



**BORAY铂锐**

# 用 | 户 | 手 | 册

**“仰望系列” 4 头龙卷风摇头灯**

**BR-460BW**

**★安装、使用产品前，请仔细阅读用户手册★**

## 目录

一、使用须知 .....	1
1、引言 .....	1
2、开箱检查 .....	1
3、注意事项 .....	2
二、产品介绍 .....	2
1、外观描述 .....	2
2、产品技术参数及特征描述 .....	4
三、产品安装说明 .....	5
1、吸顶吊挂安装 .....	5
2、灯钩安装(选配安装) .....	9
四、产品操作说明 .....	10
1、主菜单显示 .....	10
2、参数设置说明 .....	10
3、显示功能设置说明 .....	10
五、一般故障排除 .....	17
1、上电后灯具不亮 .....	17
2、灯具出现控制异常，例如：不受控、假死机 .....	17
3、灯具出现人为使用设置错误 .....	17
六、特别提示 .....	17

## 一、使用须知

### 1、引言

尊敬的客户：

感谢您购买我司灯具，本使用说明书中包含有该灯具产品安装及使用方面的重要信息，产品安装及使用请严格遵守相关的说明。

(1) 请仔细阅读本说明的全部内容。

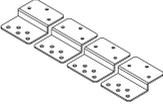
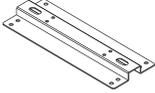
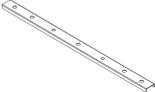
(2) 为了确保对本产品进行正确且安全的安装/使用/维护，必须了解并遵照本说明书的内容进行操作。

(3) 对于未按照本说明书要求进行安装、使用和维护而导致的灯具、财产或人身损害，生产商不承担任何责任。

### 2、开箱检查

(1) 本系列产品为标准纸箱包装。

除灯具外，包装箱内还含有以下物品：

附件		
名称	数量	图示
电源线	1条	/
外挂支架	4个	
横梁固定支架	1个	
横梁	1个	
螺丝包	1包	M4*10 圆头机丝螺丝
		M8*70 圆头机丝螺丝
		M8 六角螺母
		M8*16外六角机丝螺丝



请保留包装盒及包装物以供今后需运输灯具使用。

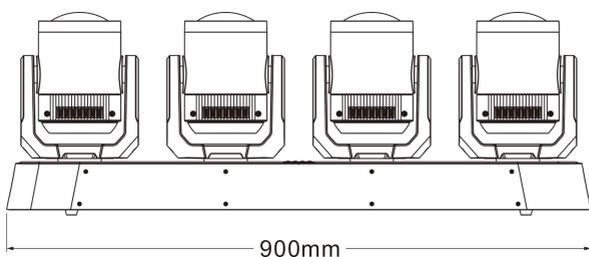
### 3、注意事项

- 必须按照本说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具。
- 本产品只适用于室内，切勿保存在潮湿或漏水的地方，不能在温度超过40℃以上的环境中工作。
- 灯具应安装在通风良好的地方。
- 不要直视灯具的光源，以免对眼睛造成伤害。
- 在安装前请确认您所使用的电源电压和灯具标识的电压相符。
- 当灯具悬挂在地面之上时，必须要核实悬挂位置可承受悬挂10倍灯具的重量。
- 确保外在的保护（如：绳索、五金）安全牢固，然后再用一种或以上的保护措施加以保护（如：保险绳）。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，请不要打开灯具自行维修，也不要对灯具结构做任何修改。
- 在进行任何安装、维修、清洁灯具前，请确认已切断电源。
- 本产品自带备用保险一个，如遇烧保险问题，客户可自行更换。

