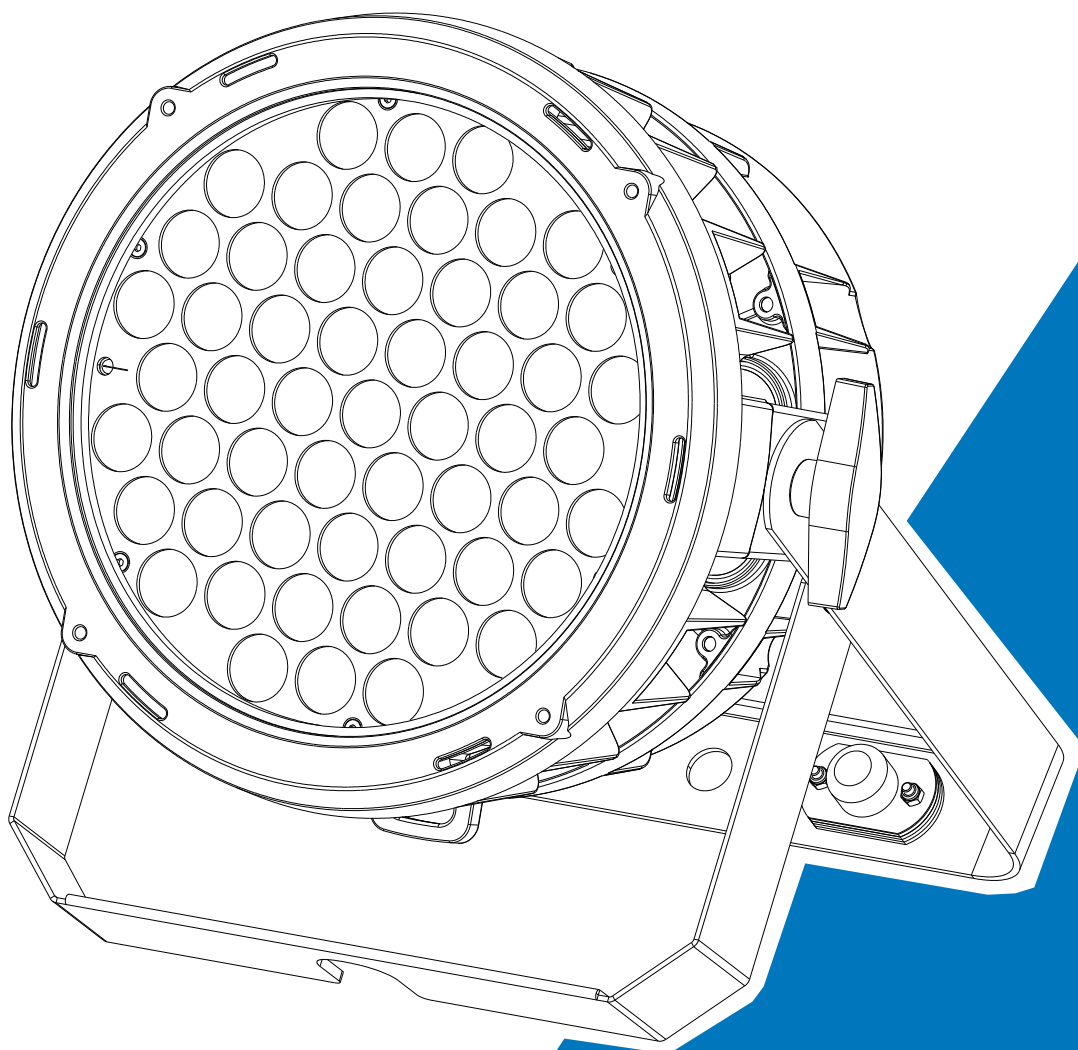




SANDANE FROST  
PAR 54 IP EF



说明书

使用前请仔细阅读此说明书

## 目 录

01/ 安全指导 .....	2
02/ 技术规格 .....	4
03/ 控制面板 .....	6
04/ 灯具安装 .....	7
05/ 灯具设置 .....	9
5.1 主要功能 .....	9
5.2 初始位置调整 .....	19
06/ 通用 DMX 控制器控制 .....	21
6.1 DMX512 连接 .....	21
6.2 地址码设置 .....	22
6.3 DMX512 通道 .....	22
07/ 错误信息 .....	27
08/ 故障处理 .....	27
09/ 设备清洁 .....	28



