

# 460W光束图案灯使用说明书

## 产品描述:

480W光束图案灯：是一款高光效、高集成、高效果、高转速的线性三合一光束图案灯，它结合国内外优质材料和高新设计技术；采用权威性的三相电机，恒流线路板和足功率600W380V电子镇流器，36V、24V、12V专供电压，具有超准的定位和够强的抗干扰能力；自家研发专用光学透镜，光束、图案、染色、集合于一体的高强度聚光效果；设有三个颜色盘：白光+12种颜色；线性CMY混色系统，提供丰富的色彩饱和度和清晰的无缝色彩过渡；2700K至6,000K可调的线性CTO色温；1片新型材料的高亮度雾化片，轻度雾化可柔和光线边缘，有效提升切入雾化模式的亮度；三个图案盘，一个为静态图案盘：6个白光+9个图案；一个为动感效果盘：白光+光圈+3段圆弧动感效果图案；一个为金属旋转图案盘：白光+7个插拔式玻璃图案，可与效果盘叠加，LOGO能任意订做与更换；独立的：八棱镜、十六棱镜，结合图案功能，可单独实现：8+16+24条光束效果切换；兼备全时线性光束与图案缩小和放大，且任意角度清晰调节，最大开光角：2° -55° ；全时线性缩小和放大的动感水波纹效果；一体化折叠灯钩，内置电池不通电编地址，带RDM控台可编地址码，棱镜自动调节功能，方便快捷；解决舞台远程面光问题。

## 技术参数:

电源:AC220V

频率:50Hz

总功率:610W

保险丝:7A

镇流器: 380V 电子镇流器

光源: 飞利浦原装 420 灯泡

灯泡功率: 450W

色温: 7800K

平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长)

电机数量: 共 15 个静音电机, XY 三相电机

调光: 0-100%线性调节.

线性 CTO 色温调节: 2700K-7800K 线性渐变

固定颜色盘 1: 白光+5 种颜色

固定颜色盘 2: 白光+5 种颜色

线性 CMY 混色系统

雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然

静态图案盘: 4 个白光+8 个图案

动感效果图案盘: 白光+光圈+3 个图案+3 段圆弧动感效果图案

金属旋转图案盘: 白光+7 个玻璃图案

棱镜: 8 棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 24, 可双向独立旋转)

控制通道: 25CH 通道

尺寸: 395\*293\*700mm (长\*宽\*高)

控制信号: 国际标准 DMX512

外观: 耐高温塑胶

灯体颜色: 黑色

防护等级: IP20

净重: 20.8kg

功能简介:

1. 国际标准控制信号:DMX512
2. 道通数量: 25H通道
3. 马达数量: 共20个静音马达
4. 液晶1600万彩色触摸TFT界面, 操作方便, 界面美观, 界面可180度反转显示。
5. X 轴水平旋转 540°C, Y 轴垂直转动 260°C, 带自动校正定位.
6. X, Y 轴运转可调和调微, 软件带校正定位功能, 精度高!
7. 调光:0-100%线性调节.
8. 频闪: 双片式频闪 (0-14 次/秒), 完全的线性调光和可变的频闪速度.
9. 颜色轮: 白光+12 种颜色; 解决舞台远程面光问题
10. 线性 CMY 混色系统: 提供丰富的色彩饱和度和清晰的无缝色彩过渡
11. 线性 CT0 色温调节: 2700K-6000K
12. 雾化: 1 片新型材料的高亮度雾化片, 轻度雾化可柔和光线边缘, 有效提升切入雾化模式的亮度
13. 固定图案:6 个白光 (任意调节光束大小) +9 个图案, 可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快彩虹效果。
14. 动感效果图案盘: 白光+光圈+3 段圆弧动感效果图案, 可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快彩虹效果。
15. 金属旋转图案盘: 白光+7 个玻璃图案, 可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快彩虹效果。
16. 棱镜: 旋转八面棱镜, 可以双向旋转, 旋转速度快慢可调, 令图案投射效果更丰富
17. 调焦: 采用 3 组光学镜头组合, 效果远胜通常的光束灯, 能投射出高清的图案
18. 开光角度: 3-55 度线性调节, 最大开光角 55 度
19. 过热智能保护
20. 智能灯泡开关控制 (延长灯泡使用寿命)