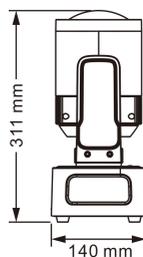
## 二、产品介绍

### 1、外观描述

#### (1) 外观尺寸 (mm)



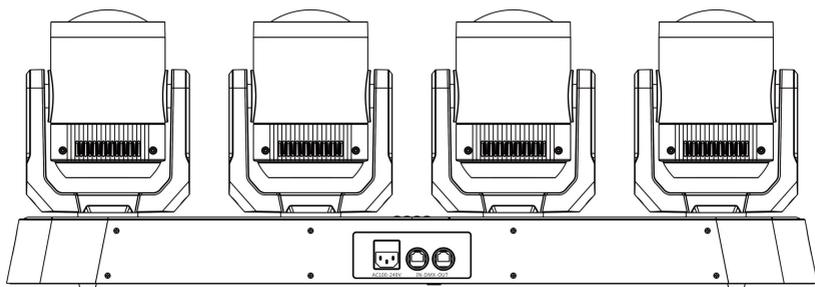
正面图



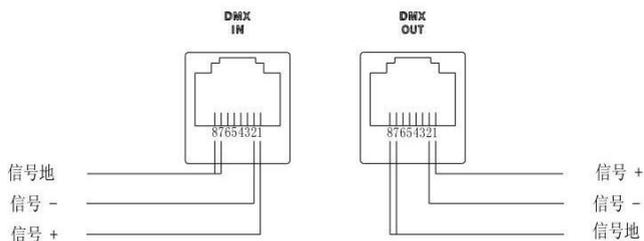
侧面图

## (2) RJ45座接口、电源接口

此灯具提供RJ45座接口作信号连接，1为信号+，2为信号-，7,8为信号地，客户可以自制网线或者向本公司订购网线。



RJ45座接口、电源接口



## (3) 按键面板注释



显示面板按键功能说明	
图标	功能说明
	模式选择键
	向上切换子模式\增加数值
	向下切换子模式\减少数值
	选定确认键, 所有设定值或选择功能按此键后保存, 再次开机时为当前界面功能

## 2、产品技术参数及特征描述

额定电压	AC100~240V, 50/60HZ
额定功率	400W @ 220V
主光源	4颗60W(RGBW) 四合一LED灯珠
辅助光源	156颗 0.3W RGB LED
光源寿命	约20000h
光束角度	3° -35°
光斑角度	3.5° -40°
调焦方式	电子变焦
CTO色温调节	2000K-10000K
混色系统	卓越的混色功能
颜色宏	内设颜色宏功能
调 光	0-100%线性调节
频 闪	电子频闪, 0~25次/秒, 可调节频闪速度
通讯协议	DMX512协议, RDM协议
通讯接口	RJ45网络接口
控制通道	24CH / 76CH
控制模式	DMX模式、主控模式、声控模式
旋转角度	水平方向540° , 垂直方向230° (16bit精度扫描)
工作环境	室内使用

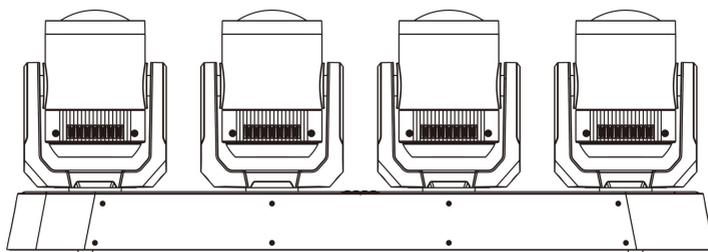
冷却方式	智能变频风冷
防护等级	IP20
产品尺寸	900x140x310mm(不含底盒), 1200x360x316mm(含底盒)
产品净重	约 13.2kg
包装方式	纸箱包装
安装方式	可选灯钩安装、吸顶吊挂安装(需加固吊顶)
装饰吸盘	可选(非标配件)

### 三、产品安装说明

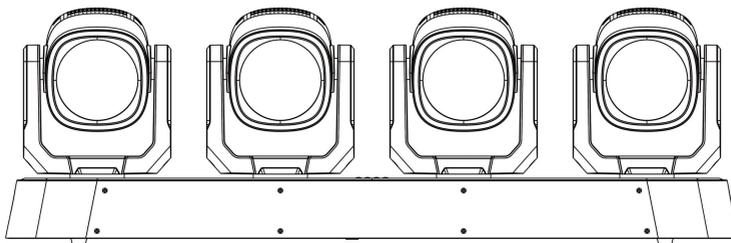
#### 1、吸顶吊挂安装

(1) 灯具初始化灯头出光方向说明

● 灯具初始化后, 灯头对应的方向:



灯具复位完成未接信号初始状态(见上图)



灯具复位完成并连通信号后初始状态(见上图)

## (2) 吸顶吊挂安装

1. 评估天花板承重能力，在天花板上增加加强木板(木板尺寸需根据天花板吊顶龙骨的位置确定)，然后确定灯具在天花板的安装位置，在天花板上标出灯具的中心位置和灯具提手的位置；

