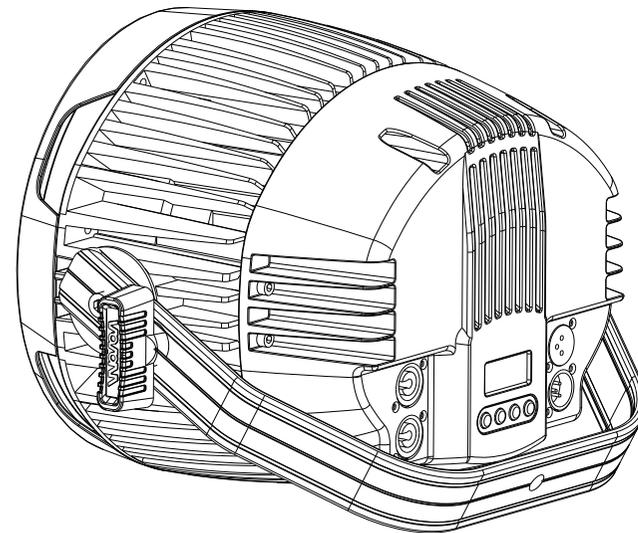


# LED 变焦染色灯

四合一

使用说明书  
User Manual



## 安全规则

### 提示

使用前请仔细阅读此安全规则。在该设备已经通过运输到达使用目的地后，请小心打开包装并取出此设备。如发现任何缺损，应立即联系货运公司并按照缺损情况进行投诉。确认此设备在出厂时为完好无损。请检查接收到的设备是否与货运单中登记的货物相符，以及货运单中登记货物是否与您的订购的货物相符，如有不符请立即联系您的供货商。总述此灯具乃专为剧场、电视电影工作间等设计的专业户内照明设备。必须将标记为地线的电线接地线。不要在此设备运行时打开外壳，以避免被点击。若在镜片发现明显缺损，应立即更换镜片并降低其功率，比如深刻的裂痕或刮痕。需要在灯具内部进行检查、维护、修理等操作时，都应交由专业人士。一旦出现事故，在打开灯具外壳前应首先拔去电源线插头。使用者应在此设备规定用途范围内进行操作，并核对设备的线路是否正确连接。请不要将该灯具置于多变的恶劣环境。佰艺概不承担由于擅自更换其它类型光源而引起的损坏事故责任。此灯具是一种专业设备，虽设计改良后的操作简单方便，但仍需要专业人士进行安装维护。

### 要点

电源线及其它连接装置对于设备都是很重要的，因其合理安排才导致设备的安全便利运用。在拔插头时必须用手持插头并拉出，切勿直接拉扯电源线，切勿在恶劣的环境下使用电源线，在安装前应检测，并在安装后保持周期性的检测。切勿将电源线及其他信号线扎在一起，以防混淆。

### 电源连接

此灯具适应230V的常规电压。为了使用者的安全，务必保持地线（黄绿色）接地。如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造厂或其服务商服务或一个有资格的人更换，以避免发生危险。

### 注意事项

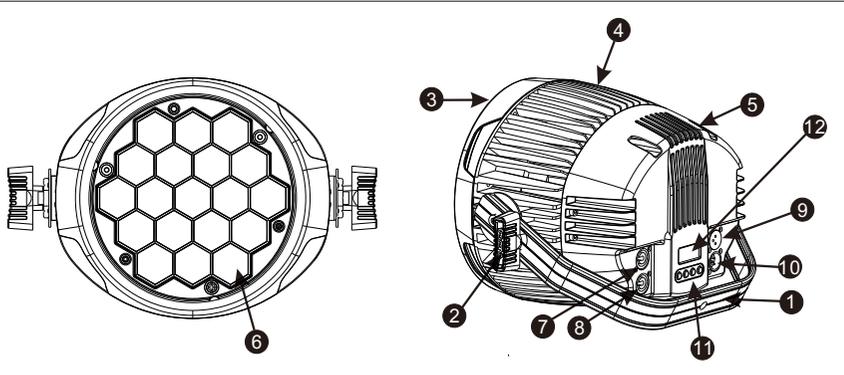
安装和维护灯具时，必须切断电源；使用时，灯具表面一定温升，属于正常现象，透明件中心温度较高，不得触摸；必须使用本公司配备的电源；使用灯具前必须要安装好防爆玻璃。



