

# LED 双臂摇头灯

## 使用说明书



操作前请阅读此说明书

## 一. 重要注意事项:

在打开本电脑摇头灯产品或欲进修理工作之前, 请务必确认电源处于断开状态.

**注意:** 关于我们公司不断进行产品改良的方针, 本说明书中所载的数据有可能在将来会发生变化, 而届时将不再另行通知变更事宜。我公司保留在产品改良时改变相关的规格的权力。本说明书的出版者不会对于本说明书中的信息的准确性负责, 亦不会对于这些信息而导致的相关后果负责。

### 01 产品说明

本产品采用半导体发光二极管(LED)作光源, 具有噪音小, 功耗低, 亮度高, 色彩鲜艳, 寿命长(6-10万小时), 不发热等优点。本产品使用红, 绿, 蓝, 白四种LED, 经过电子合成变色, 能达到自动渐变, 跳变, 频闪等效果, 可接收DMX512信号制, 是真正的节能, 环保, 无污染绿色照明灯具。

### 02 电脑摇头灯的安装

使用四个M8尺寸的螺栓通过利用LED摇头灯自带的固定夹来安装电脑摇头灯。应确保安装的牢固性, 以防止LED摇头灯工作时发生摆动和滑动。每个LED摇头灯的重量为8Kg左右, 在安装之前应确认安装的结构是否可以支承这样的重量。为确保安全, 还应该在灯体上的侧把柄中穿过一条安全链。

**警告: 不要利用摇头灯的提手来固定或升降!**

### 03 控制通信线连接

控制器与LED摇头灯之间或者各摇头灯之间的连接应该采用双芯屏蔽电缆, 并且各芯的直径应该至少为0.3mm。在收到DMX512信号后, 地址码开关附近的状态灯将闪亮。在没有收到DMX信号时, 此状态灯将熄灭, 而如果状态灯一直处于亮灯状态(保持点亮状态), 则意味着DMX信号不正确。

在安装时建议使用DMX信号终端器。它可以避免由于电噪声而导致破坏数字控制信号。简单来说, DMX终端器是一个侏龙插头连接器, 在其2脚与3脚之间连有一个120欧的电阻, 它将被连到电脑摇头灯链的最后一个LED摇头灯的DIGITAL THRU插座上。

### 04 清洁保养

为确保LED摇头灯可以稳定的运行, 应该保持其清洁程度。建议每15天清洁一次机体及风扇。对于镜头前的PVC片应该定期进行清洁以保持最佳的光线效果。在清洁PVC片时应注意不要使用任何溶解性清洁剂。

### 05 警告

- 不要拆装或改装LED摇头灯。
- 不要使LED摇头灯接触水或其他任何种类的液体和金属物(IP20)。
- 不要将LED摇头灯安装在高湿环境中。

- LED 摇头灯与相邻物体表面应保持最小 0.5 米的距离。

## 06 疑难处理

问题	解决方法
电脑灯不能启动	检查后面板上的保险丝
虽然发光,但是电脑灯不接受控制器的指令。	检查数字启动地址(见第 09 节)及检查通讯控制线路的连接情况(见第 03 节)
电脑灯仅间歇性地工作	检查电源电压是否正常。
不接收 DMX512 信号	检查信号连接线是否接触好和断线
光束显得暗淡	检查光学部件是否干净。

其他维修工作应由有资格的专业人员进行。

## 07 设备与附件

- |            |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| 1 LED 摇头灯具 | 1 台 | 2 产品使用说明书 | 1 本 |
| 3 电源连接线    | 1 条 | 4 信号线     | 1 条 |

## 08 技术参数

电压/频率: 110V / 220V      50-60Hz

灯泡: 108\*1W/3W      36PCS 4IN1 (RGBW)

功耗: 120W/360W

控制信号: DMX 512,内置自动程序

通道:13 个标准 DMX512 通道控制.

运动:水平 540°,垂直 280°,水平和垂直采用电子复位功能,

颜色:1670 万种颜色变化,

调光:0-100 电子调光,各颜色可单独调也可混色调.

频闪:1-25 次/秒高速频闪,可单色.混色频闪.

