

# 295W 光束灯

*BEAM295W*

**使用手册**

USER MANUAL

(使用前请仔细阅读说明书)

PLEASE READ THIS CAREFULLY BEFORE USE!

## 安全指示

### 操作前注意事项



### 初次使用本产品前，请注意以下事项：

- 认真阅读本《使用手册》；
- 仔细核对每一项指示；
- 确保本产品的安装、操作、搬运、仓储等各类人员为合格上岗人员；
- 观察产品是否存在运输损毁。如有任何损毁，请立即联系您的供货商，切勿通电使用。

### 使用环境



本产品适用于 AC110V-AC265V, 50/60HZ 电源环境。雷电时，请勿使用本产品。本产品的保存 与使用场所必须保持干燥，45°C 时，相对湿度不得超过 50%。使用温度范围 为：-5°C 至 45°C。注意防尘。本产品与灯光被投射的物体需距离 1.5 米以上。

### ！ 注意事项

- 警告！电脑摇头灯是专业人士使用的，非专业人士请勿擅自使用，以免发生危险。
- ※电脑摇头灯目前由于不正当使用，会出现以下不良现象：电源未良好接地导致机箱漏电、光源发出的紫外线的辐射、灯泡爆炸和由于灯架不良导致灯体从高空跌落。
- ※在打开电源或安装电脑摇头灯前请仔细阅读说明书，遵守所有安全防护措施，遵守说明书 和电脑摇头灯上印刷的所有警告。
- 防止你和其他人遭到电击。
- ※在更换灯泡、保险丝或其他任何部件以及它没有在使用时，请断开交流电源。
- ※将电源的地线永远保持良好接地状态。
- ※使用的电源应遵守说明书要求的电力标准，并安装有过载保护装置和接地设施。
- 防止你和其他人遭到紫外线辐射和灯泡爆炸。
- ※不要操作没有经过光学镜滤波而可以直接照射出来灯泡强光的电脑摇头灯。
- ※在更换灯泡时应注意：灯体的电源完全断开，并且灯体外表温度不明显高于环境温度。
- ※当灯泡点亮后，不要直视电脑灯的出光口。
- ※防止你和其他人遭到灼伤或场地失火。

※不要把温控开关或保险丝直接短路,更换有缺陷的温控开关或保险丝时必须按原来厂家原配的型号和参数进行更换。

※易燃原料(酒精、汽油、纸)离灯体至少保持1米远的距离,以免灯具的体表高温引燃其他易燃物品。

※电脑摇头灯并非不燃物品,因此表面一米内不能长时间接近火源。

※在灯体内的3个透镜上不能放滤光器或其他物品。

※电脑摇头灯的外表面在长期使用时会变得非常热,因此在更换灯泡或其他配件时要先冷却至室温。

※不要使用不是原厂认可的配件去维修或安装电脑摇头灯。

※周围的环境温度超过40度时不要操作电脑摇头灯。

●防止你和其他人被电脑摇头灯掉下来砸伤。

※不要独自一个人举起或提起此电脑摇头灯。

※不要使用不符合本说明书要求的灯钩和灯架。

※无论何时,在安装或取下电脑摇头灯时,应在工作区外围设置障碍物,防止非操作人员进入。

## 安全操作

●操作方法不明白时不要依自己判断自行操作,必须详读该资料或请教专业人士以正确的方法操作。

●非专业人员请勿擅自拆卸或更换电脑摇头灯内零件(机械零件和线路板电子元件)。疑难的技术问题和维护,请与经销商联络。

●如不遵守规定而擅自操作造成的任何事故,或发生的故障,本公司概不负责。

### 灯泡

#### ●关于灯泡

※警告!任何不正规的安装灯泡都可能存在安全隐患或损坏电脑摇头灯。

※灯泡的平均寿命为2000小时。为了减少灯泡炸裂损坏电脑灯的危险,在灯泡使用超过125%的平均寿命(即超过2500小时)前,必须更换灯泡。

※为了达到最佳操作效果,在未完全冷却前不要取灯泡。

#### ●灯泡更换

※注意!不要直接用手去触摸灯泡的石英玻璃体。可以从经销商处了解安装灯泡的正确的方法。

※清洁灯泡时,您的手指必须是干净无油的。用酒精擦拭干净灯泡后,再用干净的布擦亮它,小心不要意外的去触摸灯泡,等到酒精完全挥发再安装灯泡。

※可以从经销商处了解安装灯泡的正确的方法。

#### ●怎样更换灯泡



运行时，灯泡发光产生高温。切勿任何物品接触高温灯泡。关闭运行后，请至少让灯体冷却 15 分钟，再进行下一步操作。

安装或更换灯泡前，务必先切断电源。任何时候不要用手直接触摸灯泡，安装或更换时，请戴手套进行操作。

## 连接

### ●注意!

※连接时使用一条数据输入线和一条数据输出线。

※电脑摇头灯有 DMX 输出输入插座。在所有输出插座中针 1 接地保护，针 2 接负极，针 3 接正极。

※信号线插座平行连线：一条输入，一条输出。

## ●设备连接

※DMX512 信号传输使用的是带屏蔽的双绞线。标准的电缆在长时间运行时推荐使用大线缆或加装信号放大器。

※不要将输出信号线拆分成两条信号线输出。

※不要超负荷连接。一条信号线最多只可以连接 32 台电脑摇头灯。

※在信号线连接的最后一台电脑摇头灯的输出插座上最好插上一个信号终端器。信号终端器是一个公的信号线卡龙，在 2 脚和 3 脚焊接一个 1/4W120 欧中端电阻，吸收控制信号使它不会反射和引起干扰。