请仔细阅读此说明书，它包括了安装、使用和维护等重要信息。

### 警告

请保存此说明书，作为将来的咨询依据，如果你向其他用户推销此产品，请确保他们也得到此手册。

### 注意：

设备出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

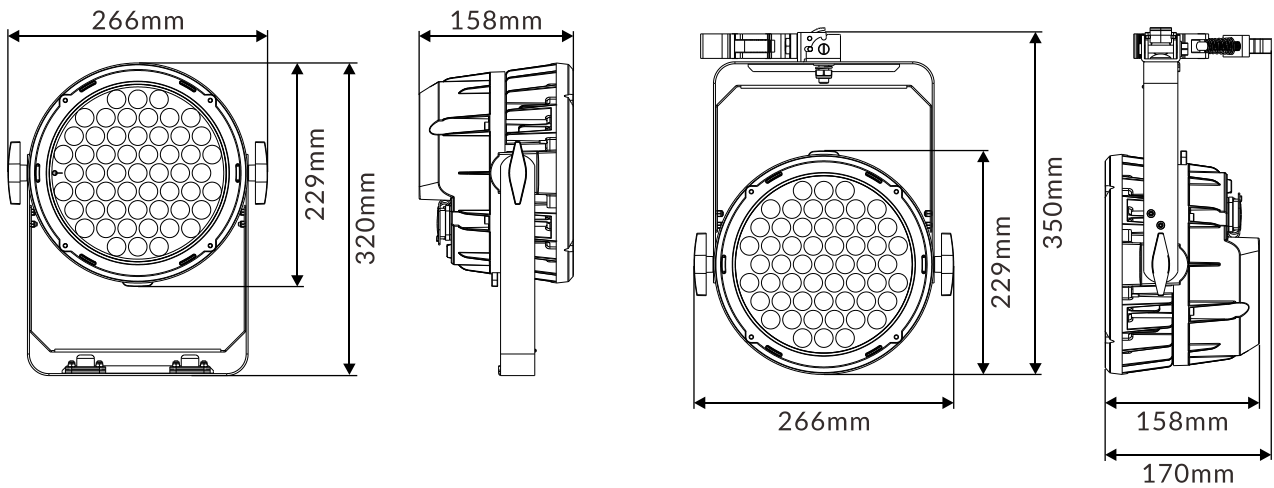
- 在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤。
- 设备适用于干燥处及潮湿环境。
- 灯具的安装、操作请由专业人士进行。
- 不要让小孩操作机器。
- 固定设备时要使用安全的绳具，移动灯具时请同时托起底部。
- 必须把设备安装在通风良好处，至少距离邻近平面 50 厘米。
- 确保通风孔通畅，以免灯具运行时过热。
- 运行前确保电源电压与设备要求的电源电压相符。
- 请将导电体接地，以防电击。
- 请勿在 0°C 以下或 40°C 以上环境运行灯具。
- 禁止将灯具直接连接到调光设备。
- 灯具运行时旁边请勿放置可燃物品，以防火险。
- 开启灯具前请仔细检查电源线是否破损，如有损伤请立即更换。
- 灯具运行时表面温度可达 65°C，请勿徒手触摸。
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源。
- 避免在脏、多尘的环境下操作灯具，并定期对灯具进行清洁维护。
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 避免电源线与其他线材缠绕。
- 灯具与照射面之间的距离要大于 0.5M。
- 请勿重复开启灯具。

- 灯具外壳、透镜或紫外线过滤器等出现明显损坏时请及时更换。
- 灯具内部无可用部件，请勿擅自打开灯具外壳。
- 机器出现故障，请立即停止使用，并断电检查；非专业技术人员，请勿自行维修；如需帮助，请与最近的授权销售/技术中心联系。
- 灯具长期不使用或维修时请切断电源。
- 需再次运输时，请使用原包材。
- 灯具运行时请勿直视。
- 灯具没有防护罩或者外壳损害时，请勿操作。

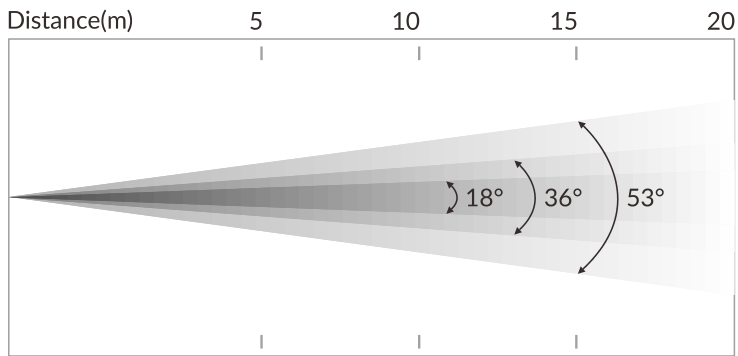
## 02/ 技术规格

产品执行 GB7000.1-2015, GB7000.217-2008 标准。

输入电源	100-240V~ 50/60Hz	
功率	215W	
光源	55x6W RGBL LED	
光束角度	18°, 36°, 53°	
光斑角度	37°, 96°, 128°	
调光/频闪	0%~100%顺滑调光, 多种速度频闪效果	
控制	通道模式	11/9/8/7/6 通道
	人工智能物联网系统	AIOT 丰云系统, “毅·数据”自动管理系统(选配)
	控制协议	DMX512
		RDM
		主副机
软件升级	通过 DMX 连接升级软件	
结构	显示屏	OLED 显示屏
	信号输入/输出	三芯防水卡侏头插座(可选配五芯)
	电源插座	防水电源连接器输入/输出
	防护等级	IP66
主要特点	体积小, 重量轻, 光效高, 能耗低	
	线性 CTO 色温调节	
	双吊架设计, 多种安装方式可选	
	IP66 防护等级, 可常年户外使用	
	可拆卸的遮光罩防止眩光 (选配)	
尺寸(快锁挂钩版)	266x158x320 mm	10.5"x6.2"x12.6"
尺寸(折叠灯钩版)	266x170x350 mm	10.5"x6.7"x13.8"
重量(快锁挂钩版)	5 kg	11 lbs
重量(折叠灯钩版)	5.3 kg	11.7 lbs