包装尺寸: L 415\*W350\* H440

净重:11.00KG 毛重: 12.00KG

## 二、功能设置

### 快捷(常用)操作设置

控制器可以快捷地设置灯具的工作模式,在主界面下,依次按“ESC”键,可选择 DMX 模式、自走模式或声控模式,

- 在 DMX 模式下:按“UP”“DOWN”可选择 DMX 地址;

- 在自走模式下：按“UP”“DOWN”可选择灯具为主机或从机；
- 在声控模式下：按“UP”“DOWN”可选择灯具为主机或从机。

## 常规操作设置

### 1. 设置 DMX 地址

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DOWN”选择“1.DMX Address”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”可设置 DMX 地址参数，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

### 2. 设置灯具工作模式

灯具可工作在以下三种模式中的任一个：DMX 模式、自走模式和声控模式；  
在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DOWN”选择“2.Work Mode”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”可选择工作模式，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

### 3. 设置主/从机模式

灯具在主走模式或声控模式下，可设置灯具作为主机或从机模式，主机模式下，灯具将在自走的同时发送同步数据到其它灯具，从机模式下，灯具则不向其它灯具发送数据，不影响同一总线下的其它灯具的正常工作，设置如下：

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DOWN”选择“3.Master”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”可选择主/从机模式，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

### 4. 设置 PAN 轴运转方向

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DOWN”选择“4.Pan Invert”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”可选择 PAN 轴的正转或反转，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

### 5. 设置 TILT 轴运转方向

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DOWN”选择“5.Tilt Invert”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”可选择 TILT 轴的正转或反转，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

### 6. 复位灯具或参数

#### ◆ 复位灯具

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DOWN”选择“7.Reset System”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”选择“[DEVICE]”，按“ENTER”

可马上复位灯具，而按“ESC”则放弃操作。

#### ◆ 复位参数

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DWON”选择“7.Restem System”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”选择“[PARAM]”，按“ENTER”可复位灯具内部参数到出厂值，而按“ESC”则放弃操作。

### 7. 高级参数设置

高级参数设置不常用参数，可设置以下几个参数：

#### ◆ 设置 LED 混色比例（色温）

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DWON”选择“6.Advance Cfg”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”选择“COL MIX”，按“ENTER”可进入混色设置，按“UP”选择设置颜色（R、G、B 或 W），按“DOWN”调整对应色的亮度比例，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

#### ◆ 设置冷却风扇工作模式

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DWON”选择“6. Advance Cfg”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”选择“FAN CTL”，按“ENTER”可进入设置，这时按“UP”或“DOWN”可选择“[ALWAYS]”一直开启启动风扇或“[AUTO]”根据灯光开关启动风扇，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

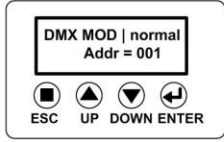
#### ◆ 设置 PAN 轴的转动幅度

在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DWON”选择“6. Advance Cfg”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”选择“X ANGLE”，按“ENTER”可进入设置，这时按“UP”或“DOWN”可选择“[540]”或“[630]”，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

#### ◆ 设置 PAN 轴的初始偏移位置

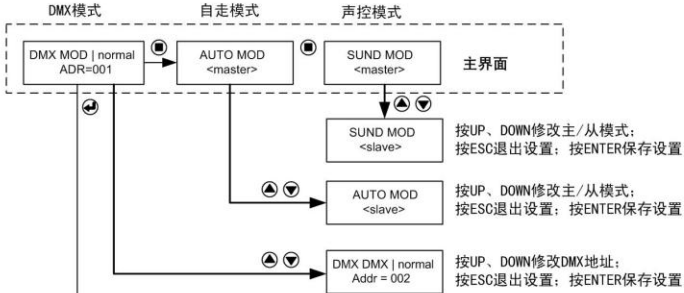
在主界面下，按“ENTER”进入主菜单，按“UP”或“DWON”选择“6. Advance Cfg”，再按“ENTER”进入参数设置，这时按“UP”或“DOWN”选择“Pan Offset”，按“ENTER”可进入设置，这时按“UP”或“DOWN”可设置 X 轴复位后的初始偏移步数，设置后，按“ENTER”可保存设置，而按“ESC”则放弃设置。