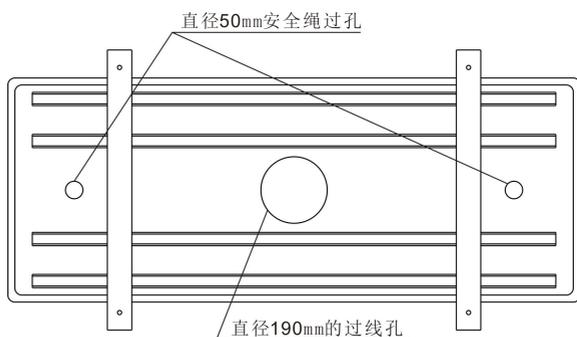


图1

2. 在天花板与灯具安装的中心位置开一个直径 190mm 的安装孔，同时在天花板两端对应灯具提手的位置各开 1 个 50mm 左右的安全绳过孔，如图 1、2；

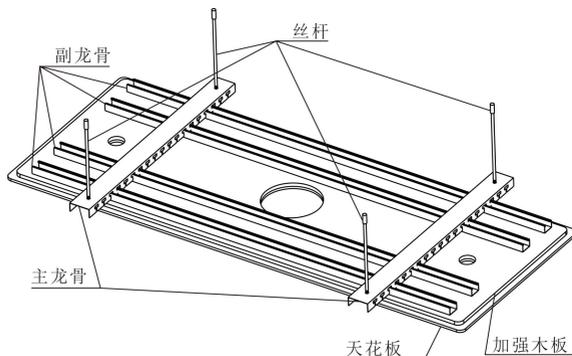


图2

3. 在钣金横梁上锁紧 M8\*70 机丝螺丝，然后放入直径 190mm 的安装孔内，如图 3、4；

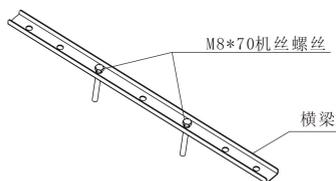


图3

4. 在直径 190mm 的安装孔内放入准备好的电源线、信号线，如图 4；

5. 取安全绳穿过吊顶龙骨后,放入直径 50mm 的安装孔内, 如图 4;

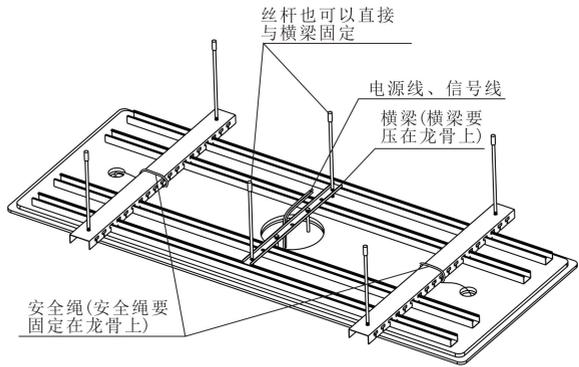


图4

6. 取 M4\*10 圆头机丝螺丝把外挂支架、横梁固定支架锁在灯具底座对应的位置上, 如图 5、6;