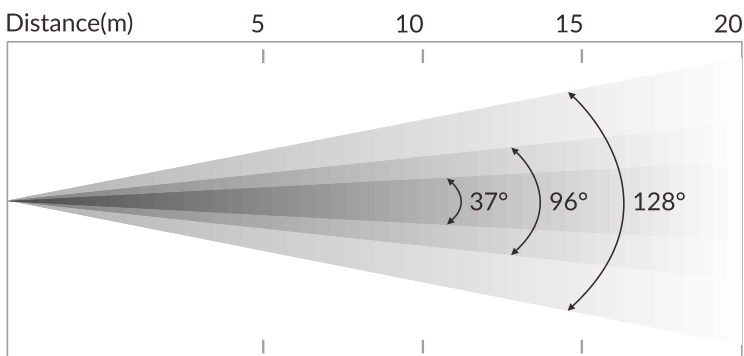


**光束角度照度图:**



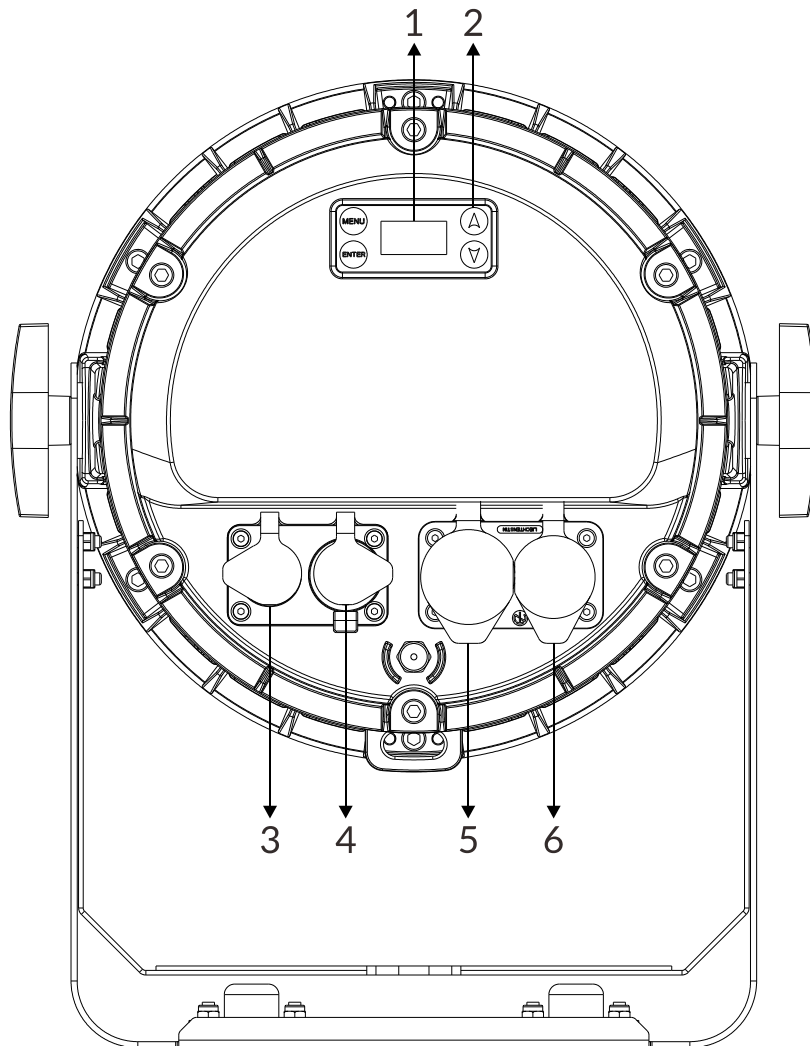
18° Lux	1,514	379	168	95
Diameter(m)	1.62	3.24	4.86	6.48
36° Lux	215	54	24	13
Diameter(m)	3.25	6.50	9.75	13.00
53° Lux	125	31	19	8
Diameter(m)	4.96	9.92	14.98	19.84

**光斑角度照度图:**



37° Lux	1,514	379	168	95
Diameter(m)	3.37	6.74	10.11	13.48
96° Lux	215	54	24	13
Diameter(m)	11.08	22.16	33.24	44.32
128° Lux	125	31	19	8
Diameter(m)	20.35	40.70	61.05	81.40

