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，超过时请马上停止使用设备。

防止掉落伤人



在拆包或搬运时请不要一个人单独搬运设备。

悬挂灯具时，必须验证设施及灯钩能承受至少灯具的 10 倍重量。

在安装前必须要验证安装硬件足够牢固无其它损伤，并使用安全保险绳作为辅助安全方式，固定在其它设施上。

安装或拆卸设备时，要降低吊杆至安全位置。

预防电击



进行电气连接的人员必须有相应的资格方可进行操作。

在安装前，请确认您所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。

每一台灯具必须正确接地，并按照相关标准进行电气安装。

在打开盖子或更换保险丝时必须断开设备电源。

避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。



防止燃烧或起火

请不要将灯具直接安装在普通可燃物物质表面上。

不要短接温控保护开关或保险丝，要用规定型号的保险丝。



设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃物品或材料最短距 0.5m

灯具达到稳定状态时最高表面温度 70 °C。

请不要在灯具工作时触摸灯体。



风扇或通风处至少在 0.1 米范围内不能有障碍物。

搬运包装前至少让设备冷却 15 分钟。

预防炸裂

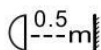


灯具上的保护壳、透镜如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝或深痕时应更换。



防止紫外线

禁止直视发光体以免紫外线伤害眼睛。



使用 SK-1915S2 BEE 设备应在 0.5 米之外范围投射物体，避免近距离照射物体。

下列标志用于识别产品和用户手册的重要安全信息：



警告：引伤亡
或严重或安全
危害的危险



警告：安电
装、通维修
或前查手册



警告：致严重
或电击危
险



警告：火
灾



警告：热烧不
警表面危险；摸
要触



警告：眼害必
警：伤害佩带护
危险须目镜



警告：手危
警：伤害必须
危险手套



仅适用于直接
安装在非可燃
材料表面的灯具



替换所有碎
裂防护罩



离被照物最
短距离(米)



额定最高环
境温度



仅限室内
使用



禁止镜头朝
向阳光或指
向强光



运行期间
不允许操
作

2. 产品概述

2.1 灯具外观尺寸

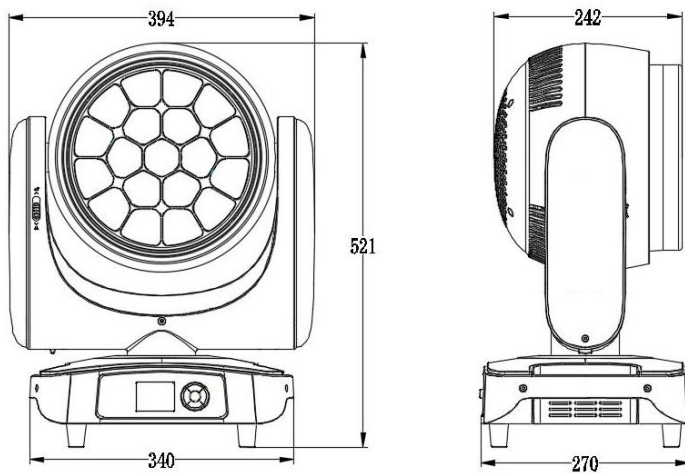
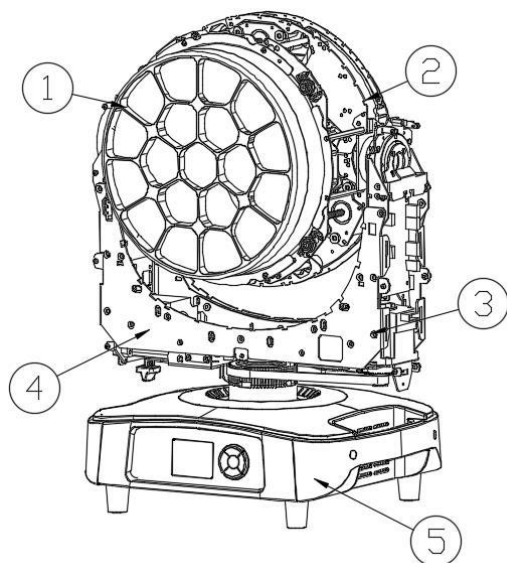