面板示意图

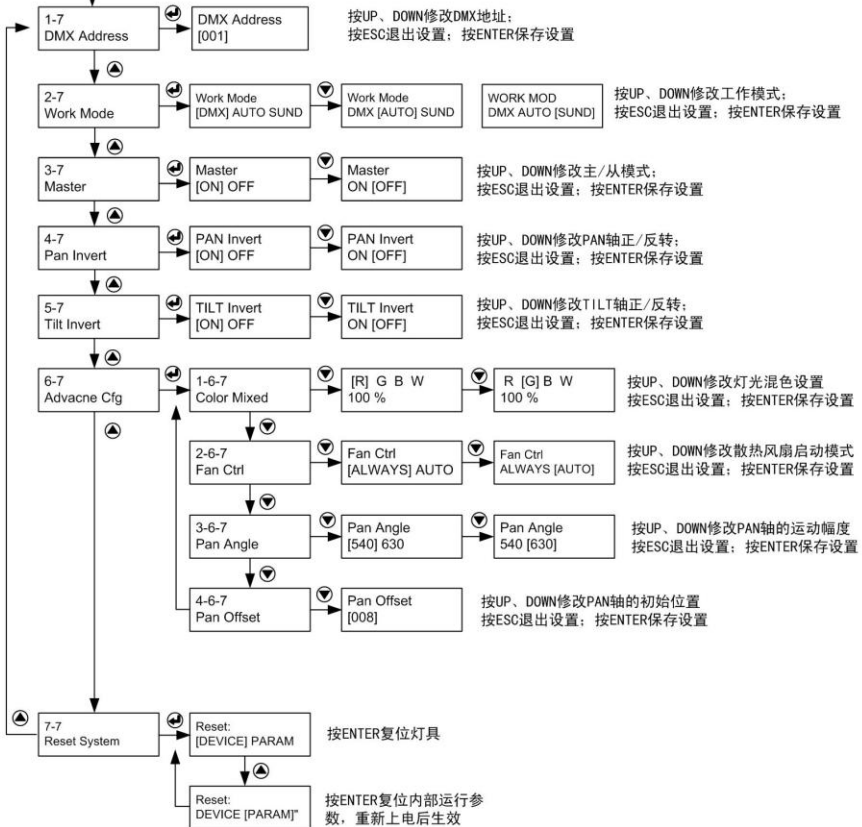


- ESC** a: 在主界面下, 选择工作模式;  
b: 在常规菜单下, 返回上级菜单, 放弃参数设置
- UP** a: 选择菜单;
- DOWN** b: 设置参数数值
- ENTER** a: 进入下一级菜单;  
b: 返回上一级菜单并保存数据

快捷菜单



常规菜单



## 三、DMX 通道表

通道号	数值	功能
CH1: 水平扫描	000-255	PAN 从0-540或630度扫描
CH2: 垂直扫描	000-255	TILT 从0-280度扫描
CH3: 频闪/复位	000-009	无频闪 (开灯)
	010-059	从慢到快频闪
	060-064	无频闪 (开灯)
	065-114	从慢到快随机频闪
	115-119	无频闪 (开灯)
	120-169	从慢到快渐亮频闪
	170-174	无频闪 (开灯)
	175-224	从慢到快渐暗频闪
	225-234	无频闪 (开灯)
	235-244	无频闪, 关灯, 3秒后复位灯具
245-255	无频闪 (开灯)	
CH4: 调色宏定义	000-002	R
	003-004	RW
	005-007	RG
	008-009	RGW
	010-012	G
	013-014	GW
	015-017	GB
	018-019	GBW
	020-022	B
	023-024	BW
	025-027	RB
	028-029	RBW
	030-039	W
	040-049	RGBW
	050-083	R 开、G 渐开、B 关
084-117	R 渐关、G 开、B 关	
118-151	R 关、G 开、B 渐开	

	152-185	R 关、G 渐关、B 开
	186-218	R 渐开、G 关、B 开
	219-252	R 开、G 关、B 渐关
	253-255	RGBW
CH5: 总调光	000-255	0%-100% 调光
CH6: 红色	000-256	0%-100% 调光
CH7: 绿色	000-257	0%-100% 调光
CH8: 蓝色	000-258	0%-100% 调光
CH9: 白色	000-259	0%-100% 调光
CH10: 自动变色	000-005	RGBW, 色彩由 CH5 决定
	006-127	从慢到快渐变换色
	128-255	从慢到快跳变换色
CH11: 水平微调	000-255	
CH12: 垂直微调	000-255	
CH13: 扫描速度	000-255	电机从快到慢速度扫描
CH14: 运行模式	000-049	DMX 模式
	050-099	X 轴自走
	100-149	Y 轴自走
	150-199	X、Y 轴同时自走
	200-255	声控