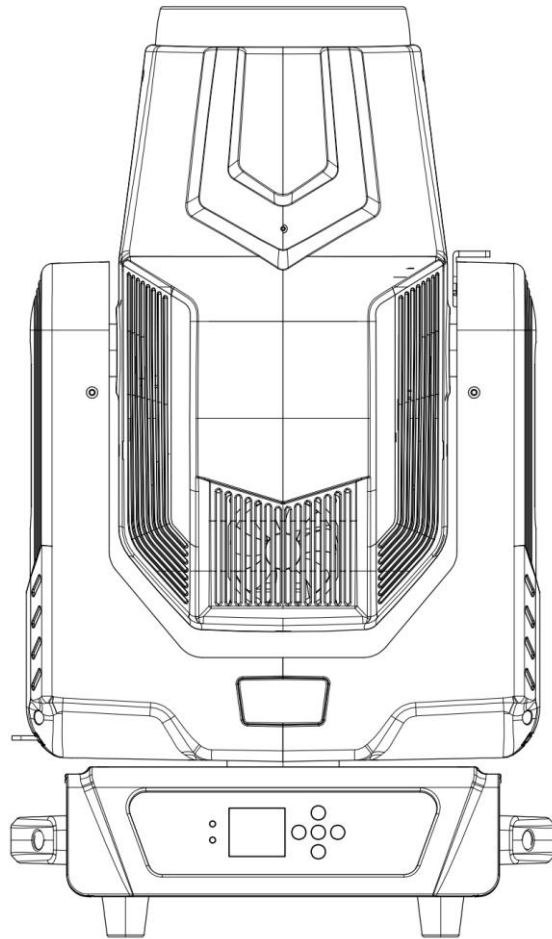


# LED 500W 三合一切割摇头灯



使用说明书

## 1.1 声明

感谢您选用我们的产品！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试灯具外壳，以免造成损坏。

## 1.3 产品注意事项

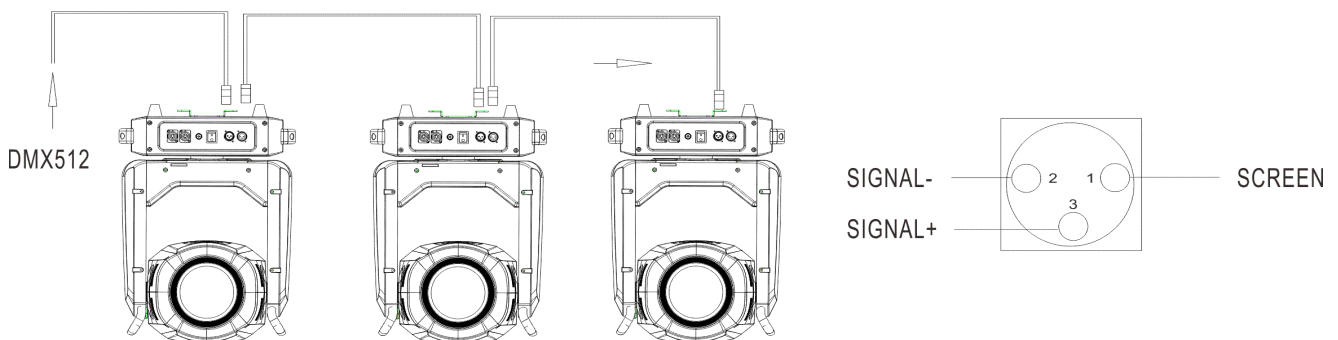
- 本灯具仅供专业人士使用。
- 运行前确保电源电压与设备要求电源电压相符。
- 不要将本产品放置在易松动或易震动的地方。
- 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具。
- 为保证产品的使用寿命，本产品切勿摆放在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过 60 度以上的环境工作。
- 灯泡使用时，电源电压变化不应超过 $\pm 10\%$ ，电压过高，将缩短灯泡的寿命，电压过低，则影响灯泡的光色。
- 断电后，需 20 分钟后使用灯具充分冷却后才能再次通电使用。
- 灯具转动部位及粘贴配件必须定期检查,出现松动,晃动及时加固 ,以防意外发生。
- 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。

## 1.4 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、120 $\Omega$ 的电阻）。

重要提示：线不能相互接触或与金属外壳接触。



## 灯具参数:

电压: AC90V-240V

频率: 50Hz/60Hz

功率: 550W

光源: 500W

调光: 0-100%线性调节

频闪: 0.5-9 次/秒

调焦: 线性调焦

变焦: 线性变焦

颜色 1: 13 个颜色+白光, 彩虹效果速度可调, 半步颜色效果

颜色 2: 3 个颜色+白光+CTO, 彩虹效果速度可调, 半步颜色效果

图案盘: 7 个可更换图案盘+白光, 图案往返流水由慢到快

切割盘: 可随意切割图形

水平: 540° 电子纠错

垂直: 270° 电子纠错

通道: 24CH

显示: LCD

# 控制面板

## ➤ 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	
			----	Y 反转	
			----	XY 编码器	
			----	无 DMX 信号	
			----	屏幕保护	
			----	开机亮泡	
			----	屏幕自动旋转	
			--	颜色轮线性变化	
			--	恢复默认设置	
		--	手动		
		--	系统	--	软件版本
				--	DMX 通道值监控
				--	系统错误记录
		--	高级	--	传感器监测
				--	复位校准
				--	图案颜色零点校正
		--	中英文切换		
		--	屏幕旋转		