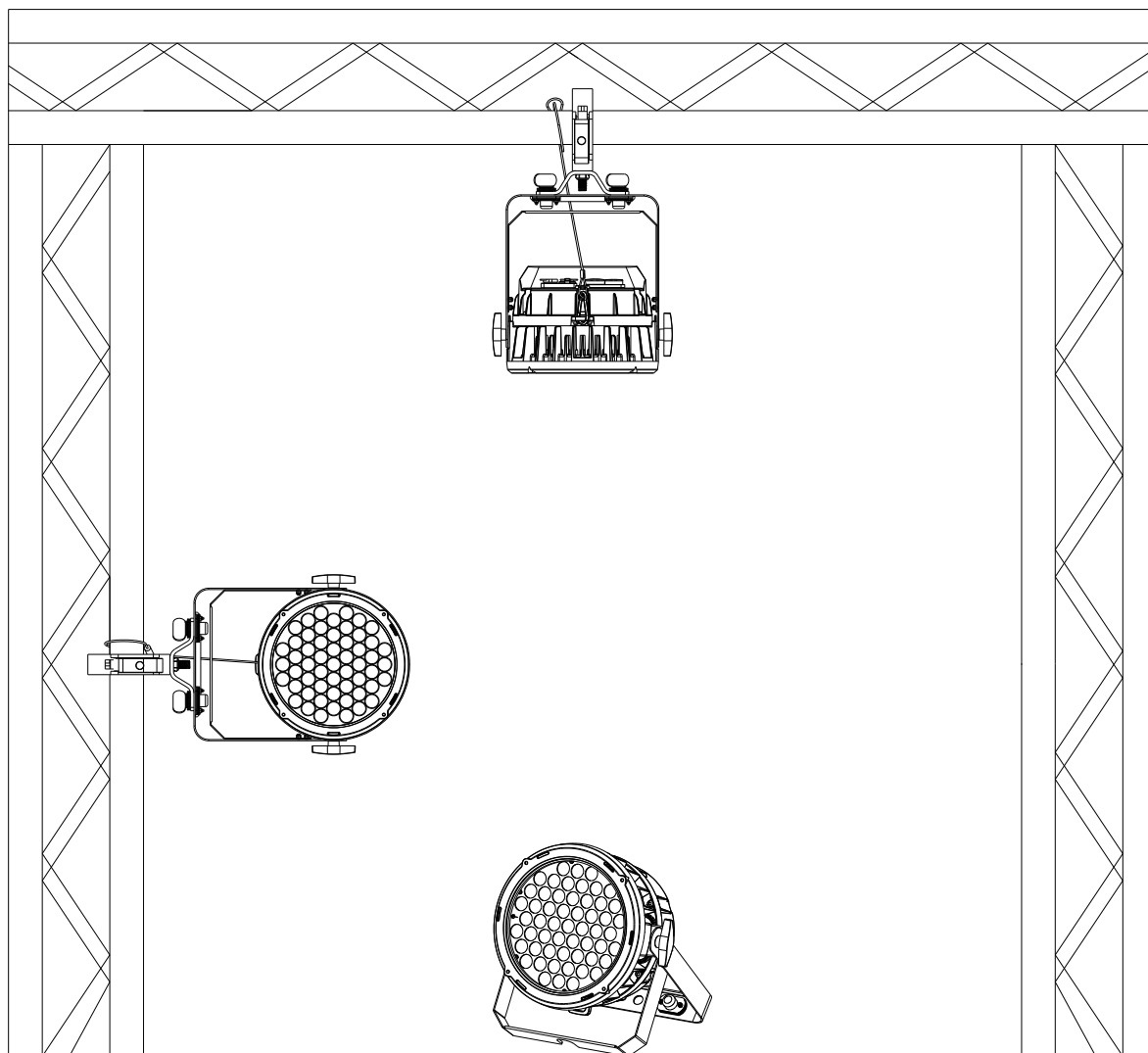
## 03/ 控制面板



1. 显示屏	显示各种功能菜单	
2. 按钮	MENU	进入菜单选择功能
	▲ UP	到前一个选项
	▼ DOWN	到后一个选项
	ENTER	确认所选功能
3. DMX 输入	用于 DMX512 连接, 使用 3 芯 XLR 信号线连接控制台与灯具, 并输入 DMX 信号(可选配 5 芯)	
4. DMX 输出	用于 DMX512 连接, 使用 3 芯 XLR 信号线连接下一台灯具, 并输出 DMX 信号(可选配 5 芯)	
5. 电源输出	连接下一台灯具	
6. 电源输入	连接电源供电	

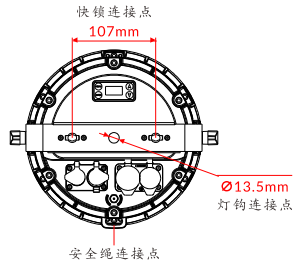
## 04/ 灯具安装

- ▶ 设备的安装应由专业人员进行，同时还要安装在步行道、座位区以外的区域，或者远离未经授权的人员可能用手触及灯具的区域。在装配、拆卸或维修灯具时，切勿站在灯具正下方。
- ▶ 安装灯具时，要确保灯具安装牢固，以防在运行时颤动滑落。还要确保固定灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量而不变形。在安装灯具的同时还要使用一条能够支持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。
- ▶ 此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作：吊装，横向安装在桁架上，或放置在平坦的水平面上。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