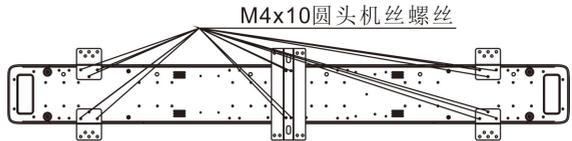


图5

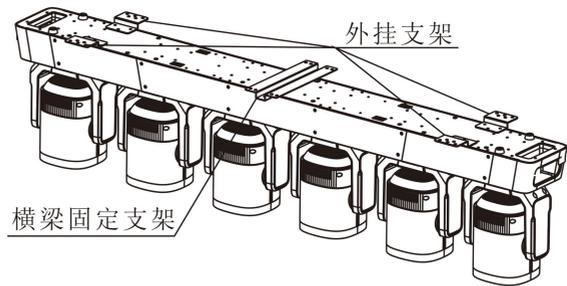


图6

7.将装好外挂支架、横梁固定支架的灯具固定到天花板预先放置的横梁上，锁入 M8 六角螺母，如图 7；

8.在灯具提手两侧挂好安全绳，如图 7；

9.调整灯具方向在合适的位置后，取 M5\*70 自攻螺丝把灯具固定到天花板上，如图 8；

10.锁紧前后两侧的 M8 六角螺母，并连接灯具背面的电源线、信号线；

11.安装完成后效果，如图 9；

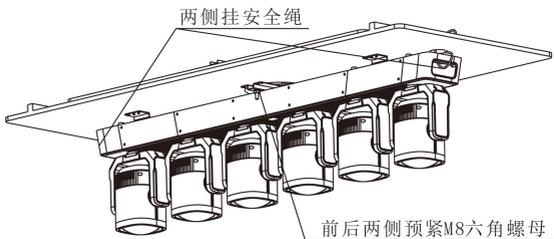


图7

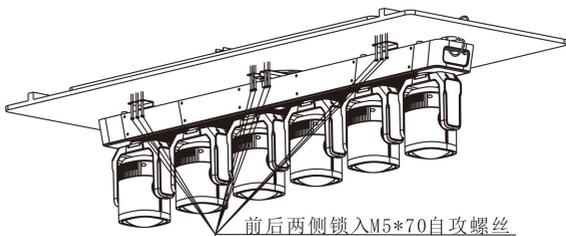


图8

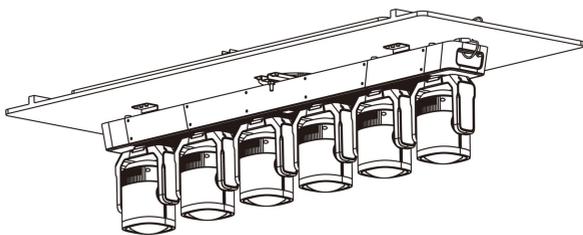


图9

---

## 2、灯钩安装(选配安装)

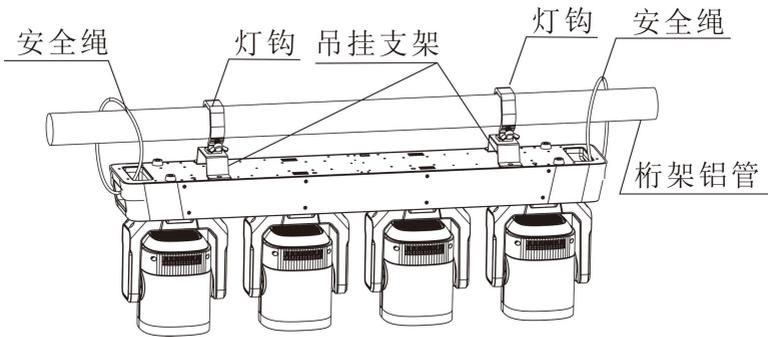
(\*设备安装前需评估桁架铝管及灯钩能承受整灯的10倍重量,并验证查看所用装配夹具的可靠性)

(1) 灯钩安装吊挂支架: 将灯钩螺牙柱上的六角螺母松开, 把灯钩螺牙柱装进吊挂支架中心孔, 确定好灯钩朝向后锁紧六角螺母;

(2) 灯具底座安装灯钩吊挂组件: 把灯钩吊挂组件用M8\*16外六角机丝螺丝固定在灯具底座上;

(3) 确定好灯具朝向后, 把灯具挂到桁架铝管上并锁紧灯钩螺丝;

(4) 在灯具底座把手位置挂好安全绳并接通电源线、信号线即可完成安装;



灯钩吊挂安装效果图

## 四、产品操作说明

### 1、主菜单显示

按 **M** 键切换主菜单，按 **▲** / **▼** 键切换子菜，按 **↵** 进入参数设置模式。

### 2、参数设置说明

按 **▲** / **▼** 键改变参数数值，按 **M** 键不保存参数并退出参数设置模式，按 **↵** 键保存参数并回到子模式。

### 3、显示功能设置说明

显示菜单表			
主菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单
地址设置	001 - 512		
灯具设置	通道模式	24CH/76CH	
	运行模式	DMX/主控/声控	
	水平反转	关闭 / 打开	
	垂直反转	关闭 / 打开	
	数据处理	清零 / 保持	
	电机校正	关闭 / 打开	
手动控制	水平旋转	000 - 255	
	水平微调	000 - 255	
	垂直旋转	000 - 255	
	垂直微调	000 - 255	
	⋮	⋮	
灯具信息	时间信息	开机时间	xxxH
		总时间	xxxH
	传感检测	All Sensor are ok!	

