

# **SUPER IP LIGHT<sup>®</sup>**

广州市星晨照明设备有限公司

---



## **XC-380BSW 使用说明书**

使用前请仔细阅读说明书

# 目 录

1. 注意事项与安装 .....	3
1.1 声明 .....	1
1.2 维护保养 .....	1
1.3 产品注意事项 .....	1
1.4 产品介绍 .....	1
1.5 信号线连接 .....	2
1.6 灯具安装 .....	2
2. 控制面板 .....	4
2.1 按键说明 .....	4
2.2 主菜单 .....	5
2.2.1 设置 .....	5
2.2.2 信息 .....	6
2.2.3 工厂 .....	7
3. 通道功能 .....	8
3.1 通道表 .....	8
4. 常见故障 .....	11

---

# 1. 注意事项与安装注意事项与安装

## 1.1 声明

感谢您选用我们公司的产品！本产品在出厂时，性能完好，包装完整。为了您安全有效的使用本产品，在您使用本产品之前，请您仔细完整地阅读这份使用说明书。本说明书包含了安装和使用的重要信息，请按照说明书的要求进行安装和操作，同时，请妥善保管本说明书，以便随时使用。我们公司不承担所有由于个人在安装、使用、维修时没有按照说明书操作而损坏灯具或其他性能的责任。

本手册如有技术改动，恕不另行通知。

## 1.2 维护保养

- 在进行保养维护之前请断开电源。
- 本灯具应保持干燥，避免在潮湿环境下工作。
- 间歇性的使用会有效地延长本灯具的寿命。
- 为了获得良好的通风效果和灯光效果，要注意经常清洁风扇和风扇网以及透镜。
- 请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。

## 1.3 产品注意事项

- 本灯具仅供专业人士使用。
- 运行前确保电源电压与设备要求电源电压相符。
- 不要将本产品放置在易松动或易震动的地方。
- 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具。
- 为保证产品的使用寿命，本产品切勿摆放在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过 60 度以上的环境工作。
- 灯泡使用时，电源电压变化不应超过 $\pm 10\%$ ，电压过高，将缩短灯泡的寿命，电压过低，则影响灯泡的光色。
- 断电后，需 20 分钟后使用灯具充分冷却后才能再次通电使用。
- 灯具转动部位及粘贴配件必须定期检查,出现松动,晃动及时加固 ,以防意外发生。
- 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。

## 1.4 产品介绍

- 输入电压：AC90V-240V 50-60Hz
- 功 率：500W
- 灯 泡：OSRAM 371W
- 色 温：8500K
- 使用寿命：工作时长 2500 小时
- 颜 色：一个颜色盘 12 个颜色+白光效果，可变连续旋转颜色盘可以任意方向产生彩虹效果。
- 图 案：一个固定图案盘： 12 个固定图案 + 白光，图案可抖动。一个旋转图案盘：7 个玻璃旋转图案+白光，具有顺时针逆时针旋转效果棱镜：一个 8 棱镜,2 个流水盘一个六面梯棱镜；可正反方向旋转并具有棱镜定位功能双棱镜叠加，棱镜旋转效果（8+16，16+24，8+24 可订制）一个雾化镜，具有雾化染色效果。
- 调 焦：电子线性放大及电子线性变焦系统。

- 光 束：2.5 度
- 图案角度：5 度-40
- 540° 水平转动 270° 垂直转动，两者皆具微步精确
- 控制通道：20CH/24CH
- 触摸显示屏显示，国际标准 DMX512 控制信号
- 工作环境：室内，-20℃~50℃
- 产品尺寸：420×300×630mm
- 包装尺寸：550×560×600mm
- 净 重：23kg
- 毛 重：25kg

## 1.5 信号线连接

灯具设有标准的DMX 输入和输出的3芯或5芯XLR插座。请使用专为DMX 512屏蔽双绞信号线；信号线一般连接距离在150米，长距离信号传输时，必须加入DMX512信号放大器。使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的DMX 输出口连接到第一台设备的DMX 输入口，并从第一台设备的DMX输出口连接到第二台设备的DMX 输入口，依此类推，直至将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出3芯插孔上安装一个终端插头。（在3芯带针卡侬插头的2、3 插针之间焊接一个4/1W、120Ω的电阻）。

