

防水光束灯说明书

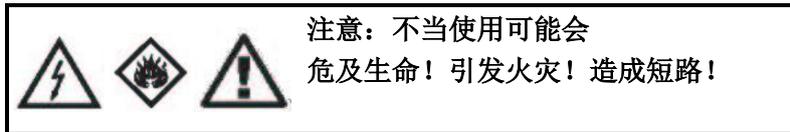


使用说明书

=====PROFESSIONAL LIGHTING EQUIPMENT=====

感谢您选用本公司生产的超级光束灯系列产品，为确保您安全、可靠、长久地使用本产品，建议您在使用该机之前仔细阅读此使用说明书！

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：

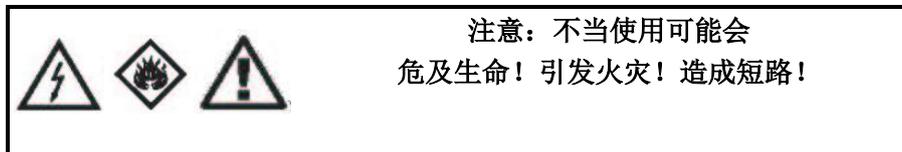
认真阅读本《使用手册》；

仔细核对每一项指示；

确保本产品的安装、操作、搬运、仓存等各类人员为合格上岗人员。

观察产品是否存在运输毁损。如有任何毁损，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 AC90-245V, 50/60Hz 电源环境。雷电时，请勿使用本产品。使用温度范围为：
-15℃ 至 45℃。本产品与灯光被投射的物体需距离 5 米以上。

注意事项

- 警告！该是专业人士使用的，非专业人士请勿擅自使用，以免发生危险。
- ※该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。
- ※在打开电源或安装该前请仔细阅读说明书，遵守所有安全预防措施，遵守说明书和该上印刷的所有警告。
- 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，并安装有超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该。
- ※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型号和参数进行更换。
- 请勿泡水使用
- ※易燃原料（酒精、汽油、纸）离灯体至少保持 5 米远的距离，以免灯具的体表高温引燃其他易燃物品。
- ※该并非不燃物品，因此表面一米内不能长时接近火源。
- ※在灯体内的 3 个透镜上不能放滤光器或其他物品。
- ※该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该灯。

※周围的环境温度超过 45°C时不要操作该灯。

●防止你和其他人该掉下来砸伤。

※不要独自一个人举起或提起此该灯。

※不要使用不符合本说明书要求的灯钩和灯架。

※无论何时，在安装或取下该时，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该内零件（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

该摇头灯灯泡是使用 380 灯泡。这种高能的短电弧光源提供了相当稳定的 7800K 色温，彩色重现指数大于 90，

警告！任何不正规的安装灯泡都可能存在安全隐患或损坏该。

灯泡的平均寿命为 1500 小时。为了达到最佳操作效果，在未完全冷却前不要取灯泡。

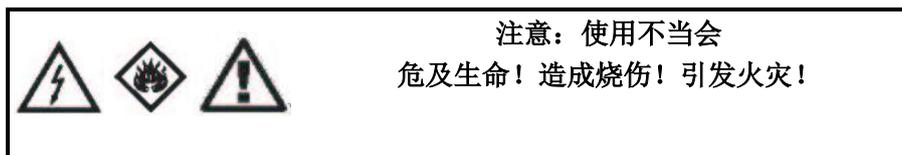
●灯泡更换

注意！不要直接用手去触摸灯泡球体。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。切防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。本产品使用 380W 灯泡，更换时请注意使用相同型号。

拧松灯泡后板上标记为 A,的固定螺丝，可拆下灯泡后板进行更换。灯泡后板上标记为 X、Y 和 Z 的三颗螺丝用于调整灯泡位置。精确调整好的灯泡位置可使光效达到更理想效果。

连接

●注意！

连接时使用一条数据输入线和一条数据输入出线。

该有针 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，一条输入。

●设备连接

DMX512 信号传输使用的是带屏蔽的双胶线。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。

在信号线连接的最后一台该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 1/4W 120 欧电阻，吸收控制信号使它不会反射和引起干扰。

●连接数据传输线

从该外形的 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该的输出端，相近的插座上连接下一台该的输入端。