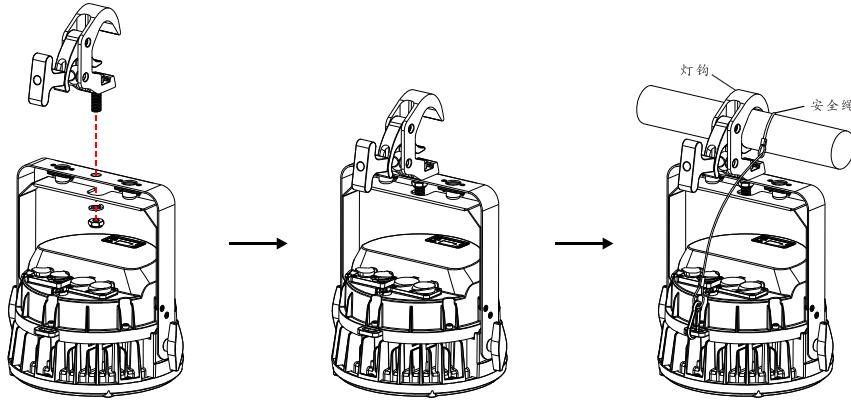




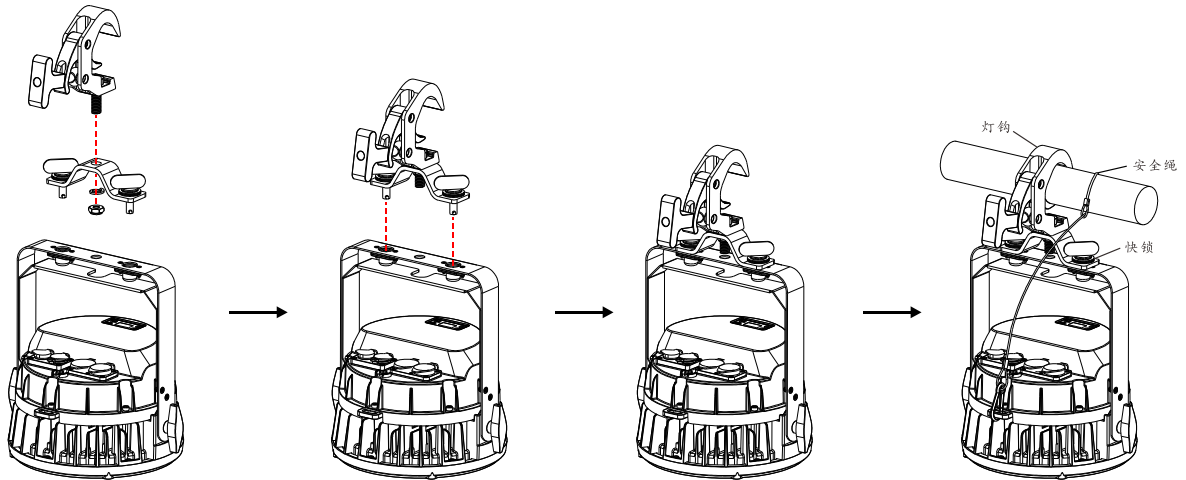
快锁挂钩版：



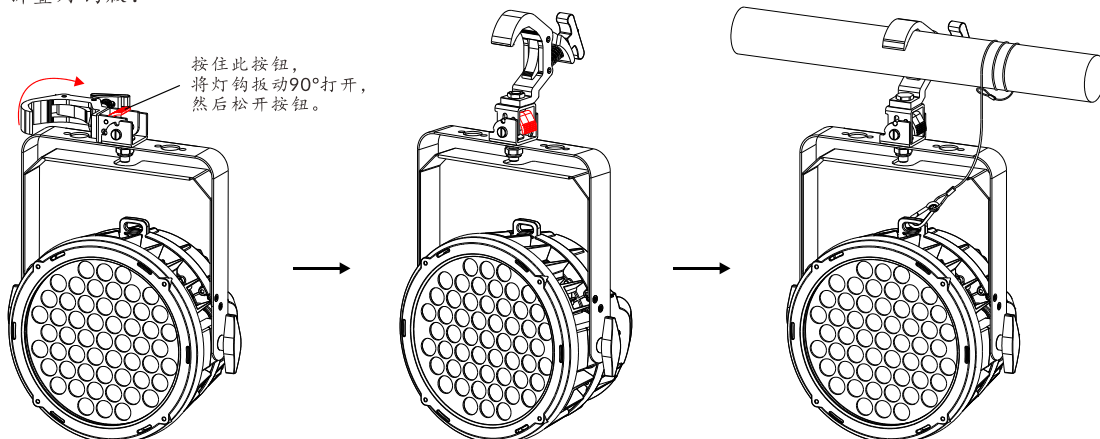
灯钩安装步骤：



快锁挂钩安装步骤：



折叠灯钩版：



## 05/ 灯具设置

### 5.1 主要功能

- ▶ 按[MENU]按钮进入主菜单。
- ▶ 使用[ENTER]、[▲ UP]和[▼ DOWN]按钮浏览菜单。
- ▶ 选择菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。
- ▶ 返回到上一级菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮，或等待 30 秒退出。

长时间无操作将自动锁屏，长按[MENU]按钮可解锁屏幕。

主要的功能显示如下：

主菜单	子菜单	选项		
DMX 设置	DMX 地址	1-502 (11 CH)	(默认值=1)	
		1-504 (9 CH)		
		1-505 (8 CH)		
		1-506 (7 CH)		
		1-507 (6 CH)		
	通道模式	模式 1 (11)		
		模式 2 (9)		
		模式 3 (8)		
		模式 4 (7)		
		模式 5 (6)		
	最后状态	保持		
		待机		
		编程		
		手动		
	观察 DMX 通道值			
设备设置	调光曲线	线性		
		平方率		
		反平方率		
		S 曲线		
	调光速度	快速		
		平滑		
	白平衡	红色	125-255	
		绿色	125-255	
		蓝色	125-255	
	主副机	副机		
主机				

主菜单	子菜单	选项
	LED 刷新率	900Hz
		1000Hz
		1100Hz
		1200Hz
		1300Hz
		1400Hz
		1500Hz
		2500Hz
		4000Hz
		5000Hz
		6000Hz
		10000Hz
		15000Hz
		20000Hz
		25000Hz
显示设置	显示反向	否
		是
	温度单位	°C
		°F
	语言	英文
		中文
自动测试	单次	
	循环	
手动模式	清除手动数值	否/是
	红色	0-255
	绿色	0-255
	蓝色	0-255
	青柠	0-255
	频闪	0-255
	调光	0-255
	色温	无效果
		8000K~2500K
	内置颜色	无效果
		颜色 1~颜色 32
		慢速
		中速
雾化	快速	
	0-255	

主菜单	子菜单	选项			
表演编程	设置场景总数	0-50			
	编辑场景颜色	1-50	红色	0-255	
			绿色	0-255	
			蓝色	0-255	
			青柠	0-255	
	渐变时间	0-255			
保持时间	0-255				
设备信息	设备使用时间				
	LED 使用小时	LED 总小时数			
		LED 开灯时间			
		重置 LED 时间	否		
	设备温度		是	密码=050	
		LED	当前温度	最大温度	
	固件版本				
	RDM UID				
	错误记录	设备错误			
		重置错误记录	否		
恢复出厂设置	是				
	否				

## DMX 设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **DMX 设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**DMX 地址**、**通道模式**、**最后状态** 或 **观察 DMX 通道值**。

## DMX 地址

选择 **DMX 地址**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择 DMX 地址码，按 ENTER 按钮保存。

通道模式	DMX 地址码
模式 1 (11)	1-502
模式 2 (9)	1-504
模式 3 (8)	1-505
模式 4 (7)	1-506
模式 5 (6)	1-507

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 通道模式

选择 **通道模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**模式 1 (11)**、**模式 2 (9)**、**模式 3 (8)**、**模式 4 (7)** 或 **模式 5 (6)**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 最后状态

选择 **最后状态**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**保持**(DMX 信号停止时机器将保持最后设定的状态)、**待机**(DMX 信号停止时机器将进入待机模式)、**编程**(选择此模式后，机器将自动读取“表演编程”菜单下的参数进行运行) 或 **手动**(选择此模式后，机器将自动读取“手动模式”菜单下的参数进行运行)，按 ENTER 按钮保存。

## 观察 DMX 通道值

选择 **观察 DMX 通道值**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮可查看各通道的值。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 设备设置

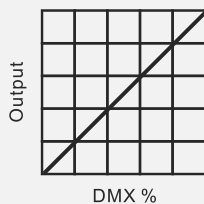
按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**调光曲线**、**调光速度**、**白平衡**、**主副机** 或 **LED 刷新率**。