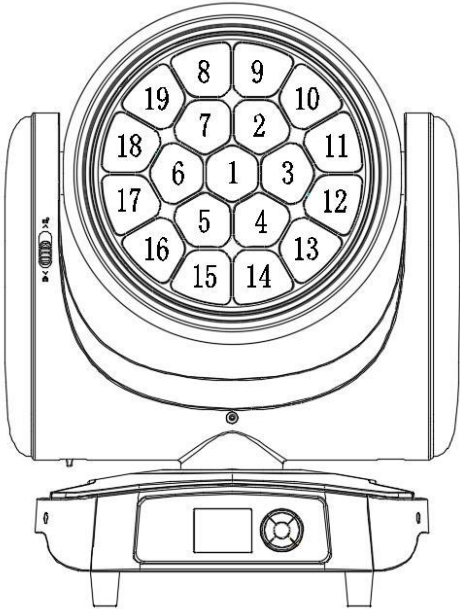
图 2.1-1

2.2 产品大体介绍

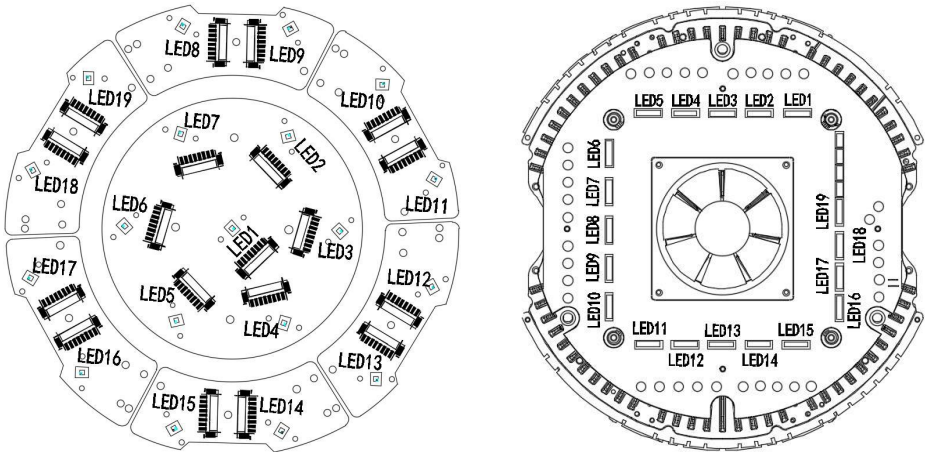


①	镜头组件
②	灯头总成
③	手臂总成
④	手臂组件
⑤	底座总成

灯珠编号图：



铝基板、驱动板分布图：



3.包装运输

3.1 包装随机配件项目

SK-1915S2 BEE 出厂两种运输包装，随机配件如下表：

普通纸箱包装配件：

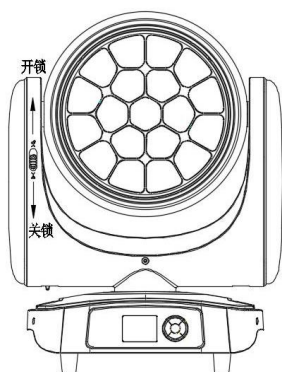
普通纸箱配件		
物件名称	数量	单位
电源线	1	条
信号线	1	条
吊挂扣件	2	个
安全绳	1	条
用户手册	1	本
保险丝	2	个
安全绳吊环	1	个
保修卡	1	张

航空箱包装配件：

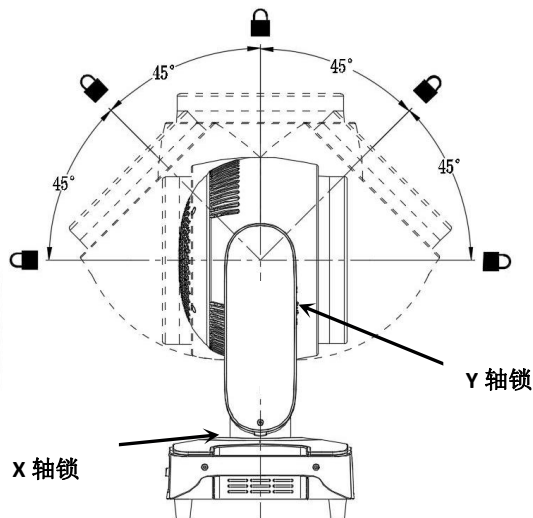
航空箱配件		
物件名称	数量	单位
电源线	1	条
信号线	1	条
折叠灯钩	1	套
安全绳	1	条
用户手册	1	本
保险丝	2	个
安全绳吊环	1	个
保修卡	1	张

3.2 运输保护锁

为了运输和使用方便，灯体设有 X 轴和 Y 轴保护锁（图 3.2-2），用于定位。对于航空箱包装，在运输时锁扣位置锁在中心处，且灯体与手臂成垂直状态。注：通电前要把保护锁打开（如图 3.2-1）



图（3.2-1）灯体保护锁



图（3.2-2）锁位点示意图

3.3 航空箱方式设备包装

1. 包装设备前先控制灯具把灯头缩回灯体中，在断开电源后使灯具完全冷却，最少要 15 分钟以上。
2. 清洁灯具表面灰尘，锁好灯体保护锁。
3. 套好包装袋，抓住设备两边手柄使之倒立，轻轻放进包装箱内。
4. 装好灯具后将灯具附件装到包装箱内。
5. 包装箱最多叠放两层，禁止倒放。

3.4 航空箱方式拆卸包装

- 1、打开包装箱，拆开内包装袋。
- 2、抓住设备手柄，抬高后将灯具从包装箱内抬出；或者打开航空箱上盖，将折叠灯钩立起，将灯具升降吊杆放到接近灯具底座处，灯钩与吊杆安装，锁紧固定螺丝，再把吊杆上升到灯具离开航空箱顶部，把航空箱推开。
- 3、设备通电前先打开灯体保护锁。



注意：1、收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与经销商或制造商联系。

2、包装设备前先控制灯具把灯头缩回灯头盖中。

使用者请确保对灯具及其安装材料作定期的安全性检查，如果缺乏进行这些工作的条件和专业水平，请相关专业人士代劳，切勿自行操作，不专业的错误安装会导致生命危险。

本灯具适用的环境温度范围是-10℃— 40℃，请勿在过高或过低的环境中使用此灯具。当灯具进行安装、拆装、移动或维修时，请勿站在灯具正下方，操作员必须确保灯具是安全连接，请让专业人士对其电气参数进行核准后再安装。确保让相关专家每年检查一次这些安装。