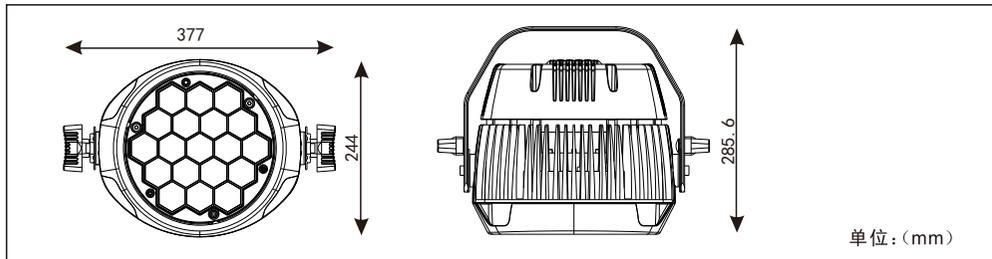
警告：  
内部带危险电压！

## 1、部件名称

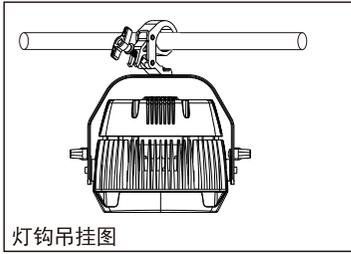
1. 吊臂
2. 紧固旋钮
3. 前盖
4. 散热器压铸
5. 电源仓
6. 透镜
7. 电源输出
8. 电源输入
9. 信号输出
10. 信号输入
11. 按键
12. 显示屏



## 2、尺寸图

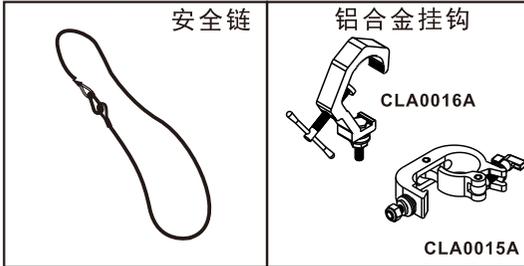


## 13、吊挂安装



灯钩吊挂图

## 可选购附件



安全链

铝合金挂钩

CLA0016A

CLA0015A

## 3. 产品规格

● 光色	四色
● 色温	2000K~10000K
● 显色性	70
● 额定电压	100~240V
● 功率因数	0.99
● 电源电流	1.8A
● 最大输入电流	6.7A
● 标称频率	50/60Hz
● 噪音	33dB
● 电源符号	~
● 控制接口	XLR
● 控制协议	DMX512
● 灯体材料	铝合金
● 灯体颜色	黑色

## 4. 安全警告信息

4.1.1 安全警告信息 

1、该产品只适用于专业使用，不适用于其他用途。收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与经销商或制造商联系；

2、使用这种产品应注意：火、热、电冲击，紫外线辐射；

4.1.2 查阅用户手册 

1、在通电或安装使用前请先阅读用户手册。遵循操作安全防范方法并注意用户手册设备上的警示标语；

2、如果您还有其他有关于如何安全操作设备的问题，请联系经销商或拨打服务热线。

4.1.3 禁止操作 

运行期间不允许徒手操作。

4.1.4 禁止指向 

禁止镜头朝向阳光或者指向强光。

4.2 防止掉落伤人  

1、在拆包或搬运时，请不要一个人单独搬运设备；

2、悬挂灯具时，必须验证设施要能承受灯具至少 10 倍以上的重量；

3、在安装前必需要验证安装硬件足够牢固无其它损伤，并使用安全保险绳作为辅助安全方式，固定在其它设施上。安装或拆卸设备时，要使滑轮低于工作位置。

4.3 防止紫外线  

1、禁止直视点着的暴露灯泡以免紫外线伤害眼睛；

2、不要使用没有透镜屏和盖子的设备；

3、灯具应只能与保护屏一起完整使用。

#### 4.4.1 防高温（额定最高环境温度）

$t_a=40^{\circ}\text{C}$

灯具在正常工作时，当其环境温度超过  $40^{\circ}\text{C}$ 时，请马上停止使用设备。

#### 4.4.2 防高温（外表面最高温度）

$t_c=90^{\circ}\text{C}$

灯具达到热稳定的状态时，外表面的温度最高点可达  $90^{\circ}\text{C}$ ，请不要在灯具工作时触摸灯体。

#### 4.5 IP防护等级

本产品其防护等级为IP20。

#### 4.6 预防炸裂 -

灯具上的透镜屏、保护屏和紫外线屏，如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝和深痕时应更换。

不要更换非原厂透镜屏使用。

#### 4.6 预防电击

- 1、进行电气连接的人员必须有相应的资格方可进行操作；
- 2、在安装前,请确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电源的电压且要有过载或者漏电保护；
- 3、每一台灯具必须正确接地,并按照相关标准进行电气安装；
- 4、在安装与拆取灯泡或更换保险丝时必须断开设备电源；
- 5、避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。