## 调光曲线

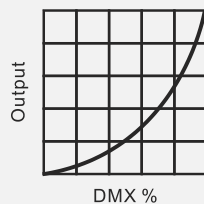
选择 **调光曲线**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**线性**、**平方率**、**反平方率** 或 **S 曲线**，按 ENTER 按钮保存。

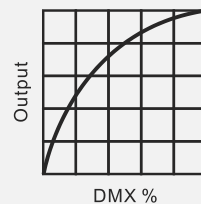
### Dimmer Modes



Optically Linear



Square Law



Inverse Square Law



S-curve

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 调光速度

选择 **调光速度**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**快速** 或 **平滑**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 白平衡

选择 **白平衡**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**红色**、**绿色** 或 **蓝色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整数值 **125-255**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 主副机

选择 **主副机**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**副机** 或 **主机**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## LED 刷新率

选择 **LED 刷新率**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**900Hz**、**1000Hz**、**1100Hz**、**1200Hz**、**1300Hz**、**1400Hz**、**1500Hz**、**2500Hz**、**4000Hz**、**5000Hz**、**6000Hz**、**10000Hz**、**15000Hz**、**20000Hz** 或 **25000Hz**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 显示设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **显示设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**显示反向**、**温度单位** 或 **语言**。

## 显示反向

选择 **显示反向**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 温度单位

选择 **温度单位**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**°C** 或 **°F**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 语言

选择 **语言**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**英文** 或 **中文**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 自动测试

选择 **自动测试**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**单次**(机器将会运行内置程序进行单次测试)或 **循环**(机器将会运行内置程序进行循环测试)，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单。

## 手动模式

选择 **手动模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择通道，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整通道值，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单。

(退出手动测试菜单后，机器将返回到上一个 DMX 状态；断电重启后，手动测试的参数将自动保存)

## 表演编程

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **表演编程**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**设置场景总数**、**编辑场景颜色**、**渐变时间** 或 **保持时间**。

### 设置场景总数

选择 **设置场景总数**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来设置场景数 **0-50**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

### 编辑场景颜色

选择 **编辑场景颜色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来设置场景 **1-50** 的颜色，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**红色**、**绿色**、**蓝色** 或 **青柠**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整数值 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。



## 渐变时间

选择 **渐变时间**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整渐变时间 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 保持时间

选择 **保持时间**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整保持时间 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 设备信息

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备信息**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**设备使用时间**、**LED 使用小时**、**设备温度**、**固件版本**、**RDM UID** 或 **错误记录**。

## 设备使用时间

选择 **设备使用时间**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示灯具运行的时间，按 MENU 按钮退出。

## LED 使用小时

选择 **LED 使用小时**，按 ENTER 按钮确认，可查看 **LED 总小时数**、**LED 开灯时间** 和 **重置 LED 时间**，按 ENTER 按钮保存。

选择：**重置 LED 时间**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。

选择：**是**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来设置密码 **050** 即可重置 LED 时间，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 设备温度

选择 **设备温度**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的温度，按 MENU 按钮退出。

## 固件版本

选择 **固件版本**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的固件版本，按 MENU 按钮退出。

## RDM UID

选择 **RDM UID**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的 RDM UID，按 MENU 按钮退出。

## 错误记录

选择 **错误记录**，按 ENTER 按钮确认，可查看设备错误 或 重置错误记录，按 ENTER 按钮保存。

选择：**重置错误记录**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。

选择：**是**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来设置密码 050 即可重置错误记录，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

## 恢复出厂设置

选择 **恢复出厂设置**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否**(保持当前设置) 或 **是**(恢复出厂设置)，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

**RDM 功能：设备的某些菜单和功能可以通过 RDM 协议调用。**

不同命令的参数 id 实现如下：

Parameter ID (参数 id)	中文描述	Command 'Discovery' (发现)	Command 'Set' (设置)	Command 'Get' (读取)
DISC_UNIQUE_BRANCH	发现-搜索	√		
DISC_MUTE	发现-静音	√		
DISC_UN_MUTE	发现-不静音	√		
DEVICE_INFO	设备讯息			√
SUPPORTED_PARAMETERS	支持参数			√
SOFTWARE_VERSION_LABEL	软件版本标签			√
DMX_START_ADDRESS	DMX 起始地址码		√	√
IDENTIFY_DEVICE	识别设备		√	√
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	设备型号描述			√
PARAMETER_DESCRIPTION	参数描述			√
MANUFACTURER_LABEL	制造商标签			√
DEVICE_LABEL	设备标签		√	√
FACTORY_DEFAULTS	出厂设置		√	√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	底层版本号 ID			√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	底层版本号标签			√
DMX_PERSONALITY	DMX 通道模式		√	√
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	DMX 通道模式描述			√
SLOT_INFO	通道信息			√
SLOT_DESCRIPTION	通道描述			√
SENSOR_DEFINITION	传感器描述			√
SENSOR_VALUE	传感器数值			√
DEVICE_HOURS	设备时间			√
LAMP_HOURS	光源时间			√
RESET_DEVICE	设备复位		√	
CURVE	调光曲线		√	√
PRIMARY_SECONDARY	主副机模式		√	√
DMX_STATE	DMX 状态		√	√
DIMMER_SPEED	调光速度		√	√

√为各个参数 id 执行的命令

## 5.2 初始位置调整

- ▶ 按[MENU]按钮进入主菜单。
- ▶ 长按[ENTER]按钮进入初始设置菜单。
- ▶ 使用[ENTER]、[▲ UP]和[▼ DOWN]按钮浏览初始设置菜单。
- ▶ 选择初始设置菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。
- ▶ 返回到上一级初始设置菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮，或等待 30 秒退出。