## ●连接数据传输线

※从电脑摇头灯外形的 3 针输入插座中插入 DMX 数据输入线。

※使用和插座相匹配的数据同步传输电缆连接电脑摇头灯的输出端，相近的插座上连接下一台电脑摇头灯的输入端。

## ●在连接最后一台电脑摇头灯信号输出端插上一个信号终端器。

※为了防止信号的反射干扰，在最后一台设备的 XLR 输出端的 Singal- 和 Singa | 十之间连接一个 120 欧电阻器。

## 产品技术规格与参数

### 产品描述:

灯泡: 295W (8000K 色温, 寿命 2000 小时) 凤凰/OSRAM/国产可选

功耗: 110V-245V 50/60HZ 500W

通道模式: 16 个国际标准 DMX512 通道 水平扫描: 540° (16bit 精度扫描)

垂直扫描: 280° (16bit 精度扫描)

色片盘: 14 个色片+白光, 带双向旋转的彩虹效果

图案盘: 一个固定图案盘

频闪: 双剃刀频闪频率最高可以 13 次每秒, 并可选择随机频闪及脉冲频闪

棱镜: 双棱镜 一个 16 棱镜 一个 (8+16+24 三层) 48 棱镜 可叠加

调光: 0%~100%线性调光

雾化七彩: 0%~100%线性雾化+七彩效果

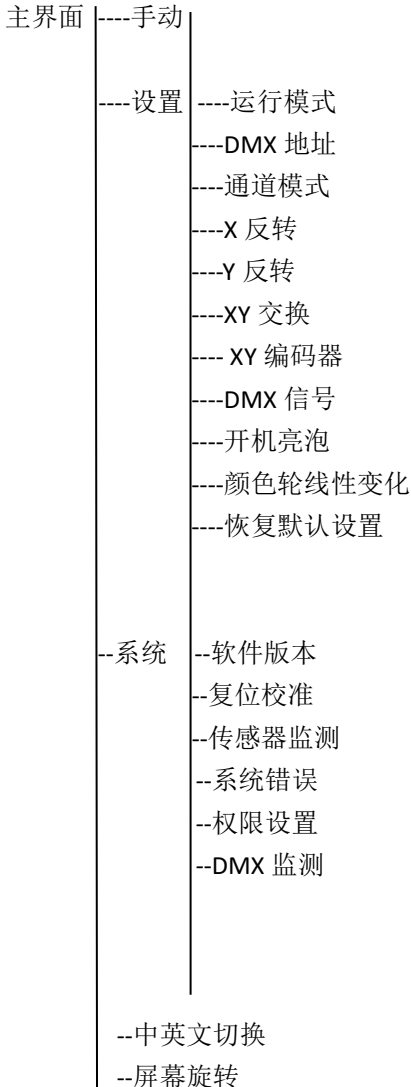
电子整流器: 使产品重量更轻, 亮度更强, 灯泡更稳定, 更环保, 更节能 遥控开关灯泡

### 16CH 20CH 通道控制说明:

通道	通道模式	
	16	20
1	颜色轮	颜色轮
2	切光/频闪	切光/频闪
3	调光	调光
4	图案盘	图案盘
5	棱镜 1	棱镜 1
6	棱镜旋转 1	棱镜旋转 1
7	棱镜 2	棱镜 2
8	棱镜旋转 2	棱镜旋转 2
9	调焦	调焦
10	X	X
11	X 微调	X 微调
12	Y	Y
13	Y 微调	Y 微调
14	XY 速度	XY 速度
15	雾化/七彩镜	130-191 雾化 192-255 七彩镜
16	灯泡控制&复位	灯泡控制&复位 复位 250-255 关泡 100-105 关泡 200-205
17		无
18		颜色轮 速度
19		调光-棱镜-雾化 速度

# 菜单说明

## ► 菜单结构



### ➤ 手动控制

此界面用于控制当前灯具，同时自动进入主机状态（不接收 DMX 信号，向总线发出 DMX 信号给从机）。

手动菜单会根据设置菜单中设置的标准 16 通道或扩展 20 通道模式，相应的显示 16 个通道或 20 个通道。

选项	说明	
1CH. 颜色盘	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	
15H.雾化/七彩镜	0~255	
16CH.复位		按“确定键”后看到确认对话框，再次按“确定”键，进入复位界面，全部电机复位
16CH.灯泡控制	开	
	关	
17CH. 保留	0~255	通道模式为“扩展 CH20”时显示
18CH. 颜色轮速度	0~255	通道模式为“扩展 CH20”时显示
19CH. 调光-棱镜-雾化速度	0~255	通道模式为“扩展 CH20”时显示
20CH. 图案盘速度	0~255	通道模式为“扩展 CH20”时显示