#### 4.7 警告不能触碰

在开始任何维修工作或者清洁灯具之前，必须切断供电电源。电源切断后，为了避免烧伤，10分钟内不可拆卸灯具中的任何一个零部件。

#### 4.8 防止燃烧或起火 (-3-m)

- 1、请不要将灯具直接安装在普通可燃物物质表面上；
- 2、设备安装必须远离易燃易爆物品；设备距易燃物品或材料最短距离为0.5m；
- 3、使用设备应在 3 米之外范围投射物体,且投射物温度小于 $60^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、风扇或通气处至少在 0.5 米范围内不能有障碍物；
- 5、不要在镜头上放置其它物品；
- 6、搬运前至少让设备冷却 20分钟；
- 7、不要更换非原厂零部件。

### 5、包装运输

#### 5.1 包装随机配件项目

产品采用单、双航空箱或纸箱运输,每箱1/4台,随机配放配件。

### 11、常规维护

- 1、为保护产品的最佳性能及磨损，请经常对设备进行清洁，清洁的频率应该根据使用的时长以及使用的环境来确定，一般原则下我们应一个月至少进行两次清洁。灰尘的堆积将导致光效的减弱和影响散热，请确保在设备电源已经断开的情况下进行清洁。
- 2、切断电源之后请用真空或空气压缩机和软刷对设备的通风部位和外壳的缝隙处进行除尘，设备的外壳可使用拧干的软布进行擦拭。对于灯光透镜，我们应用专用的清洁棉、镜头软布和气吹小小的进行清洁。请勿使用湿抹布和其他硬质布或纸进行擦拭，否则将很容易损伤镜面。
- 3、使用者应该每四年进行一次设备的全面性能检测及检修，该过程应由专业的设备检测人员进行。该过程可确保设备在正常的状态下运行。
- 4、使用者应每年让专业人员进行一次安全性检测，尤其是电路是否异常和悬挂结构是否发生松动和磨损，要尽量避免任何安全隐患。
- 5、检验过程中请务必对以下几点进行重点检查：
  - 1) 必须确保所有电源连接处清洁并干燥，没有任何导线裸露；
  - 2) 由于烟雾，灰尘及其他污渍的沉积，灯光的光学元件很容易被弄脏，这样会影响光效的输出效果，如发现光学部件被弄脏，请用专门清洁器械进行有效清洁；
  - 3) 必须确保所有与吊挂安装有关的螺丝和部件是紧密连接的，不能出现磨损或腐蚀；
  - 4) 必须确保所有与吊挂安装有关的部件和安装点都不存在变形现象；
  - 5) 所有机械运动部件如轴承等能顺畅运作，并处于良好的润滑状态；
  - 6) 所有电缆不能出现破损和老化现象；

### 12、简易故障检修

以下故障指南可帮助您解决其中一些简单的问题。如参照指南未能解决问题，请您不要擅自拆开设备，因为将会导致您的设备不能再享受商家提供的保修。正确的方法是咨询经销商或返回厂家进行维修。

- 1、设备不工作，且LED显示屏没有亮启：请检查是否有电源输入；
- 2、DMX信号控制时无响应：
  - 1) 请检查DMX信号线是否完好，检查信号线的连接方式是否正确；
  - 2) 请检查所有设备是否均正确连接到控制器，是否处于DMX模式，检查控制器的信号输出是否正确；
- 3、设备正常运转但无灯光亮启：请检查设备所处模式是否是无灯光模式，如在DMX控制模式下请检

## 10、通道模式

### 3 通道模式

通道	数值	控制功能
1	0~255	总调光
2	0~255	光束频闪
3	0~255	调焦

### 7 通道模式

通道	数值	控制功能
1	0~255	总调光
2	0~255	光束频闪
3	0~255	红
4	0~255	绿
5	0~255	蓝
6	0~255	白
7	0~255	调焦

### 9 通道模式

通道	数值	控制功能
1	0~255	总调光
2	0~255	光束频闪
3	0~255	色盘模式
4	0~255	色彩模式（淡入淡出）
5	0~255	红
6	0~255	绿
7	0~255	蓝
8	0~255	白
9	0~255	调焦

## 每台配件

名称	数量	单位	备注
说明书	1	本	标配
保险绳	1	条	选配件
灯勾	1	个	选配件

### 5.3 设备包装

- 1、包装设备前先断开电源使灯具完全冷却,最少要 20分钟以上;
- 2、套好包装袋,轻轻放进航空箱内;
- 3、装好灯具后再将灯具附件装到航空箱附件箱内,盖好航空箱盖再锁紧挂扣;
- 4、航空箱最多叠放两层,禁止倒放。
- 5、纸箱包装,将设备套合在上下泡沫盒块,再套入纸箱内,注意垂直放置。