	温控信息	灯头温度	xxx°C
	软件版本	面板版本	Vx. xx
		电机版本	Vx. xx
工厂设置	密码输入	000 - 255	
	X1 轴校正	000 - 255	
	Y1 轴校正	000 - 255	
	Z1 校正	000 - 255	
	X2 轴校正	000 - 255	
	Y2 轴校正	000 - 255	
	Z2 校正	000 - 255	
	X3 轴校正	000 - 255	
	Y3 轴校正	000 - 255	
	Z3 校正	000 - 255	
	X4 轴校正	000 - 255	
	Y4 轴校正	000 - 255	
	Z4 校正	000 - 255	
	红色 1 校正	000 - 255	
	绿色 1 校正	000 - 255	
	蓝色 1 校正	000 - 255	
	白色 1 校正	000 - 255	
	---	---	
	红色 4 校正	000 - 255	
	绿色 4 校正	000 - 255	
蓝色 4 校正	000 - 255		
白色 4 校正	000 - 255		
灯具复位	电机复位	取消 / 执行	
	出厂设置	取消 / 执行	

显示设置	语言设置	中文 / 英文	
	显示反转	反转 / 正常	
	显示模式	60 秒 / 常亮	

#### 4、24CH 功能说明

通道	功能	通道数值	功能数值
1	水平运动	0-255	水平方向运动 0-540 度
2	水平微调	0-255	水平方向微调
3	垂直运动	0-255	垂直方向运动 0-230 度
4	垂直微调	0-255	垂直方向微调
5	电机速度	0-255	电机运行速度由快变慢
6	调光	0-255	线性调光
7	频闪	0-3	闭光
		4-103	频闪, 速度由慢变快
		104-107	开光
		108-207	脉冲频闪, 速度由慢变快
		208-212	开光
		213-225	随机频闪, 低速
		226-238	随机频闪, 中速
		239-251	随机频闪, 高速
252-255	开光		
8	红色	0-255	红色线性调光
9	绿色	0-255	绿色线性调光
10	蓝色	0-255	蓝色线性调光
11	白色	0-255	白色线性调光
12	颜色宏	0-255	颜色红选择
13	色温	000-009	色温关闭
		010-255	8000K to 2500K
14	放大	000-255	光斑缩放, 由小变大
15	效果	0-255	动态效果选择
16	效果速度	0-255	动态效果速度

17	复位	0-25	无效果
		26-255	复位执行（停留 5 秒）
18	灯带调光	0-255	灯带线性调光
19	灯带频闪	0-255	灯带频闪
20	灯带红色	0-255	灯带红色调光
21	灯带绿色	0-255	灯带绿色调光
22	灯带蓝色	0-255	灯带蓝色调光
23	灯带效果	0-255	灯带动态效果选择
24	灯带效果速度	0-255	灯带动态效果速度

## 5、76CH 功能说明

通道	功能	通道数值	功能数值
1	水平运动 1	0-255	水平方向运动 0-540 度
2	水平微调 1	0-255	水平方向微调
3	垂直运动 1	0-255	垂直方向运动 0-230 度
4	垂直微调 1	0-255	垂直方向微调
5	电机 1 速度	0-255	XY 轴速度最快到最慢
6	调光 1	0-255	线性调光
7	频闪 1	0-3	闭光
		4-103	频闪，速度由慢变快
		104-107	开光
		108-207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208-212	开光
		213-225	随机频闪，低速
		226-238	随机频闪，中速
		239-251	随机频闪，高速
		252-255	开光
8	红色 1	0-255	红色线性调光
9	绿色 1	0-255	绿色线性调光
10	蓝色 1	0-255	蓝色线性调光
11	白色 1	0-255	白色线性调光