## ➤ 设置

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
	自走 1	主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机
	自走 2	
	随机	
	声控	
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
通道模式	标准 16CH	标准 16 通道模式，第 17~20 通道无效
	扩展 20CH	扩展 20 通道模式，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 交换	关	
	开	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
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	关	上电后直接复位，不亮灯泡（需要用菜单或控台来手动亮泡）
	开	上电后自动亮泡，且要等灯泡成功亮起才进行复位
颜色轮线性变化	开	颜色轮线性变化
	关	颜色轮非线性变化，半色变化
恢复默认设置		按“确定”键后看到确认对话框，再次按“确定”键即恢复默认

## ➤ 系统信息

在“权限设置”选项里面设置了一层密码，防止非专业人员误操作。默认密码是“上下上下”。按“确定”键进行密码验证。

选项	说明	
软件版本		当前软件版本
复位校准	X 轴校准	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 轴校准	
	颜色校准	
	图案校准	
	调焦校准	
调光校准		
传感器监测		实时监测灯上各种光电开关、霍尔等传感器状态
系统错误		系统错误信息提示
权限设置	权限时长	0-9999 小时，操作最大亮泡时间系统会有警报提示
	用户密码	可对默认密码“1010”也就是“上下上下”进行修改
	管理员密码	
DMX 监测		实时监测控制台信号

错误信息	说明
电机复位失败, 串	驱动板没有回应。连接显示板和驱动板的串口通信线路有问题，或者驱动板有问
X 轴复位失败	X 轴光电开关，或者 X 轴电机有问题
Y 轴复位失败	Y 轴光电开关，或者 Y 轴电机有问题
X 轴 Hall 错误"	X 轴霍尔有问题
Y 轴 Hall 错误	Y 轴霍尔有问题
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
调焦复位失败	调焦霍尔，或者调焦电机有问题
棱镜调焦复位失	棱镜调焦霍尔，或者棱镜调焦电机有问题
灯泡控制失败	亮泡或者灭泡失败，点灯器或者灯泡有问题
亮泡时间过长,请	累计亮泡时间超过“高级”菜单中设置的最大亮泡时间，提示用户及时换炮。换

# 15R/17 V1 控制板

## (特殊说明)

- 复位进程中, 长按 5 秒触摸屏, 或长按 5 秒 OK 键, 中断复位。
- 上电时按住确认键或者按住触摸屏, 中断复位进程并进入测试模式。
- DMX 地址设置为 512, 回到主界面, 长按 5 秒触摸屏上的 “512”, 或长按 5 秒 OK 键, 可以设置 “显示” 或 “隐藏” LOGO。
- 信号指示灯:
  - ERR 红色指示灯闪烁, 表示有错误信息, 进入到 “信息” -> “系统错误信息” 查看。
  - DMX 蓝色指示灯, 常亮表示接收到 DMX 信号, 常灭表示无 DMX 信号。
  - 电机驱动板上的蓝色指示灯, 如果以 1 秒的间隔快速闪烁, 表示接收到显示板发送过来的串口信号; 如果以 2 秒钟的间隔慢速闪烁, 表示无串口信号, 灯的闪烁用于指示系统正在运行; 若指示灯常亮或常灭, 表示电机驱动板有问题。

PCB 板需三个月清洁一次（过多的灰尘及脏物会导致 PCB 板工作的不正常）；  
清洁时请用软毛刷或用空气压缩机产生的气体除尘（气压不能太大）》

灯具除了灯泡及保险管外，没有任何有用的东西。

请按使用说明书中介绍的方法安装和更换灯泡。

- 更换保险管

- 如果要更换保险管，请更换与原机一样的保险管（包括电流电压等）  
更换保险管前，请拔出电源插头，避免造成危险！ | |

- 保洁

断开电源，使灯具完全冷却。移开灯外罩。

用真空吸尘器或用空气压缩机产生的气体除去灯具表面灰尘颗粒。

前面的光学镜需每周清洁一次，不然会减少光亮度。

散热风机需每月清洁一次。确保风扇的通风口顺畅，以保证灯泡的冷却效果。  
定期检查滤气网，如堵塞要清理干净，需要更换时要更换滤气网。

图案的清洁必须使用软毛刷。灯体内部的清洁至少六个月一次，  
清洁时可使用真空吸尘器或用空气压缩机产生的气体除尘。

色盘的颜色片/图案盘的图案以及灯体内部的光学镜需要每月清洁一次。

清洁光学元件小心谨慎，光学元件表层易刮划和破损，不要用溶液擦拭，它可能损坏 光学镜的镀层面。

为了确保图案盘及调焦的正常功能，我们建议间隔六个月在轴承内加适当润滑油。

**切记：**润滑油不能太多，尤其图案盘，不然当图案盘或图案旋转时润滑油会流动，造成其他问题。