重要提示：线不能相互接触或与金属外壳接触。

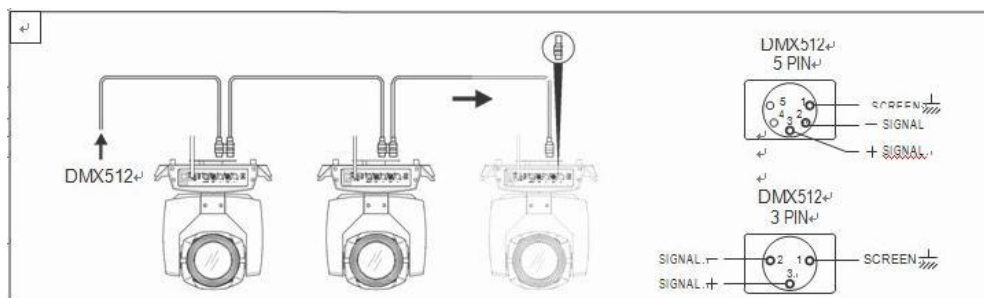


图 1 DMX 信号线连接示意图

### ➤ 灯具起始地址码计算方法：

当前灯具的起始地址码等于(上一台灯具的起始地址码)+(灯具的通道数目)说明：

- 1: 第一台灯具的起始地址码值A001.
- 2: 控制器的基本通道数, 应大于或等于灯具总的使用通道数目。
- 3: 注意: 当使用任何的控制器, 每一台灯具都应必须有它自己的起始地址码, 假如第一台灯具的起始地址码设定A001, 灯具道通数为16CH; 那么第二台灯具的起始地址码就设置为 A017; 第三台灯具的起始地址码就设置为A033; 如此类推, (此设置方式还需要据不同的控台来定)

## 1.6 灯具安装

灯具可水平放置、斜挂和倒挂。斜挂和倒挂时一定要注意安装方法。

如图 2 所示，在对灯具定位前，要确保安装地点的稳固性，在反转吊挂安装时，必须确保灯具不要在支撑架上跌落下来，需要用安全绳索穿过支撑架和灯具提手进行辅助吊挂，以确保安全，防止灯具坠落和滑动。

---

灯具在安装调试时，下方禁止行人通过，定期检查安全绳索是否出现磨损、挂钩螺丝是否出现松动。

如果因为吊挂安装不稳固，导致灯具坠落而产生的一切后果，我司不承担任何责任。

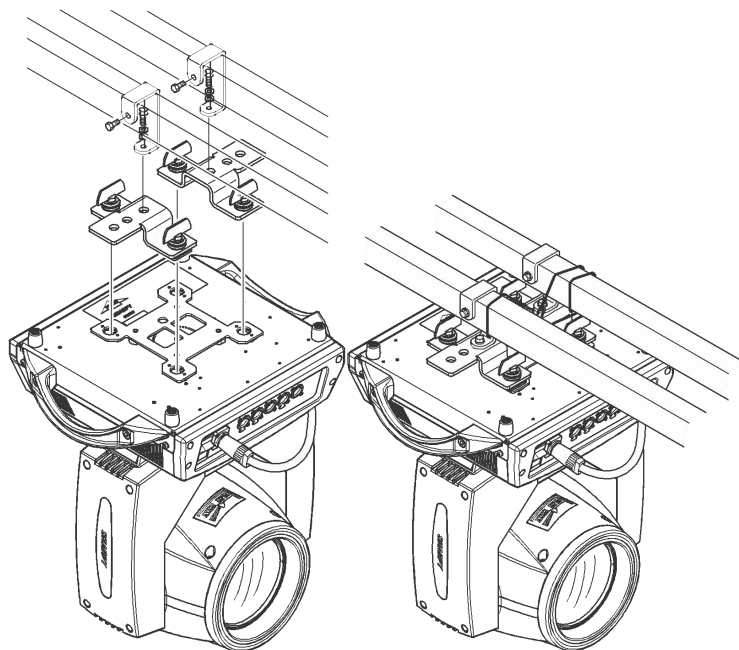
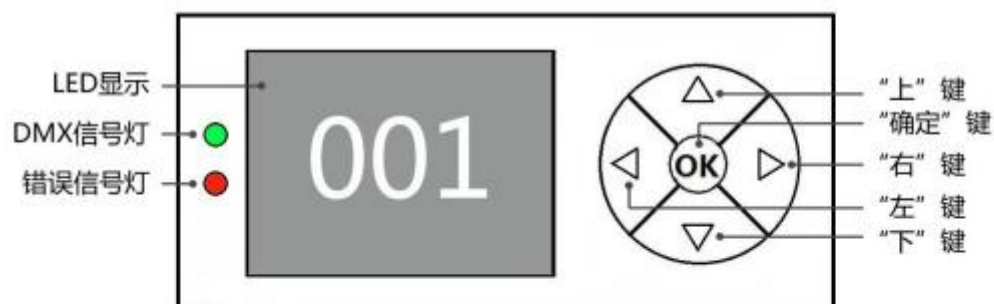