SK-1915S2 BEE 吊挂+快速锁式灯钩安装方式如下图：

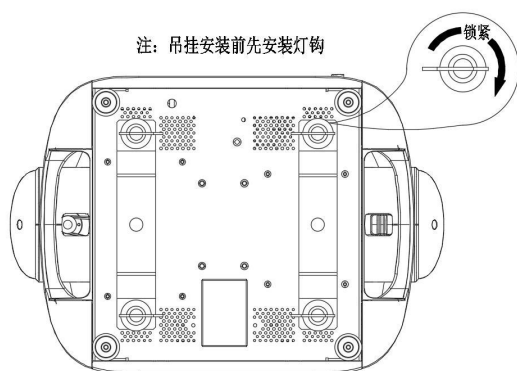


图 4-1：吊挂安装

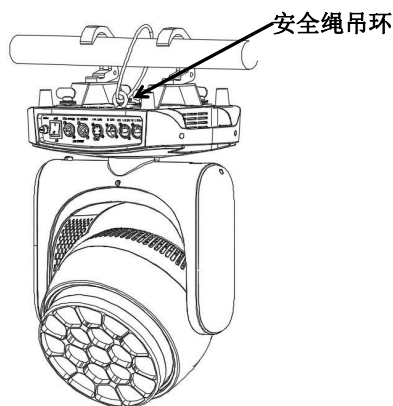


图 4-2：吊挂置放

4 安装标准

4.1 吊挂式安装说明

- 1、安装前必须验证索具及装备夹具有没损坏，并能承受至少设备的 10 倍重量，验证建筑物能承受至少设备、夹具、电缆附属设备总重量的 10 倍重量。
- 2、保险吊环放进灯具底部 M8 螺纹孔内锁紧。
- 3、灯钩与吊架安装，灯钩先松开六角螺母，把灯钩螺牙柱穿进吊挂支架中心孔，然后锁紧螺母。
- 4、吊架安装在灯体底座上，将扣件水平插入底座安装孔，抓住扣件手柄顺时针旋转 90 度锁紧，同样的方案安装第二个吊架（如图 4-1）。
- 5、把设备挂在支架上固定好，将保险绳穿过吊环和桁架，安装保险绳，保险

绳两端勾住，（如图 4-2）。

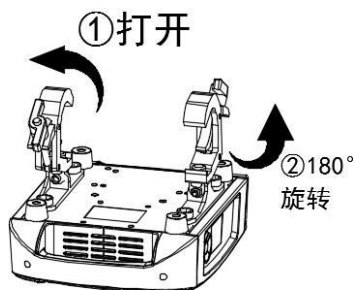
6、验证水平保护锁和垂直保护锁是否已经打开，验证设备 0.5 米内没有易燃物质或其它易燃材料，接好电源线与信号线，方可升至合适的高度。

7、安装多台灯具时需注意相邻两灯具间安全距离必须 $\geq 900\text{mm}$ 。

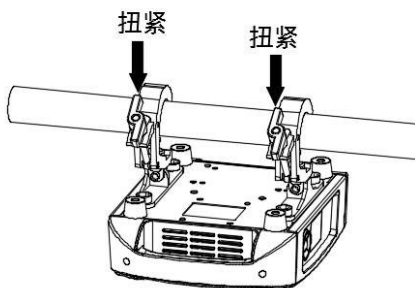


警告：快速锁必须完全锁死底座，必须安装保险绳，避免造成安全事故。

SK-1915S2 BEE 折叠灯钩安装方式如下图：



图（4.2-1）



图（4.2-2）

4.2 设备固定说明

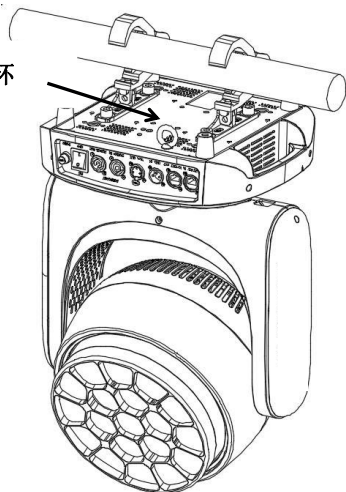
1. 安装前必须验证索具及装备夹具有没损坏，并能承受至少设备的 10 倍重量，验证建筑物能承受至少设备、夹具、电缆附属设备总重量的 10 倍重量
2. 把灯钩掰到与底座垂直，另一边朝显示器的灯钩需要旋转 180 度（如图 4.2-1）。
3. 灯头钩固定在桁架上，旋紧螺柱锁紧灯钩（如图 4.2-2）。
4. 把灯具固定在桁架上并安装保险绳，接好电源线与信号线，方可升至合适的高度（如图 4.2-3）。
5. 安装能承受 10 倍设备重量的安全绳，附属端的设备要配合夹具。
6. 验证水平保护锁和垂直保护锁是否已打开，验证设备 0.5 米内没有易燃物质或其他易燃材料。



警告：1、必须使用 2 个吊架固定设备，只有完全顺时针旋转 90° 才能锁上扣件；

2、必须使用安装保险绳连在底座吊环上，注意千万不要连接在设备手柄上。

安全绳吊环



保险绳

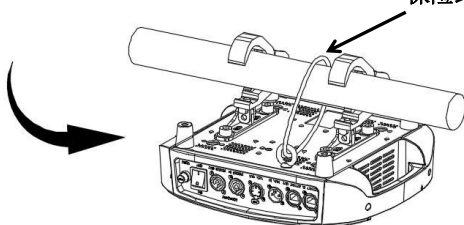


图 (4.2-3)



警告：灯具放置时必须垂直向上放置，相邻灯具工作时最短安全距离必须 $\geq 900\text{mm}$ 如图 (4.2-4)