12	放大 1	0-255	光斑缩放，由小变大
13	灯带调光 1	0-255	灯带线性调光
14	灯带频闪 1	0-255	灯带频闪
15	灯带红色 1	0-255	灯带红色调光
16	灯带绿色 1	0-255	灯带绿色调光
17	灯带蓝色 1	0-255	灯带蓝色调光
18	灯带效果 1	0-255	灯带动态效果选择
19	灯带效果速度 1	0-255	灯带动态效果速度
20	水平运动 2	0-255	水平方向运动 0-540 度
21	水平微调 2	0-255	水平方向微调
22	垂直运动 2	0-255	垂直方向运动 0-230 度
23	垂直微调 2	0-255	垂直方向微调
24	电机 2 速度	0-255	XY 轴速度最快到最慢
25	调光 2	0-255	线性调光
26	频闪 2	0-3	闭光
		4-103	频闪，速度由慢变快
		104-107	开光
		108-207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208-212	开光
		213-225	随机频闪，低速
		226-238	随机频闪，中速
		239-251	随机频闪，高速
252-255	开光		
27	红色 2	0-255	红色线性调光
28	绿色 2	0-255	绿色线性调光
29	蓝色 2	0-255	蓝色线性调光
30	白色 2	0-255	白色线性调光
31	放大 2	0-255	光斑缩放，由小变大
32	灯带调光 2	0-255	灯带线性调光
33	灯带频闪 2	0-255	灯带频闪
34	灯带红色 2	0-255	灯带红色调光

35	灯带绿色 2	0-255	灯带绿色调光
36	灯带蓝色 2	0-255	灯带蓝色调光
37	灯带效果 2	0-255	灯带动态效果选择
38	灯带效果速度 2	0-255	灯带动态效果速度
39	水平运动 3	0-255	水平方向运动 0-540 度
40	水平微调 3	0-255	水平方向微调
41	垂直运动 3	0-255	垂直方向运动 0-230 度
42	垂直微调 3	0-255	垂直方向微调
43	电机 3 速度	0-255	XY 轴速度最快到最慢
44	调光 3	0-255	线性调光
45	频闪 3	0-3	闭光
		4-103	频闪, 速度由慢变快
		104-107	开光
		108-207	脉冲频闪, 速度由慢变快
		208-212	开光
		213-225	随机频闪, 低速
		226-238	随机频闪, 中速
		239-251	随机频闪, 高速
		252-255	开光
46	红色 3	0-255	红色线性调光
47	绿色 3	0-255	绿色线性调光
48	蓝色 3	0-255	蓝色线性调光
49	白色 3	0-255	白色线性调光
50	放大 3	0-255	光斑缩放, 由小变大
51	灯带调光 3	0-255	灯带线性调光
52	灯带频闪 3	0-255	灯带频闪
53	灯带红色 3	0-255	灯带红色调光
54	灯带绿色 3	0-255	灯带绿色调光
55	灯带蓝色 3	0-255	灯带蓝色调光
56	灯带效果 3	0-255	灯带动态效果选择
57	灯带效果速度 3	0-255	灯带动态效果速度

58	水平运动 4	0-255	水平方向运动 0-540 度
59	水平微调 4	0-255	水平方向微调
60	垂直运动 4	0-255	垂直方向运动 0-230 度
61	垂直微调 4	0-255	垂直方向微调
62	电机 4 速度	0-255	XY 轴速度最快到最慢
63	调光 4	0-255	线性调光
64	频闪 4	0-3	闭光
		4-103	频闪，速度由慢变快
		104-107	开光
		108-207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208-212	开光
		213-225	随机频闪，低速
		226-238	随机频闪，中速
		239-251	随机频闪，高速
252-255	开光		
65	红色 4	0-255	红色线性调光
66	绿色 4	0-255	绿色线性调光
67	蓝色 4	0-255	蓝色线性调光
68	白色 4	0-255	白色线性调光
69	放大 4	0-255	光斑缩放，由小变大
70	灯带调光 4	0-255	灯带线性调光
71	灯带频闪 4	0-255	灯带频闪
72	灯带红色 4	0-255	灯带红色调光
73	灯带绿色 4	0-255	灯带绿色调光
74	灯带蓝色 4	0-255	灯带蓝色调光
75	灯带效果 4	0-255	灯带动态效果选择
76	灯带效果速度 4	0-255	灯带动态效果速度

---

## 五、一般故障排除

### 1、上电后灯具不亮

- 灯具模式调至 DMX512 无信号或声控模式附近没有发声源。
- 检查电源插座是否插紧。

### 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。

## 六、特别提示

- 1、本说明书图案仅作为说明操作示意，不作为检验产品的依据。
- 2、本说明书的图示可能与产品不同，以实际销售样式为准。
- 3、产品性能若有更改，恕不另行通知。