图 2 倒挂灯具示意图

## 2. 控制面板

### 2.1 按键说明



"左"键的功能是返回上一界面，"右"键的功能是进入电机校准

"上"、"下"键：选择、编辑

"确定"键（即"OK"键）：执行功能、开始编辑、退出编辑

### 2.2 菜单说明

#### 2.2.1 主界面



图 主菜单示意图

## 2.2.1 DMX 设置

按键说明：按上或者下是+1 或者-1 模式；按右键是下一台；按左键是上一台，确认键是保存并退出。

手动说明：先输入百位，再到十位，最后是个位。（如：输入 286 地址码，那就要先点 2，然后点 8，最后点 6）

## 2.2.2 灯具设置

选项	说明	
DMX 通道		通道模式切换
RMD 功能	关/开	关闭/打开 RDM 功能
语言	中文	设置为中文界面
	英文	设置为英文界面
屏幕翻转	关	正面显示
	开	屏幕倒转显示
DMX 信号	保持	按原状态继续运行
	清除	电机回位，停止运行
屏保	开/关	打开后，不操作界面 30 秒后熄屏
X 反转	开/关	X 轴 0-255 反转
Y 反转	开/关	Y 轴 0-255 反转
XY 交换	开/关	交换 XY 轴的通道（包括微调）
XY 编码器	开	使用编码器（光耦）判断失步并自动纠正位置
	关	不使用编码器（光耦）纠正位置
颜色线性	开	颜色轮线性变化
	关	颜色轮非线性变化，半色变化
恢复默认		按“确定”键后看到确认对话框，再次按“确定”键即恢复默认设置

## 2.2.3 运行模式

说明：可选择 DMX 模式，自走模式，声控模式。

选项	说明	
自走模式	DMX	从机状态：接收来自控制台或主机的 DMX 信号
	自走	主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机
	声控	
手动控制		进入手动控制界面
灯具复位		确认后，所有电机开始复位
XY 复位		确认后，XY 电机开始复位
MT 复位		确认后，小电机开始复位

## 手动控制

此界面用于控制当前灯具（不接收 DMX 信号），对应通道。详情参考通道表

选项	说明	
1CH.	0~255	按“确定”键进入编辑状态。此时是选中百位，按“上”“下”键改变通道值。再按一次“确定”键选中十位编辑。再按一次“确定”键选中个位编辑。再按一次退出编辑状态
.....	0~255	
15CH.	0~255	
.....	0~255	
灯具复位		
XY 复位		
MT 复位		

## 2.2.4 系统信息

选项	说明	
系统版本		显示板和电机板软件版本
温度信息		显示灯珠温度
风机信息		显示风机转速信息
系统时间	总计亮泡	累计亮泡时间（精确到分钟）
	本次亮泡	本次亮泡时间（精确到分钟）
	总计使用	累计使用时间（精确到分钟）
	本次使用	本次开机以来的使用时间（精确到分钟）
	权限时长	9999 代表无加密，可长期使用；其他数值则表示所剩下的使用时间，有加密；
传感器监测		光耦霍尔状态查看； 当检测到磁时为 0，否则为 1； XY 编码步值：正方向走时，步值应该增加，反方向走时，步值应该减小。每次转到同个点时数值一样为正常；
系统错误		查看错误记录；查看完毕后可按“清除”键将错误记录清空
DMX 监控		对应通道，实时查看 DMX 数值

常见错误信息	说明	
MT 板连接失败	电机板没有回应。连接显示板和电机板的串口通信线路有问题，或者电机板有问题。	
X 轴复位失败	X 轴光电开关，或者 X 轴电机或者电机板有问题	
Y 轴复位失败	Y 轴光电开关，或者 Y 轴电机或者电机板有问题	
X 轴 Hall 错误	X 轴霍尔，或者电机板有问题	
Y 轴 Hall 错误	Y 轴霍尔，或者电机板有问题	