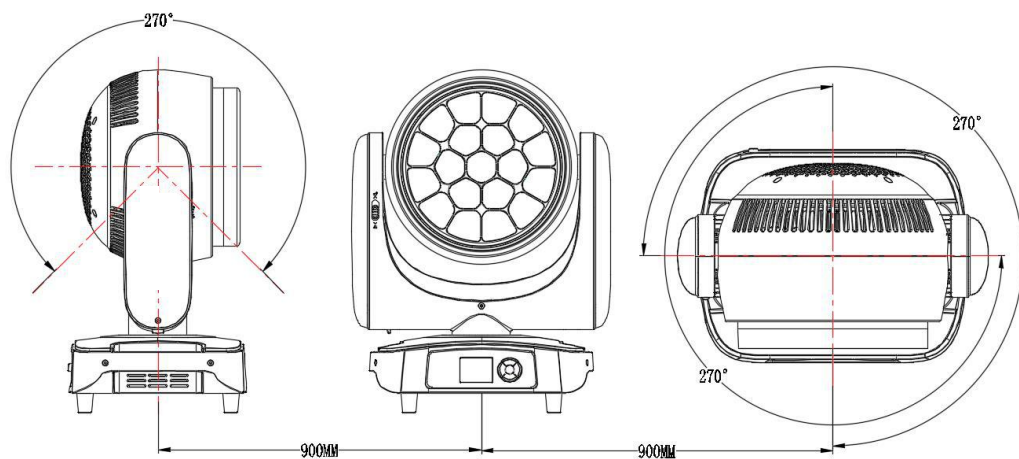


图 (4.2-4)

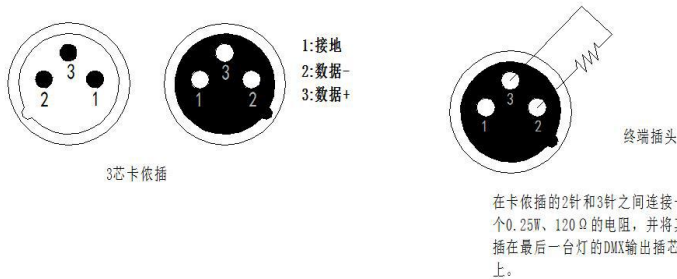
4.3 数据线连接

灯具的数据线连接有两种方式可供参考，分别为 DMX512 连接、以太网连接。

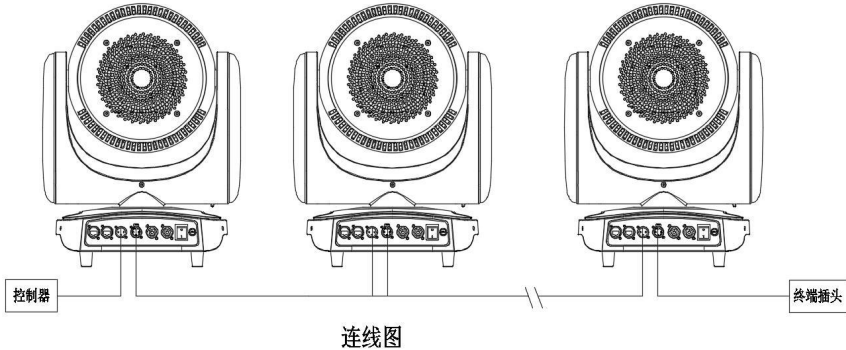
■DMX512 连接

如果此灯具的外部软缆或线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

设备的 DMX 输入和输出采用 3 芯卡侬连接插口。1 插针接地，2 插针接负极信号线，3 插针接正极信号。为了防止接收控制信号的反射和干扰，必须在每一分支的最后一个连接设备的 3 芯输出插孔上安装一个终端插头。



从控制器连到离控制器最近设备的 3 芯输入的卡侬插座上，然后从此设备的输出端连到下一设备的输入端，如此连续连接，最后在数据连接线的终端设备的输出端插入一个终端插头如下图：



长距离信号传输时，需加入 DMX512 信号放大器。先从控制器连接到 DMX512 信号放大器输入端，然后从其输出端连接到灯具，最后配上终端插。

注意：1. 一台设备的信号不能连接两个输入和输出，只能一进一出。

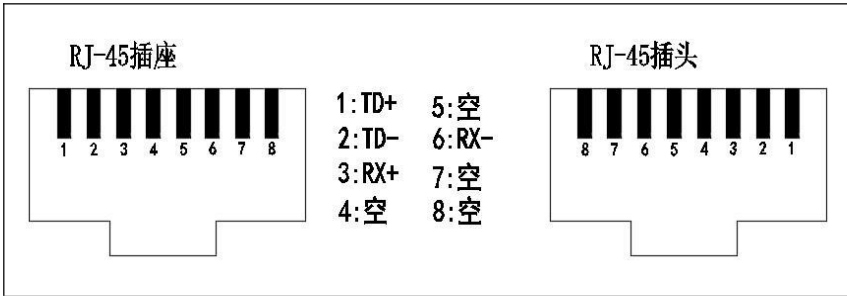
2. 不要用两个输出分离连接，要分离连接，连接支路必须要使用 DMX512 信号放大器来分离。

3. 请使用专为 DMX512 配置的屏蔽双绞电缆，标准的扩音器电缆不能可靠的控制长距离数据。

4.3.1 Art-Net 信号连接

1、灯具连接到以太网遵循的协议是 Art-Net 以太网通讯标准规范，所以灯光控制台或电脑上的控制软件，必需支持 Art-Net 协议。Art-Net 是一种基于 TCP/IP 协议的 10base 以太网协议，它能够允许大量 DMX512 数据传送到域中设备，最大传输速度可达 10M/s。