### DMX512信号的连接:

本灯具使用的是 DMX512 信号控制模式, 各灯具控制信号属并联关系, 在连接多台灯具信号时, 最好使用双芯屏蔽电缆线. 连接时, 各灯具通过灯具上 DMX 信号插孔 (卡侬座) INPUT (输入) 和 OUTPUT (输出) 进行相连接, 连接灯具的信号线的 3 芯 XLRXL 插头端子一定要相互对应, 在连接灯具信号时, 建议使用 DMX 信号终端器. 可以避免, 由于电燥声而导致破坏控制信号, DMX 信号终端器是一个 XLR 插头的 2 脚和 3 脚之间连接一个 120 欧姆 1W 的电阻, 并将其连接在最后一台灯具的 OUTPUT (输出) 插孔上.

### 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25CH;那么第二台灯具的起始地址码就设置为 A026;第三台灯具的起始地址码就设置为A051;如此类推,(此设置方式还需要据不同的控台来定)

### 灯具的安装说明:

本灯具可水平放置,斜挂和倒挂,斜挂和倒挂时一定要注意安装方法.

1. 灯具固定安装: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,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,生产厂商不承担任何责任.

### 灯泡的安装:

1. 安装更换灯泡时,先拆掉灯头塑料外壳.
2. 建议使用质量好的灯泡.
3. 不可带电安装,拆卸灯泡.
4. 手不可触摸灯泡的球体部分.
5. 更换灯泡后一定要紧固好螺丝.
6. 灯泡工作时会达到极高的温度,以及汽体放电泡的不可以继续供电这物理特征,因此必须在每次断电后,完全冷却10分钟后才能对进行操作,否则会导致高压放电,短路烧坏电脑控制板上的元器件.

### 安全提示!

为确保你安全的正确使用灯具,请在使用前,仔细阅读以下安全提示,以免发生不必要的故障和伤害.

1. 非专业人员,切勿擅自拆卸灯具和灯具内的配件.
2. AC电源:查所在地电源是否符合产品额定电压要求。
3. 本灯具按照电击保护的类型设计,灯具要与有充分接地供电系统连接使用,并且灯具的地线必须与供电系统的地线连接.请勿使用绝缘层已损坏的电源线,同时不要将电源线搭接在其它导线上.
4. 灯具在进行安装定位时,灯具表面上任何一点与任何易烧易爆物保持最小距离为10米,离照射物距离2.5米,请不要将灯具直接安装在可烧物质表面上.
5. 灯具使用的环境温度:(-10度+40度),灯具表面最高温度80度,灯具要远离液体物质和潮湿环境.
6. 使用灯具之前一定要确保灯具接地良好,不可带电安装和拆卸灯具任何部件.
7. 安装灯具时,固定螺丝一定要紧固,并配加安全索,并定时检查.
8. 灯具连续工作时间建议不要超过10小时,连续启动灯具间隔时间应不得小于10分钟.否则会因为灯泡过热保护而不能正常触发.

9. 使用过程中, 如灯具出现异常应及时停止使用灯具.
10. 灯泡达到额定使用寿命时应及时更换, 否则会出现炸泡的危险事故.
11. 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.
12. 灯具采用的是强风制冷, 容易积灰尘, 必须每月进行一次清洁, 特别是散热风口, 否则会因积灰尘堵塞, 导致散热不良, 使灯具出现异常.

### **疑难处理方法：**

以下列出灯具故障及处理方法, 其它的维修工作由具有专业资格的维修人员来处理.

#### **一. 灯泡不亮**

1. 1. 因非正常操作, 灯泡未完全冷却, 应让灯体冷却10分钟以上, 使其内部灯泡完全恢复到正常状态后, 再次启动电源即可.
1. 2. 检查灯泡是否达到使用寿命, 应更换新的灯泡.
1. 3. 检查灯泡与点泡器线路是否漏电, 脱落或接触不良.
1. 4. 更换新的点泡器.

#### **二. 光束显得暗淡**

2. 1. 检查灯泡是否达到使用寿命, 应更换新的灯泡.
2. 2. 检查光学部件或灯泡是否干净, 灯泡等光学器件上堆积有灰尘, 需定期对灯具内灯泡及各部件进行清洁保养.

#### **三. 投射出来的影像模糊**

3. 1. 检查电子对焦通道值是否合适现在的投射距离.