颜色盘复位失败	颜色盘霍尔，或者颜色盘电机有问题
图案盘复位失败	图案盘霍尔，或者图案盘电机有问题
图案盘复位失败	图案盘霍尔，或者图案盘电机有问题
.....	.....
调焦复位失败	调焦霍尔，或者调焦电机有问题
灯泡控制失败	亮泡或者灭泡失败，点灯器或者灯泡有问题

### 2.2.5 灯泡控制

说明：设置开机亮泡；控制开泡灭泡。

选项	说明	
灯泡	开/关	开关灯泡
开机灯泡	开/关	开机复位后自动开启灯泡
间隔时间(分)		间隔时间，才能再次点亮灯泡
风速低关泡	开/关	打开后，当鼓风机转速低自动关闭灯泡

### 2.2.6 工厂设置

电机校准	X 轴	进入子界面后，可调整 X 轴、Y 轴等电机的复位位置，以弥补硬件安装上的误差，调整范围 -128~+127，+0 表示没有调整。
	Y 轴	
	颜色	
	图案	
	效果图案	
	动图图案	
	动图旋转	
	调焦	
	放大	
	调光	
	棱镜 1 零点	
	棱镜 1 行程	
	棱镜 2 零点	
	棱镜 2 行程	
雾化		
行程校准	X 轴行程	调试用，不建议修改其数值
	Y 轴行程	
	调光行程	
XY 速度调节	X 轴速度	
	Y 轴速度	

风机电压调节	风机调节	调节鼓风机电压或转速，断电不保存，测温用
	鼓风机转速	当前鼓风机转速

### 3. 通道功能

#### 3.1 通道表

通道	通道模式			
	22 通道			
1	X			
2	X 微调			
3	Y			
4	Y 微调			
5	XY 速度			
6	调光			
7	切光/频闪			
8	颜色轮			
9	图案盘			
10	玻璃图案盘			
11	玻璃图案旋转			
12	效果图案盘			
13	棱镜 1			
14	棱镜 1 旋转			
15	棱镜 2			
16	棱镜 2 旋转			
17	放大			
18	调焦			
19	雾化			
20	颜色 CTO			
21	保留			
22	复位&灯泡	100-105 关泡	200-205 开泡	250-255 复位

通道参值（完整版本）：

通道	功能	通道数值	效果
1	X 轴	000-255	水平 540 度扫描
2	X 轴微调	000-255	水平 1.2 度微调
3	Y 轴	000-255	垂直 270 度扫描
4	Y 轴微调	000-255	垂直 1.2 度微调
5	XY 速度	000-255	速度由快到慢
6	调光	000-255	由暗到亮
7	频闪	000-003 004-250 251-255	光闸关闭 频闪由慢到快 光闸打开 → （由调光通道控制）
8	颜色盘	000 - 004 005 - 008 009 - 012 013 - 017 018 - 021 022 - 025 026 - 029 030 - 034 035 - 038 039 - 042 043 - 046 047 - 051 052 - 055 056 - 059 060 - 063 064 - 068 069 - 072 073 - 076 077 - 081 082 - 085 086 - 089 090 - 172 173 - 255	白光 白光+颜色 1 颜色 1 颜色 1+颜色 2 颜色 2 颜色 2+颜色 3 颜色 3 颜色 3+颜色 4 颜色 4 颜色 4+颜色 5 颜色 5 颜色 5+颜色 6 颜色 6 颜色 6+颜色 7 颜色 7 颜色 7+颜色 8 颜色 8 颜色 8+颜色 9 颜色 9 颜色 9+颜色 10 颜色 10 正向流水（由快到慢） 反向流水（由慢到快）
9	图案盘	000 - 004 005 - 009 010 - 014 015 - 019 020 - 024 025 - 029 030 - 034 035 - 039 040 - 044	固图 1（白光） 固图 2 固图 3 固图 4 固图 5 固图 6 固图 7 固图 8 固图 9