2、灯具配置了 8 芯的 RJ-45 插口作为以太网的输入端，请采用 5 类电缆（有四个“对绞”的线）和标准 RJ-45 插头连接到网络设备如下图：



3、灯具 Art-Net 网口连接设置

a) IP 设置

设置方法：“设置模式”→“IP 设置”→“xxxx,xxxx,xxxx,xxxx”

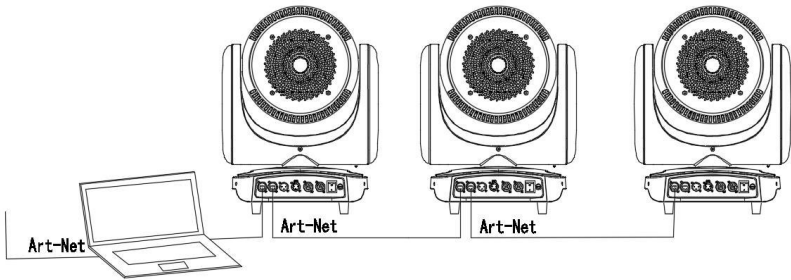
b) 子网掩码设置

设置方法：“设置模式”→“子网掩码”→“xxxx,xxxx,xxxx,xxxx”

c) 子网设置

设置方法：“设置模式”→“子网”→“xxxx” (000-32767).

Art-Net 连接示意图如下图：



4.4 电源线连接

- 1、本产品使用输入输出电源线为 2.5 平方毫米铜蕊线，输入为蓝插口，输出为白插口（输出延长线不在赠送范围内需另外订购）如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造商或其服务代理商或有类似资格的人更换，以避免发生危险。
- 2、灯具配备符合标准的 3 芯插头插座，棕色为火线 L，兰色零线 N，黄绿为地线。
- 3、使用本产品接 220V 交流电时，串联灯具的数量不得超过 5 台。
- 4、使用本产品接 110V 交流电时，串联灯具的数量不得超过 2 台。

4.5 更换保险丝

电源与保险丝配置如下表所示：

电源	保险丝
AC100-250V 50/60HZ	5RT Φ5*20_5A_250V_玻璃管_慢熔_3C 保险管

如图 4.4-1 所示，将保险旋帽逆时针旋钮开；

- 1、把旧的保险丝从保险座里拔出来；
- 2、把新的保险丝装进保险座里；
- 3、最后把保险座帽顺时针扭紧即可；

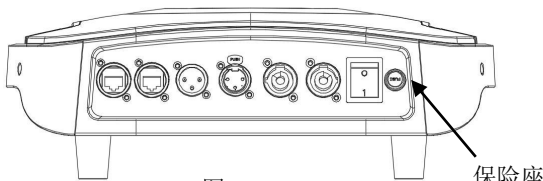
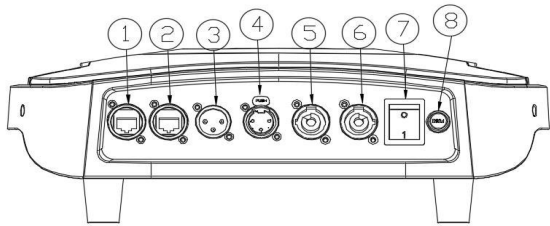
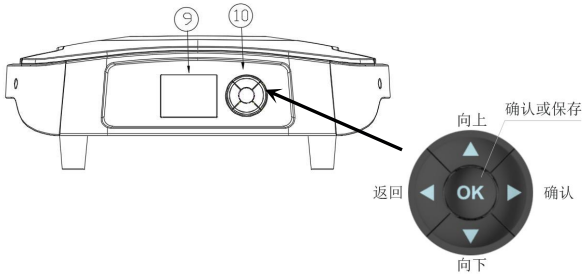


图 4.4-1

5.控制面板

5.1 控制面板介绍说明

	①Art-Net 网口 ②Are-Net 网口 ③信号输入 ④信号输出 ⑤电源输入（蓝） ⑥电源输出（白） ⑦ 电源开关 ⑧ 保险座
	⑨显示面板 ⑩功能按键

5.2 菜单参数设置

- 1、电源开关：当开关拨到“0”时为关，当开关拨到“I”时为开。
- 2、此灯具需在接电源的情况下，方可设置灯具参数。
- 3、开机复位完成后进入主菜单，其中填充颜色部分表示所选的菜单项目，通过上下键进行选择，左键为返回上一级菜单，右键为进入菜单，Enter 键进行确认。

5.3 显示板详细功能表

主菜单	一级子菜单	二级子菜单	功能说明
DMX 地址	001-512		DMX 地址设置
运行模式	控台 94 通道		通道选择
	控台 16 通道		通道选择
	单机自动模式		
	主机自动模式		
	单机声控模式		
	主机声控模式		
	手动控制模式	调光	0-255 亮度可调
		频闪	0-255 频闪可调
		调焦	0-255 焦距可调
		X 轴电机	0-255X 轴可调
		Y 轴电机	0-255Y 轴可调
		蜂眼	0-255 旋转速度可调
		红色	0-255 亮度可调
		绿色	0-255 亮度可调
		蓝色	0-255 亮度可调
		白色	0-255 亮度可调
	返回	返回	返回上一级菜单
灯具复位	是		灯具复位, 参数不受影响
	否		返回上一级菜单
出厂设置	是		参数恢复出厂设置
	否		返回上一级菜单
	X 轴反向	开	反转 DMX 水平控制, 右→左
		关	正常 DMX 水平控制, 左→右
	Y 轴反向	开	反转 DMX 垂直控制, 下→上
		关	正常 DMX 垂直控制, 上→下
	编码器	开	编码器功能有效
		关	编码器功能无效
	显示反向	开	灯具放置桌面时, 反向显示