初始设置菜单	微调值
LED 频率(Hz)	1072~1327
红色	0~255
绿色	0~255
蓝色	0~255
青柠	0~255

### LED 频率(Hz)

进入初始设置菜单，选择 **LED 频率(Hz)**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整 LED 频率(Hz)初始位置，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退出。

LED 频率	微调值
900Hz	772~1027
1000Hz	872~1127
1100Hz	972~1227
1200Hz	1072~1327
1300Hz	1172~1427
1400Hz	1272~1527
1500Hz	1372~1627
2500Hz	2372~2627
4000Hz	3872~4127
5000Hz	4872~5127
6000Hz	5872~6127
10KHz	9872~10127
15KHz	14872~15127
20KHz	19872~20127
25KHz	24872~25127

## 红色

进入初始设置菜单，选择 **红色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整红色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

## 绿色

进入初始设置菜单，选择 **绿色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整绿色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

## 蓝色

进入初始设置菜单，选择 **蓝色**，按 ENTER 按钮确认。

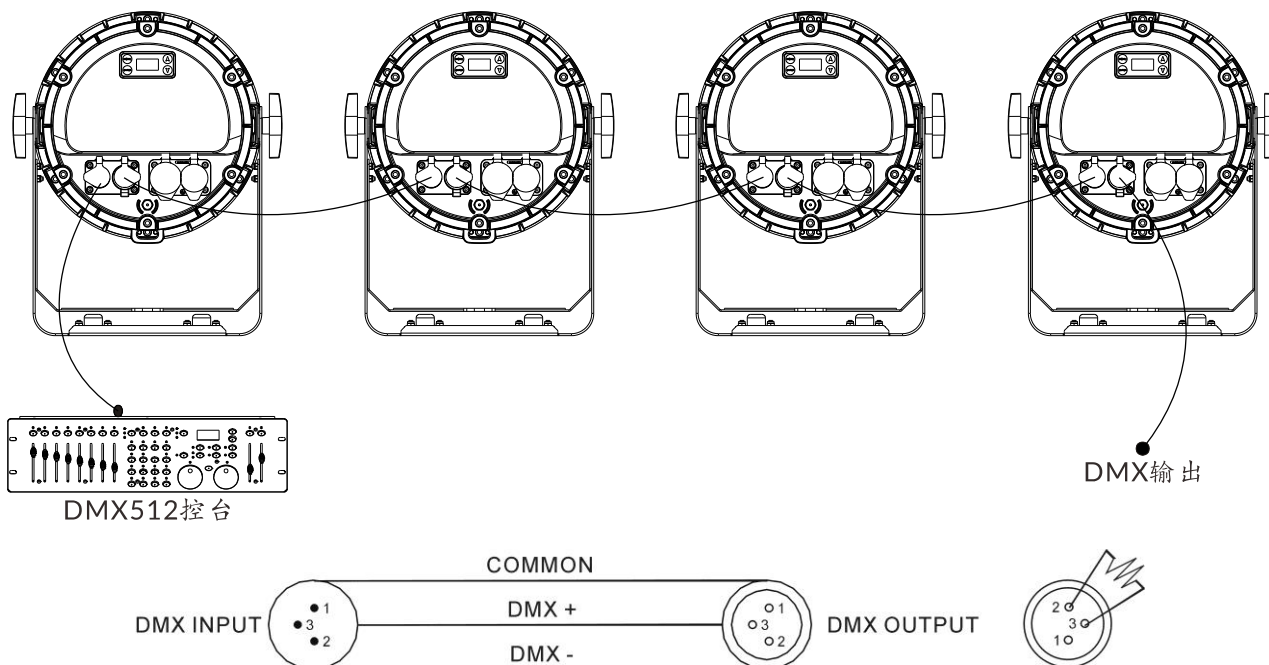
使用 UP/DOWN 按钮来调整蓝色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

## 青柠

进入初始设置菜单，选择 **青柠**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整青柠初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

### 6.1 DMX512 连接



1. 为了减少信号错误，避免传输过程中信号减弱和干扰，可以在最后一台机器的 DMX 输出端的 2 芯和 3 芯之间加一个 120OHM 1/4W 的电阻。
2. 用 XLR 信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一个灯具的输入口。XLR 信号线只能用于串联，不可以并联。DMX512 信号传输速度很快，信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
3. 当某个单元的机器电源断路时，DMX 输出和输入的连接是旁通的，以便维持 DMX 线路的连通。
4. 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控制台发出的信息，范围在 1-512 之间。
5. DMX512 系统的终端需要装配一个终端器，以减少信号传输出现错误。
6. 3 芯 XLR: PIN 1: GND, PIN 2: 负信号, PIN 3: 正信号。  
5 芯 XLR: PIN 1: GND, PIN 2: 负信号, PIN 3: 正信号, PIN4/PIN5: 未使用。

## 6.2 地址码设置

使用通用 DMX 控制器来控制灯具时，你需要为灯具设置起始地址（1-512），以便机器能接收到 DMX 信号。

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 DMX 设置，按 ENTER 按钮确认，选择 DMX 地址，按 ENTER 按钮确认，当前的地址会在显示屏上显示，然后用 UP/DOWN 按钮来选择地址码（1-512），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

请参考以下的图表，设置前 4 台灯具的地址码：

通道模式	灯具 1 地址码	灯具 2 地址码	灯具 3 地址码	灯具 4 地址码
11 通道	1	12	23	34
9 通道	1	10	19	28
8 通道	1	9	17	25
7 通道	1	8	15	22
6 通道	1	7	13	19