●在连接最后一台该信号输出端插上一个信号终端器。

●数据传输线连接示意图如下：

DMX-512 信号连接及设备之间的连接。

信号卡侬座(XLR) 连接示意图如下：

为了防止信号的反射干扰，在最后一台设备的 XLR，输出口的 Signal-和 Signal+之间连接一个 120 欧电阻器。

技术参数

透镜：进口光学透镜

水平：540°

垂直：270°

光源：380W

总功率：500W

防水等级：IP55

DMX512 信号控制

颜色盘：13 种颜色+白光，可双向变速彩虹效果

图案盘：13 个固定图案片+白光

棱镜：8 棱镜带旋转功能

雾化：轻度雾化

六彩：六彩盘

调光：0-100%

频闪：1-13 次/秒

调焦：电子调焦

光输出角度：1.9° -3°

面板：按键

外观：防晒，防火，耐摔外壳。

安装方式：正装，吊挂

净重：24KG

灯体尺寸：32*36*61

外箱尺寸：47.5x44.5x68

通道表

3.1 通道表

通道	通道模式	
	16	20
1	颜色轮	颜色轮
2	调光	调光
3	切光/频闪	切光/频闪
4	图案盘	图案盘
5	棱镜 1	棱镜 1
6	棱镜 1 旋转	棱镜 1 旋转
7	保留	保留
8	雾化	
9	六彩	
10	调焦	调焦
11	X	X
12	X 微调	X 微调
13	Y	Y
14	Y 微调	Y 微调
15	复位	复位
16	灯泡控制	灯泡控制
17		XY 速度
18		颜色轮 速度
19		调光-棱镜-雾化 速度
20		图案盘 速度

通道参值（完整版本）：

通道	功能	通道数值	效果
1	颜色盘	000-004	白光
		005 -009	白光+颜色 1
		010 - 014	颜色 1
		015 - 019	颜色 1+颜色 2
		020 - 024	颜色 2
		025 - 029	颜色 2+颜色 3
		030 - 034	颜色 3
		035 - 039	颜色 3+颜色 4
		040 - 044	颜色 4
		045 - 049	颜色 4+颜色 5
		050 - 054	颜色 5
		055 - 059	颜色 5+颜色 6
		060 - 064	颜色 6
		065 - 069	颜色 6+颜色 7
		070 - 074	颜色 7
		075 - 079	颜色 7+颜色 8
			080 - 084

		085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 119 120 - 124 125 - 129 130 - 134 135 - 139 140 - 200 201 - 255	颜色 8+颜色 9 颜色 9 颜色 9+颜色 10 颜色 10 颜色 10+颜色 11 颜色 11 颜色 11+颜色 12 颜色 12 颜色 12+颜色 13 颜色 13 颜色 13+白光 正向流水（由快到慢） 反向流水（由慢到快）
2	调光	000-255	由暗到亮
3	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）
4	图案盘	000 - 004 005 - 009 010 - 014 015 - 019 020 - 024 025 - 029 030 - 034 035 - 039 040 - 044 045 - 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 - 124 125 - 129 130 - 134 135 - 139 140 - 200	固图 1 固图 2 固图 3 固图 4 固图 5 固图 6 固图 7 固图 8 固图 9 固图 10 固图 11 固图 12 固图 13 固图 14 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） 固图 13 抖动（由慢到快） 固图 14 抖动（由慢到快） 反向流水（由快到慢）

		201 - 255	正向流水（由慢到快）
5	棱镜 1	000-127 128-255	棱镜 1 弹出 棱镜 1 切入
6	棱镜 1 旋转	000-127 128-190 191-192 193-255	棱镜角度调节 反向旋转（由快到慢） 停止 正向旋转（由慢到快）
7	保留		
8	雾化	000-255	雾化切入
9	六彩	000-255	六彩切入
10	调焦	000-255	图案清晰度由远到近
11	X 轴	000-255	水平 540 度扫描
12	X 轴微调	000-255	水平 1.2 度微调
13	Y 轴	000-255	垂直 270 度扫描
14	Y 轴微调	000-255	垂直 1.2 度微调
15	复位	000-025 026-076 077-127 128-255	无效区域 小电机复位 大电机（XY 轴）复位 全部电机复位
16	灯泡控制	000-009 010-100 101-255	无效区域 熄灭灯泡 点亮灯泡
扩展通道	17 XY 速度	000-255	速度由快到慢

➤ 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
.....	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

15CH. XY 速度	0~255	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
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：接收来自控制台或主机的 DMX 信号
	自走 1	主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机
	自走 2	
	自走 3	
	自走 4	
	自走 5	
	自走 6	
	随机	
	声控	
DMX 地址	1~512	
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”键即恢复默认设置

➤ 系统信息

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	
	动图校准	
	调焦校准	
	放大校准	
	棱镜校准	
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		实时监测控台信号

错误信息	说明
电机复位失败，串口错误	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，或者驱动板有问题。
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
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,请换泡!	累计亮泡时间超过“高级”菜单中设置的最大亮泡时间，提示用户及时换泡。换泡后在“高级”菜单中清除亮泡时间，亮泡时间重新计时。

菜单说明

在进入主菜单之前设置了一层密码，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。

菜单结构

主界面

- 设置
 - 运行模式
 - DMX 地址
 - 通道模式
 - X 反转
 - Y 反转
 - XY 交换
 - XY 编码器
 - DMX 信号
 - 开机亮泡
 - 颜色轮线性变化
 - 恢复默认设置
- 手动
- 系统
 - 软件版本
 - 复位校准
 - 传感器监测
 - 本次使用时间
 - 总共使用时间
 - 系统错误
 - 权限设置
 - DMX 监测
- 中英文切换
- 屏幕旋转