设置模式		关	灯具放置桌面时，正向显示
		自动	根据灯具方向自动切换显示方向
	显示开关	开	显示屏常亮
		关	显示屏无操作 5S 后灭
	语言	中文/English	语言选择设置
	通道矫正	蜂眼	蜂眼旋转盘设置，范围 0~255
		调焦	清晰度设置，范围 0~255
		X 轴电机	X 轴微调，000-127：正向校准。 128-255：反向校准
		Y 轴电机	Y 轴微调，000-127：正向校准； 128-255：反向校准
		返回	返回上一级菜单
	IP 设置	xxx.xxx.xxx.xxx	
	子网掩码	xxx.xxx.xxx.xxx	
	子网	xxxxx	
	信号设置	dmx/artnet	
	返回		返回上一级菜单
设备信息	设备运行时间	xxxxHxxMxxS	设备运行总时间记录
	清除运行时间 (需要输入密码)	开	断电再上电后会自动清除上一次的设备运行时间
		关	断电再上电后会累计上一次的设备运行时间
	光源工作时间	xxxxHxxMxxS	光源工作时间记录
	清除工作时间 (需要输入密码)	开	断电再上电后会自动清除上一次的光源工作时间
		关	断电再上电后会累计上一次的光源工作时间
	本次运行时间	xxxxHxxMxxS	本次开机后运行时间
	灯具版本号	xxx	灯具版本号显示
	温度显示	xxx	当前温度显示
	返回		返回上一级菜单

6 产品技术参数

6.1 产品技术参数及特征表述

输入电压	AC100-250V 50/60Hz
额定功率	400W@220V
光源规格	19 颗 15W RGBW 四合一 LED 灯珠
控制模式	自走模式、DMX 模式、声控模式、主从模式、手动模式
控制通道	2 个控制通道模式选择 16/94
IP 等级	IP20
出光角度	可变焦，4~60°
水平	水平扫描角度 540°（16bit 精密扫描），具有自动纠错的复位功能
垂直	垂直扫描角度 270°（16bit 精密扫描），具有自动纠错的复位功能
控制协议	DMX512 协议，Artnet 协议，RDM 双向控制技术
通讯接口	三芯卡依接口（可选五芯卡依接口）
菜单显示	LCD 液晶屏显示，中英文菜单，可随重力感应旋转倒置
保护	高温自动保护 LED 灯珠；串联灯具过流过载保护功能
连接	输入电源串联功能（220V 电压下可串联 5 台以内）
设备信息	灯具运行信息反馈功能
重量	净重：17.8KG，航空箱（二合一）毛重：55KG
颜色	RGBW 四合一，19 颗 RGBW 单点控制颜色
频闪	电子频闪，0~25 次/秒（可调节频闪速度）
调焦	电子调焦
调光	65536 级平滑调光
工作环境	室内使用，-10—40℃
冷却方式	强制风冷，智能调速冷却系统
安装方式	水平置放、吊挂置放
包装方式	航空箱 1 装 2，普通纸箱 1 装 1

7.通道功能表

7.1 通道表

在【运行模式】菜单有 16 通道和 94 通道

16ch	94ch	通道名称	通道功能	通道值
1	1	X 轴扫描	X 轴转动定位（540 度）	0~255
	2	X 轴微调	X 轴转动定位微调（8 度）	0~255
2	3	Y 轴扫描	Y 轴转动定位（270 度）	0~255
	4	Y 轴微调	Y 轴转动定位微调（8 度）	0~255
3	5	XY 轴速度	XY 电机转动速度由快到慢	0~255
4	6	调焦	光斑由大变小	0~255
5	7	蜂眼	0~60 度任意角度	0~191
			顺时针旋转速度由快到慢	192~222
			停止	223~224
			逆时针旋转速度由慢到快	225~255
6	8	调光	总调光亮度有暗到亮	0~255
7	9	频闪	无效果	0~4
			频闪速度由慢到快	5-255
8	10	总红色	亮度有暗到亮	0~255
9	11	总绿色	亮度有暗到亮	0~255
10	12	总蓝色	亮度有暗到亮	0~255
11	13	总白色	亮度有暗到亮	0~255
	14	红色 led1	亮度有暗到亮	0~255
	15	绿色 led1	亮度有暗到亮	0~255
	16	蓝色 led1	亮度有暗到亮	0~255
	17	白色 led1	亮度有暗到亮	0~255
	18	红色 led2	亮度有暗到亮	0~255
	19	绿色 led2	亮度有暗到亮	0~255
	20	蓝色 led2	亮度有暗到亮	0~255
	21	白色 led2	亮度有暗到亮	0~255
	22	红色 led3	亮度有暗到亮	0~255
	23	绿色 led3	亮度有暗到亮	0~255