## ➤ 屏幕自动旋转功能

系统能自动根据重力方向，自动旋转屏幕，无需手动旋转。也可以关闭自动旋转功能。

## ➤ 断电拨地址码功能

配上电池后，在灯具不通电状态下，长按确认键 5 秒钟，显示屏会由电池供电，达到断电拨地址码的目的。

➤ 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
	随机自走	
	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	标准 24CH	标准 24 通道模式
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
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	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
屏幕自动旋转	关	关闭屏幕自动旋转功能
	开	打开屏幕自动旋转功能
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

➤ 手动控制

此界面用于控制当前灯具。

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。

➤ 系统信息

选项	说明
软件版本	当前软件版本
DMX 通道值	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，说明灯具运行出错，详细情况可由此进入子界面查看。查看完毕后可按“清除”键将错误记录清空 注意：有时并不真是霍尔或光耦的安装问题，而是电机线接反

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

➤ 高级

这里设置一层密码，防止非专业人员误操作。默认密码是“上上上下下下”。按“确定”键进行密码验证。

选项	说明
复位校准	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。
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

## 24CH 通道表:

通道	名称	数值	描述
CH1	X	000-255	0--540°
CH2	X 微调	000-255	0--2.1°
CH3	Y	000-255	0--270°
CH4	Y 微调	000-255	0--1.0°
CH5	XY 调速	000-255	由快到慢
CH6	切光/频闪	000-003	关光
		004-127	频闪 慢--快
		128-131	开光
		132-251	随机频闪 慢--快
		252-255	开光
CH7	调光	000-255	灭 - 亮
CH8	颜色 1	000-006	白光
		007-013	白光+颜色 1
		014-020	颜色 1
		021-027	颜色 1+颜色 2
		028-034	颜色 2
		035-041	颜色 2+颜色 3
		042-048	颜色 3
		049-055	颜色 3+颜色 4
		056-062	颜色 4
		063-069	颜色 4+颜色 5
		070-076	颜色 5
		077-083	颜色 5+颜色 6
		084-090	颜色 6
		091-097	颜色 6+颜色 7
		098-104	颜色 7
		105-111	颜色 7+颜色 8
		112-118	颜色 8
		119-127	颜色 8+白光
128-191	彩虹效果正转慢--快		
192-255	彩虹效果反转慢--快		
CH9	颜色 2	000-014	白光
		015-029	颜色 1
		030-044	颜色 2
		045-059	颜色 3
		060-074	白光+颜色 1
		075-089	颜色 1+颜色 2
		090-104	颜色 2+颜色 3
		105-119	颜色 3+白光
		120-184	彩虹效果正转快--慢
		185-255	彩虹效果反转慢--快
CH10	CTO	000-255	
CH11	动图	000-004	白光
		005-009	图案 1
		010-014	图案 2

		015-019	图案 3
		020-024	图案 4
		025-029	图案 5
		030-034	图案 6
		035-039	图案 7
		040-054	白光
		055-069	图案 1 振动
		070-084	图案 2 振动
		085-099	图案 3 振动
		100-114	图案 4 振动
		115-129	图案 5 振动
		130-144	图案 6 振动
		145-159	图案 7 振动
		160-207	彩虹效果正转慢--快
		208-255	彩虹效果反转慢--快
CH12	动图旋转	000-127	角度
		128-191	正转快—慢
		191-192	反转慢—快
CH13	放大	000-255	近--远
CH14	调焦	000-255	近--远
CH15	切割 1	000-255	切出--切入
CH16	切割 2	000-255	切出--切入
CH17	切割 3	000-255	切出--切入
CH18	切割 4	000-255	切出--切入
CH19	切割 5	000-255	切出--切入
CH20	切割 6	000-255	切出--切入
CH21	切割 7	000-255	切出--切入
CH22	切割 8	000-255	切出--切入
CH23	切割效果	000-007	无效果
		008-015	效果 1
		016-023	效果 2
		024-031	效果 3
		032-039	效果 4
		040-047	效果 5
		048-055	效果 6
		056-063	效果 7
		064-071	效果 8
		072-079	效果 9
		080-087	效果 10
		088-095	效果 11
		096-103	效果 12
		104-111	效果 13
		112-119	效果 14
		120-127	效果 15
		128-255	效果自动切换 慢--快
CH24	复位	000-249	无
		250-255	数秒后复位