## 6.3 DMX512 通道

请参考以下通道图来控制灯具

注意：

- ▶ 如果切断 DMX 信号，灯具会保持断开信号前的状态，除非重新设置。
- ▶ 在“功能”通道，保持通道值大概 3 秒，灯具将运行相应的功能。

通道					通道值	功能
11ch	9ch	8ch	7ch	6ch		
1	1	2	1	1	000-255	红色 0%→100%
2	2	3	2	2	000-255	绿色 0%→100%
3	3	4	3	3	000-255	蓝色 0%→100%
4	4	5	4	4	000-255	青柠 0%→100%
5	5	6	5		000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	频闪 闭光 开光 频闪, 由慢到快 开光 快开慢关, 由慢到快 开光 慢开快关, 由慢到快 开光 随机频闪, 由慢到快 开光
6	6	1			000-255	调光 0%→100%
7	7				000-255	调光微调
8					000 001-004 005-009 010-013 014-018 019-022 023-027 028-031 032-036 037-040 041-045 046-049 050-054 055-058 059-063 064-067	色温 (8000K-2500K) 闭光 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 6900K 6800K 6700K 6600K



					068-072	6500K
					073-076	6400K
					077-081	6300K
					082-085	6200K
					086-090	6100K
					091-094	6000K
					095-099	5900K
					100-103	5800K
					104-108	5700K
					109-112	5600K
					113-117	5500K
					118-121	5400K
					122-126	5300K
					127-130	5200K
					131-135	5100K
					136-139	5000K
					140-144	4900K
					145-148	4800K
					149-153	4700K
					154-157	4600K
					158-162	4500K
					163-166	4400K
					167-171	4300K
					172-175	4200K
					176-180	4100K
					181-184	4000K
					185-189	3900K
					190-193	3800K
					194-198	3700K
					199-202	3600K
					203-207	3500K
					208-211	3400K
					212-216	3300K
					217-220	3200K
					221-225	3100K
					226-229	3000K
					230-234	2900K
					235-238	2800K
					239-243	2700K
					244-247	2600K
					248-255	2500K
9					000-005	预设颜色 开光

					006-008 009-011 012-014 015-017 018-020 021-023 024-026 027-029 030-032 033-035 036-038 039-041 042-044 045-047 048-050 051-053 054-056 057-059 060-062 063-065 066-068 069-071 072-074 075-077 078-080 081-083 084-086 087-089 090-092 093-095 096-098 99 100-155 156-200 201-255	LEE 790-Moroccan Pink LEE 157-Pink LEE 332-Special Rose Pink LEE 328-Follies Pink LEE 345-Fuchsia Pink LEE 194-Surprise Pink LEE 181-Congo Blue LEE 071-Tokyo Blue LEE 120-Deep Blue LEE 079-Just Blue LEE 132-Medium Blue LEE 200-Double CT Blue LEE 161-State Blue LEE 201-Full CT Blue LEE 202-Half CT Blue LEE 117-Steel Blue LEE 353-Lighter Blue LEE 118-Light Blue LEE 116-Medium Blue Green LEE 124-Dark Green LEE 139-Primary Green LEE 089-Moss Green LEE 122-Fern Green LEE 738-JAS Green LEE 088-Lime Green LEE 100-Spring Yellow LEE 104-Deep Amber LEE 179-Chrome Orange LEE 105-Orange LEE 021-Gold Amber LEE 778-Millennium Gold LEE 135-Deep Gold Amber
10	8	7	6	5	雾化 雾化 1 雾化 2 雾化 3 0%→100%	
11	9	8	7	6	特殊功能 无功能 无功能	

				008-009	无功能
				010-029	无功能
				030-039	调光曲线：线性
				040-049	调光曲线：平方率
				050-059	调光曲线：反平方率
				060-069	调光曲线：S 曲线
				070-099	无功能
				100-109	LED 频率可设置
				110-119	LED 频率不可设置
				120-122	无功能
				123	900Hz
				124	1000Hz
				125	1100Hz
				126	1200Hz
				127	1300Hz
				128	1400Hz
				129	1500Hz
				130	2500Hz
				131	4000Hz
				132	5000Hz
				133	6000Hz
				134	10000Hz
				135	15000Hz
				136	20000Hz
				137	25000Hz
				138-139	无功能
				140-209	无功能
				210-219	调光速度：快速
				220-229	调光速度：平滑
				230-255	无功能

## 07/ 错误信息

当灯具出现异常，错误警告将持续显示在显示屏上，直到将故障排除，警告才会消失。

### 光源温度错误

检查温度检测板是否正常

检查温度检测板元器件是否损坏

检查温度检测板引线是否安装到位或断开

### LED 过热关闭

当灯具温度达到 85°C 时，将自动做出灭灯保护

### LED 寿命超时使用

## 08/ 故障处理

以下是设备在运行时常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

### A. 灯具不运作，没有灯光

- ▶ 检查电源接触情况。
- ▶ 检测电压。
- ▶ 检查电源开关的指示灯。

### B. 不受控制台的控制

- ▶ 检查 DMX 信号连接器和信号线是否连接正确。
- ▶ 检查地址码设定是否正确。
- ▶ 如果 DMX 信号传输断断续续，检查卡侬座与信号线是否连接良好。
- ▶ 用其他控制器试一下。
- ▶ 检查一下 DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

## 09/ 设备清洁

---

为保持灯具最佳性能，确保灯光效果最佳，保持灯具洁净绝对必要。必须定期清洁灯具，避免灰尘、污垢和烟气残留物等堆积在灯具表面或内部，清洁频率视应用环境而定。如因安装施工环境导致灰尘进入灯具，请立即清洁，避免因灰尘过多而造成灯具光学部分损坏。

- ▶ 建议使用柔软的无绒布和优质的玻璃清洁液，在任何情况下不得使用溶剂。
- ▶ 仔细擦干部件。
- ▶ 至少每 20 天就得擦拭一次镜片外部。



---

[www.acmelighting.com](http://www.acmelighting.com)