	24	蓝色 led3	亮度有暗到亮	0~255
	25	白色 led3	亮度有暗到亮	0~255
	26	红色 led4	亮度有暗到亮	0~255
	27	绿色 led4	亮度有暗到亮	0~255
	28	蓝色 led4	亮度有暗到亮	0~255
	29	白色 led4	亮度有暗到亮	0~255
	30	红色 led5	亮度有暗到亮	0~255
	31	绿色 led5	亮度有暗到亮	0~255
	32	蓝色 led5	亮度有暗到亮	0~255
	33	白色 led5	亮度有暗到亮	0~255
	34	红色 led6	亮度有暗到亮	0~255
	35	绿色 led6	亮度有暗到亮	0~255
	36	蓝色 led6	亮度有暗到亮	0~255
	37	白色 led6	亮度有暗到亮	0~255
	38	红色 led7	亮度有暗到亮	0~255
	39	绿色 led7	亮度有暗到亮	0~255
	40	蓝色 led7	亮度有暗到亮	0~255
	41	白色 led7	亮度有暗到亮	0~255
	42	红色 led8	亮度有暗到亮	0~255
	43	绿色 led8	亮度有暗到亮	0~255
	44	蓝色 led8	亮度有暗到亮	0~255
	45	白色 led8	亮度有暗到亮	0~255
	46	红色 led9	亮度有暗到亮	0~255
	47	绿色 led9	亮度有暗到亮	0~255
	48	蓝色 led9	亮度有暗到亮	0~255
	49	白色 led9	亮度有暗到亮	0~255
	50	红色 led10	亮度有暗到亮	0~255
	51	绿色 led10	亮度有暗到亮	0~255
	52	蓝色 led10	亮度有暗到亮	0~255
	53	白色 led10	亮度有暗到亮	0~255
	54	红色 led11	亮度有暗到亮	0~255

	55	绿色 led11	亮度有暗到亮	0~255
	56	蓝色 led11	亮度有暗到亮	0~255
	57	白色 led11	亮度有暗到亮	0~255
	58	红色 led12	亮度有暗到亮	0~255
	59	绿色 led12	亮度有暗到亮	0~255
	60	蓝色 led12	亮度有暗到亮	0~255
	61	白色 led12	亮度有暗到亮	0~255
	62	红色 led13	亮度有暗到亮	0~255
	63	绿色 led13	亮度有暗到亮	0~255
	64	蓝色 led13	亮度有暗到亮	0~255
	65	白色 led13	亮度有暗到亮	0~255
	66	红色 led14	亮度有暗到亮	0~255
	67	绿色 led14	亮度有暗到亮	0~255
	68	蓝色 led14	亮度有暗到亮	0~255
	69	白色 led14	亮度有暗到亮	0~255
	70	红色 led15	亮度有暗到亮	0~255
	71	绿色 led15	亮度有暗到亮	0~255
	72	蓝色 led15	亮度有暗到亮	0~255
	73	白色 led15	亮度有暗到亮	0~255
	74	红色 led16	亮度有暗到亮	0~255
	75	绿色 led16	亮度有暗到亮	0~255
	76	蓝色 led16	亮度有暗到亮	0~255
	77	白色 led16	亮度有暗到亮	0~255
	78	红色 led17	亮度有暗到亮	0~255
	79	绿色 led17	亮度有暗到亮	0~255
	80	蓝色 led17	亮度有暗到亮	0~255
	81	白色 led17	亮度有暗到亮	0~255
	82	红色 led18	亮度有暗到亮	0~255
	83	绿色 led18	亮度有暗到亮	0~255
	84	蓝色 led18	亮度有暗到亮	0~255
	85	白色 led18	亮度有暗到亮	0~255

	86	红色 led19	亮度有暗到亮	0~255
	87	绿色 led19	亮度有暗到亮	0~255
	88	蓝色 led19	亮度有暗到亮	0~255
	89	白色 led19	亮度有暗到亮	0~255
12	90	颜色宏	无效果	0~9
			颜色 1	10~21
			颜色 2	22~33
			颜色 3	34~45
			颜色 4	46~57
			颜色 5	58~69
			颜色 6	70~81
			颜色 7	82~93
			颜色 8	94~105
			颜色自走效果 1	106~110
			颜色自走效果 2	111~115
			颜色自走效果 3	116~120
			颜色自走效果 4	121~125
			颜色自走效果 5	126~130
			颜色自走效果 6	131~135
			颜色自走效果 7	136~140
			颜色自走效果 8	141~145
			颜色自走效果 9	146~150
			颜色自走效果 10	151~155
			颜色自走效果 11	156~160
			颜色自走效果 12	161~165
			颜色自走效果 13	166~170
			颜色自走效果 14	170~175
			颜色自走效果 15	176~180
			颜色自走效果 16	181~185
			颜色自走效果 17	186~190
			颜色自走效果 18	191~195

			颜色自走效果 19	196~200
			颜色自走效果 20	201~205
			颜色自走效果 21	206~210
			颜色自走效果 22	211~215
			颜色自走效果 23	216~220
			颜色自走效果 24	221~225
			颜色自走效果 25	226~230
			颜色自走效果 26	231~235
			颜色自走效果 27	236~240
			颜色自走效果 28	241~245
			颜色自走效果 29	246~250
			颜色自走效果 30	251~255
13	91	颜色宏速度	速度由由慢到快	0~255
14	92	自走	无效果	0~7
			自走效果 1	8~15
			自走效果 2	16~23
			自走效果 3	24~31
			自走效果 4	32~39
			自走效果 5	40~47
			自走效果 6	48~55
			自走效果 7	56~63
			自走效果 8	64~71
			自走效果 9	72~79
			自走效果 10	80~87
			自走效果 11	88~95
			自走效果 12	96~103
			自走效果 13	104~111
			自走效果 14	112~119
			自走效果 15	120~127
			自走效果 16	128~135
			自走效果 17	136~143

			自走效果 18	144~151
			自走效果 19	152~159
			自走效果 20	160~167
			自走效果 21	168~175
			自走效果 22	176~183
			自走效果 23	184~191
			自走效果 24	192~199
			自走效果 25	200~207
			自走效果 26	208~215
			自走效果 27	216~223
			自走效果 28	224~231
			自走效果 29	232~239
			自走效果 30	240~247
			声控效果	248~255
15	93	自走速度	速度由由慢到快	0~255
16	94	复位	255 延时复位	0~255