		045 - 049 050 - 054 055 - 059  060 - 064 065 - 069 070 - 074 075 - 079 080 - 084 085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 119 120 - 190 191 - 255	固图 10 固图 11 固图 12 固图 13（大白光孔，只在玻图打出时有效） 固图 1 抖动（由慢到快） 固图 2 抖动（由慢到快） 固图 3 抖动（由慢到快） 固图 4 抖动（由慢到快） 固图 5 抖动（由慢到快） 固图 6 抖动（由慢到快） 固图 7 抖动（由慢到快） 固图 8 抖动（由慢到快） 固图 9 抖动（由慢到快） 固图 10 抖动（由慢到快） 固图 11 抖动（由慢到快） 固图 12 抖动（由慢到快） 反向流水（由快到慢） 正向流水（由慢到快）
10	玻璃图案盘	000 - 009 010 - 019 020 - 029 030 - 039 040 - 049 050 - 059 060 - 069 070 - 079 080 - 084 085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 184 185 - 255	图案 1（白光） 图案 2 图案 3 图案 4 图案 5 图案 6 图案 7 图案 8 图案 2 抖动（由慢到快） 图案 3 抖动（由慢到快） 图案 4 抖动（由慢到快） 图案 5 抖动（由慢到快） 图案 6 抖动（由慢到快） 图案 7 抖动（由慢到快） 图案 8 抖动（由慢到快） 正向流水（由快到慢） 反向流水（由慢到快）
11	玻璃图案盘	000 - 127 128 - 191 192 - 255	玻璃图案角度调节 正向流水（由快到慢） 反向流水（由慢到快）
12	效果图案盘	000 - 009 010 - 019 020 - 029 030 - 159 160 - 164	图案 1 图案 2 图案 3 图案 4（线性图案） 图案 2 抖动（由慢到快）

		165 - 169 170 - 209 210 - 232 233 - 255	图案 3 抖动（由慢到快） 图案 4（线性图案）抖动（由慢到快） 反向流水（由快到慢） 正向流水（由慢到快）
13	棱镜 1	000-127 128-255	棱镜 1 弹出 棱镜 1 切入
14	棱镜 1 旋转	000-127 128-191 192-255	棱镜 1 角度调节 反向旋转（由快到慢） 正向旋转（由慢到快）
15	棱镜 2	000-127 128-255	棱镜 2 弹出 棱镜 2 切入
16	棱镜 2 旋转	000-127 128-191 192-255	棱镜 2 角度调节 正向旋转（由快到慢） 反向旋转（由慢到快）
17	放大	000-255	放大行程
18	调焦	000-255	调焦行程
19	雾化	000 - 127 128 - 255	无效果 雾化切入
20	颜色 CTO	000 - 010 011 - 255	白光 CTO 线性
21	保留	000 - 255	保留
22	复位&灯泡	000-099 100-105 200-205 250-255	无效区域 熄灭灯泡 点亮灯泡 全部电机复位

---

## 4. 常见故障

针对一些常见的故障，提出了相应的解决方案。任何无法解决的问题都应该由专业人员来处理。在维护灯具之前，请先断开电源。

### 1. 灯泡不亮

- 检查是否安装了与灯具相匹配的电压；
- 检查灯具供电电源连接处或控制开关是否接触不良；
- 检查电力供应是否不足；
- 检查 DMX512 控制器是否发送了指令。

### 2. 灯具正常复位后不接受控制台的控制

- 检查灯具数字启动地址数值和功能选项是否正确；
- 检查通讯控制线路的连接情况是否正确、通讯线路过长或已经中断；
- 检查控制设备是否失效，检查串连接入的信号放大器是否失效；
- 检查通讯线路是否过长或有其它设备相互干扰；
- 优化布线，缩短控制信号线的长度，高压与低压线路分开布线；
- 添加信号放大器；
- 信号线采用优质屏蔽双绞线；
- 在灯具末端连接信号终端电阻(120 欧姆)。

### 3. 灯具不能启动

- 检查供电电源参数是否与灯具相符；
- 检查灯具在长途运输过程中因挤压变形、内部零件震动、潮湿等原因，而导致接触不良或脱落。
- 请检查灯具内部导线积接插件是否脱落、松动。
- 检查灯具电子元器件（如电子变压器、PCB 板、电机控制板等）是否有松动、短路和烧坏现象。

### 4. 工作时，灯具的 X 轴或 Y 轴的动作不正常

- 按上一步骤逐个检查；
- 检查灯具内的 X、Y 轴方向对应的传动皮带是否脱落和断裂；
- 检查灯具内 X、Y 方向对应的数据反馈接收器（光耦）是否损坏；
- 重新开机复位一次。