#### **四. 电脑灯间歇性地工作**

4. 1. 检查风机是否正常运行以为是否变脏.
4. 2. 检查内部温度控制开关是否处于闭合状态.
4. 3. 检查灯泡是否达到使用寿命, 应更换新的灯泡.

#### **五. 虽然发光, 但电脑灯不再接受控制器的控制**

5. 1. 检查起始地址码以及检查通讯线路的连接情况(1地2负3正)
5. 2. 加信号放大器
5. 3. 灯泡在没完全冷却时, 有过非正常启动操作, 点泡器产生的瞬间超高电压有泄漏, 而导致电路板通道芯片CPU烧坏.

#### **六. 电脑灯不能启动**

6. 1. 检查电源输入插座上的保险是否熔断
6. 2. 灯具在长途运输中因振动而导致线路接触不良
6. 3. 检查输入电源, 电脑板等接插器件

#### **七. 自检完毕后, 有些功能不接受控制器控制**

7. 1. 检查此功能在工作时有无通电, 或者此芯片是否受其它高压冲击而烧坏.

#### **八. 通电工作时 X、Y 轴在其它数据恢复到0位, 出现不正常的响声**

8. 1. 在非正常启动时, 高点泡电压泄漏导致烧坏了X、Y 轴光电感应电路板(光藕)
8. 2. 按正常程序重新启动电脑灯

8.3. 把控制器所有通道值推到0, 远程复位电脑灯.

维护及保：

关机操作：每次关机断电前, 提前先把灯泡关闭10分钟. 让散热风机把灯具内使用时产生的热量, 快速排出, 这样能延长灯具内的配件, 特别是灯泡的使用寿命!

为确保灯具可以稳定地运行, 应该使其保持清洁, 拆开灯具进行维修或开始保养工作这前先确认电源是否断开, 保持灯具干净、清洁是十分重要的, 请你要定期进行清洁, 不但保持最大亮度输出, 而且还可以延长灯具的使用寿命, 建议使用优质的玻璃清洗剂和使用清洁的软布来清洗, 灯具内部使用真空吸尘器至少半年清洁一次.

### 售后服务

注意! 灯具出厂时, 都是经过严格的品质检验, 包装均完好, 请按照使用说明书进行操作.

人为原因导致机器故障不在保修范围.

1. 本公司终生为客户提供技术咨询.
2. 如产品出现故障, 需维修时, 请出示产品保修卡, 并如实填写相关内容. 同时也希望客户及时把产品出现的问题反馈给我们, 方便我们第一时间对产品进行改进.

3. 除灯具外, 还可选配如下配件:

附件: 电源线: 1条、信号线: 1条、说明书: 1份

选购件

灯泡 (按客户要求)

灯钩安全索 (按客户选择)

软件特点:

- 1, 液晶1600万色触摸TFT界面, 操作方便, 界面美观.
- 2, 物理按键和触摸两种操作方式既完全独立又可结合使用
- 3, 可独立用物理按键完成所有操作
- 4, 可独立用触摸方式完成所有操作
- 5, 可混用物理按键和触摸方式完成所有操作
- 6, 智能度高
- 7, 比如: 复位中检测霍尔、光耦是否错误并进行提示。
- 8, 复位校准 (零位校准)
- 9, X 轴、Y 轴、颜色轮、图案盘

## 1. 按键说明:



“左”、“右”键的功能是一样的：返回上一界面

“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

MENU 进入菜单选择功能

DOWN 到后一个选项

UP 到前一个选项

ENTER 确认所选功能

### 3.1. 主界面



下面以“修改 DMX 地址码”为例，讲述按键的使用：

- 1、如果当前不是主界面,按“左”键（一或多次）即可回到主界面
- 2、在主界面下,按“上”键或“下”键选中“设置”按钮
- 3、按“确定”键,进入“设置”界面
- 4、在“设置”界面下,按“上”键或“下”键选中“DMX 地址”
- 5、按“确定”键进入编辑状态
- 6、按“上”键或“下”键修改 DMXDM 地址码
- 7、按“确定”键退出编辑状态