8. 常规维护

8.1 清洁与保养

设备要求进行日常清洁保养，设备使用寿命长短很大程度取决于操作环境和日常清洁维护，请咨询博锐技术部门专业的建议，把此书没有包括维修保养的工作提交给博锐专业技师。



警告：打开任何盖子前要先断掉电源

■ 清洁

光学部件要轻擦，涂层表面很脆，很容易刮伤，不要使用具破坏性的溶剂，否则会损坏塑料或涂层表面。

■ 清洁光学元件

1. 断电源后，冷却彻底，打开盖子。
2. 用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物。
3. 用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。
4. 用浸有乙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物，也可使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来除掉，中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

■清洁风扇与气孔

用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机把灰尘从风扇及气孔上除掉。



注意：过多的灰尘、烟流量和非正常性使用引起的损坏，不在保修范围之内。

9.一般故障排除

1.上电后灯具不亮

- 灯具模式调至 DMX512 或声控模式且附近没有发声源。
- 检查电源插座是否插紧。
- 检查保险管是否已烧断。

2.灯具出现控制异常，例如：不受控、假死机

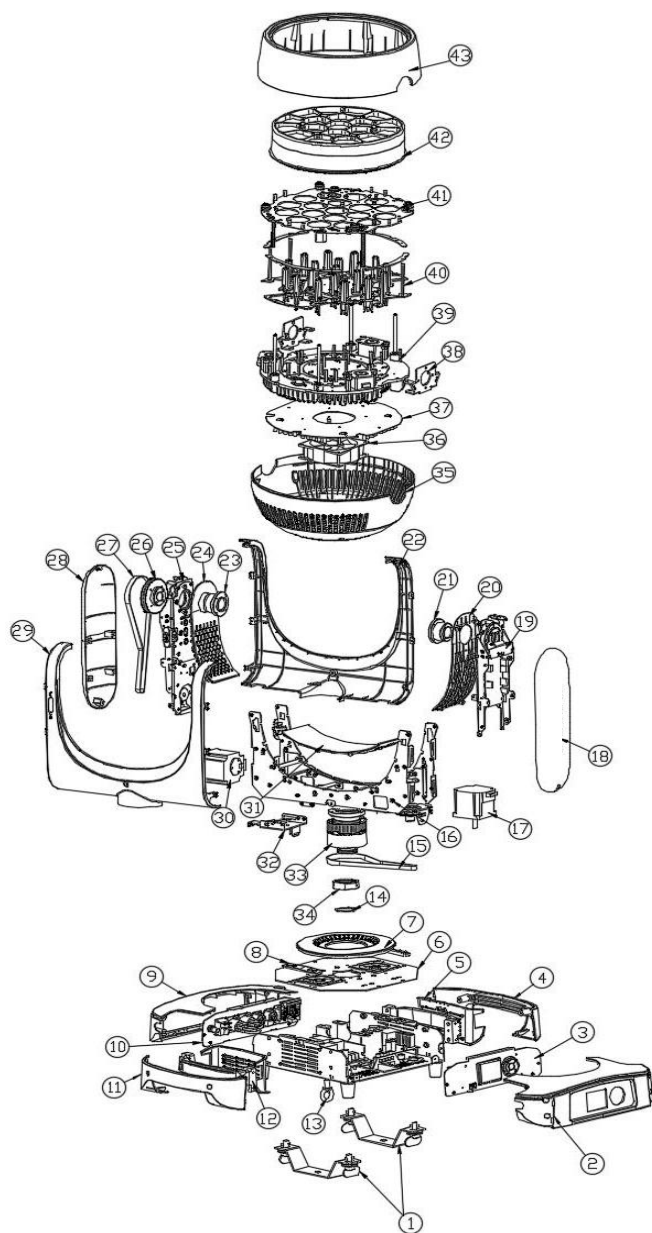
- 重新切断电源，重新启动灯具。
- 选择灯具菜单复位功能，重新复位。
- 选择灯具菜单恢复到出厂设置功能，恢复出厂设置。

3.灯具出现人为使用设置错误

- 选择灯具菜单恢复到出厂设置功能，恢复出厂设置。

※ 以上步骤检查确保无误后，还不正常使用，请联系专业技术人员维修处理。

10.灯具结构分解图



灯具结构分解:

序号	名称	序号	名称
1	快锁灯钩架组件	22	手臂后盖
2	底座面盖	23	垂直支轴
3	显示面板组件	24	手臂U型内盖上
4	把手盖	25	手臂左架组件
5	底座散热盖	26	Y轴齿轮
6	水平支撑架组件	27	Y轴皮带
7	底座上盖	28	手臂左右LOGO盖
8	底座支撑盖	29	手臂前盖
9	底座后盖	30	Y轴电机
10	电源座板组件	31	U型内侧盖
11	把手盖	32	水平锁组件
12	提手	33	X轴轴套组件
13	保险吊环	34	X轴轴承锁
14	轴用卡簧	35	灯头尾盖
15	X轴皮带	36	散热风机
16	手臂横梁组件	37	灯珠驱动板
17	X轴电机	38	灯头摇臂固定支架
18	手臂左右LOGO盖	39	LED灯珠组件
19	手臂右架组件	40	导光柱组件
20	手臂U型内盖上	41	镜头固定架组件
21	垂直支轴	42	镜头组件
		43	灯头头盖