### 5.4 拆卸包装

注意:收到灯具后,请拆封检查是否有因运输而导致的损坏,如出现运输导致的损坏,请不要使用此灯具,并尽快与经销商或制造商联系。

- 1、打开航空箱顶盖,拆开内包装袋;

## 6、安装标准

### 6.1 安装索具

产品可放在舞台上或安装在任意方向的支架上,快锁系统能快速容易地按下 2 个方位锁紧在支架上。

### 6.2 设备固定

产品可放在舞台上或安装在任意方向的支架上,快锁系统能快速容易地按下 2 个

- 1 安装前必须验证索具装备夹没有损坏,并能承受至少设备的 10倍重量,验证建筑物能承受至少设备、夹具电缆附属设备总重量的 10 倍重量;
- 2 安装能承受 10 倍设备重量的安全保险绳,附属端的设备要配合夹具
- 3 验证设备 3米内没有易燃物或附近其它易燃物

- 4、警告!   
加 1 条安全保险绳连在保险环上;

### 6.3 设备连接

注意!

- 1、一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出,只能一入一出。
- 2、产品有 DMX 输入和输出的 3 芯插连接插口。插座 1 插针接地, 2 插针接负极性信号, 3 插针接正极性信号。
- 3、使用专为 DMX 512 装置的屏蔽双绞合电缆; 标准的扩音器电缆不能可靠的控制长距离数据。24AWG 电缆适于 300 米以上使用,长距离信号传输时,必须加入DMX 512 信号放大器。
- 4、不要用两个输出来分离连接,如果要分离连续的连接成分支路必须要使用DMX512 分配器来分离。如使用 DMX512 分配器,从控制器先连接到 DMX512 分配器输入端,然后从分配器的输出端连接下一设备,按照上述方法,最后配上终端插。
- 5、连接电源时请注意电源电压和频率须与灯具上所标注的电压和频率相符。当多台灯具同时使用时,电源采用串联方式联接,每个串联最多可联接6台灯具;如果超过6台灯具以上必须电源另行串联,这样避免电源线的负荷太大。

## 7、交流电源

### 7.1 电压、功率、保险丝规格

输入电压	频率	总功率
110~240V	50/60Hz	300W

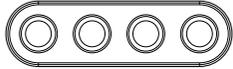
### 7.2 电源连接

连接电源的人员必须有相应的资格方可进行操作；必须确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。



注意！工厂已配备符合标准的3芯插头插座，按表中所列的标志正确接入电源，黄/绿线可靠接地，如灯具软线损坏，改线要由工厂或其服务商代理商或有资格的人员更换，若你还有安装疑问，可和有资历的电工商量。

## 8、面板操作



A B C D

- A: 选择功能模式，或者返回上一级菜单  
 B: 向上选择  
 C: 向下选择  
 D: 确认选择

## 9、面板操作说明

显示菜单		功能选项	功能简介
DmxAddr		001-512	DMX地址码
Run Mod		Slave	从机运行模式
		Auto	自动运行模式
		Sond	声控运行模式
Chan Mod		3CH	3通道模式
		7CH	7通道模式
		9CH	9通道模式
Display	Ligtoff	On	背光常亮
		1Min	背光延时1分钟关闭
		2Min	背光延时2分钟关闭
		3Min	背光延时3分钟关闭

	MenuBak	Off	菜单返回关闭
		1Min	背光延时1分钟返回
		2Min	背光延时2分钟返回
		3Min	背光延时3分钟返回
	LigtFlh	Off	背光闪烁关闭
		On	背光闪烁打开
Tool	Focus	0-255	调焦电机零位校准
	Balance	WhiteSW	白平衡开关
		Red(50-255)	白平衡红
		Green(50-255)	白平衡绿
		Blue(50-255)	白平衡蓝
		White(50-255)	白平衡
	SundHig	0-16	声控灵敏度
	DmxClea	Off	无信号数据保持
		On	无信号数据清零
	DefCfig	Off	保持当前设置
On		恢复默认设置	
Manual	Dimmer	0-255	总调光
	Strobe		频闪
	ColorM		色盘模式
	ColorF		颜色渐变
	Red		红
	Green		绿
	Blue		蓝
	White		白
	Focus		调焦
Info	RunTime	0000-9999	灯具使用时间
	DisVers	Vx.xx	显示软件版本
	Temp	0-125	灯珠铝基板温度
Rest		No	整机复位关闭
		Yes	整机复位打开