### 3.2. 设置界面

选项	说明	
运行模式	DMX	从机状态：接收来自控台或主机的 DMX 信号
	自动	主机状态：自动运行，并发送 DMXD 信号给从机
	声控	接收外部声音或振动，运行内置程序效果
DMX 地址	1-512	按“确定”键进入编辑状态. 此时是选中百位, 按“上”“下”

		键改变地址码. 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.
通道模式	16	第 17 -20 通道无效
	20	第 17 -20 通道控制速度 (参见通道表)
X反转	关	
	开	
Y 反转	关	
	开	
XY 编码器	关	不使用编码器 (光耦) 纠正位置
	开	使用编码器 (光耦) 判断失步并自动纠正位置
无DMX信号	保持	按原状态继续运行
	清零	电机回位, 停止运行
屏幕保护	开	空闲 30 秒后关闭背光
	关	背光永亮
开机亮泡	开	启动灯具时, 灯泡自动点亮
	关	启动灯具时, 灯泡不亮
恢复默认设置	否	
	是	按“确定”键即恢复默认设置
高级设置		按“确定”键进入输入密码

### 3.3. 信息界面

选项	说明
风扇转速	0000RPM显示风扇速度
总计使用时间	累计使用时间 (精确到分钟)
本次使用时间	本次开机以来的使用时间 (精确到分钟)
总计亮泡时间	累计亮泡时间 (精确到分钟)
本次亮泡时间	本次开机以来的亮泡时间 (精确到分钟)
DMX 通道值	在 DMX 状态下, 显示所有通道的通道值 (数值), 由此进入子界面, 以数值和百分比显示通道值以供查看
系统错误记录	如果红色 ERR 指示灯发亮, 则说明复位失败或运行失步, 详细情况可由此进入子界面查看。查看完毕后可按“确定”键将错误记录清空

### 3.4. 手动控制界面

此界面用于控制当前灯具, 既不属于从机状态机状(不接收 DMX 信号)也不属于主机状(不发送 DMX 信号)

选项	说明
复位	按“确定”键后看到确认对话框, 再次按“确定”键, 进入复进位界面, 全部电机复位
灯泡控制	开
	关
颜色轮	0-255
.....	0-255
放大微调	0-255

按“确定”键进入编辑状态。此时是选中, 按“上”“下”键改变通道值, 再按一次“确定”键退出编辑状态。

### 3.5. 高级界面

进入高级介面，显示请输入密码：XXXXXX；具体操作过程：按上下键选择数字一次（出现一个\*）。密码输入完全后，最后按“确定”键进行密码验证。

选项	说明	
最大亮泡时间	0-999 9	可设置亮泡的时间
加密模式	关	
	次数	可设置灯具的使用次数
	时间	可设置灯具的使用时间
加密参数(次数/时间)	0-999 9	在加密模式开启后，此项起作用。可设置灯具的使用（次数/时间）

### 3.6. 倒显界面

按“确定”键，界面可 180 度反转显示。

### 3.7. English 界面

按“确定”键，界面切换到英文模式。

### 3.8. 中文界面

按“确定”键，界面切换到中文模式。

### 3.9. 工厂界面

进入工厂界面，显示请输入密码：XXXXXX；具体操作过程：按上下键选择数字一次（出现一个\*）。密码输入完全后，最后按“确定（OK）”键进行密码验证。

选项	说明	
复位校准（微调）	0-255	X 校准
	0-255	Y 校准
	0-255	调光校准
	0-255	颜色轮校准
	0-255	图案盘校准
	0-255	调焦校准
	0-255	棱镜校准
	0-255	雾镜校准
通道设置	可设置通道的调换	
屏保模式	模式 1	显示地址码
	模式 2	显示工厂 LOGO
	模式 3	无显示（预留）
亮泡时间清零	否	
	是	

#### 4.0. 通道表

通道	通道模式	
	25	
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	CTO	
9	雾化	
10	颜色 C	
11	颜色 M	
12	颜色 Y	
13	颜色 1	
14	颜色 2	
15	颜色 3	
16	金属图案盘	
17	金属效果图案盘	
18	玻璃图案盘	
19	玻璃图案旋转	
20	棱镜	0-19 无棱镜 20-75 棱镜 1 76-127 棱镜 2 128-255 棱镜叠加
21	棱镜 1 旋转	
22	棱镜 2 旋转	
23	放大	
24	调焦	
25	复位	100-105 关泡 200-205 开泡 240-255 复位