

# EC12

USER MANUAL

# 目录

<b>1 安全指导</b>	<b>01</b>
<b>2 尺寸图</b>	<b>03</b>
<b>3 控制面板</b>	<b>04</b>
<b>4 灯具参数</b>	<b>05</b>
<b>4.1 技术参数表</b>	<b>05</b>
<b>4.3 照度图</b>	<b>07</b>
<b>5 灯具设置</b>	<b>08</b>
<b>5.1 菜单功能</b>	<b>08</b>
<b>6 安装与连接</b>	<b>11</b>
<b>6.1 安装示意与注意事项</b>	<b>11</b>
<b>6.2 电源连接</b>	<b>12</b>
<b>6.3 信号连接</b>	<b>13</b>
<b>6.4 DMX 通道表</b>	<b>15</b>
<b>7 故障处理</b>	<b>24</b>

使用本灯具前，敬请通读本手册

# 1 安全指导



产品出厂时均包装完好，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。



电气设备运行中，谨防触电风险，请严谨触碰！



不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。



为保护环境，请在产品寿命结束时根据当地法规对其进行处置 / 回收。



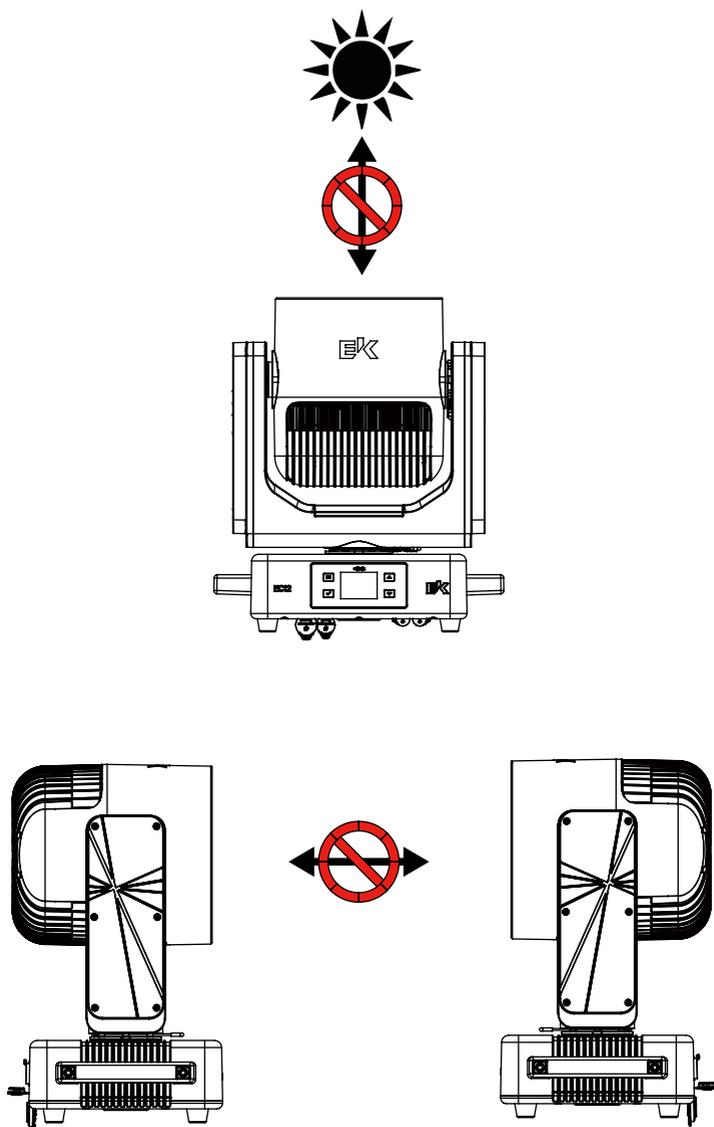
注意：更换任何已裂开的防护屏。



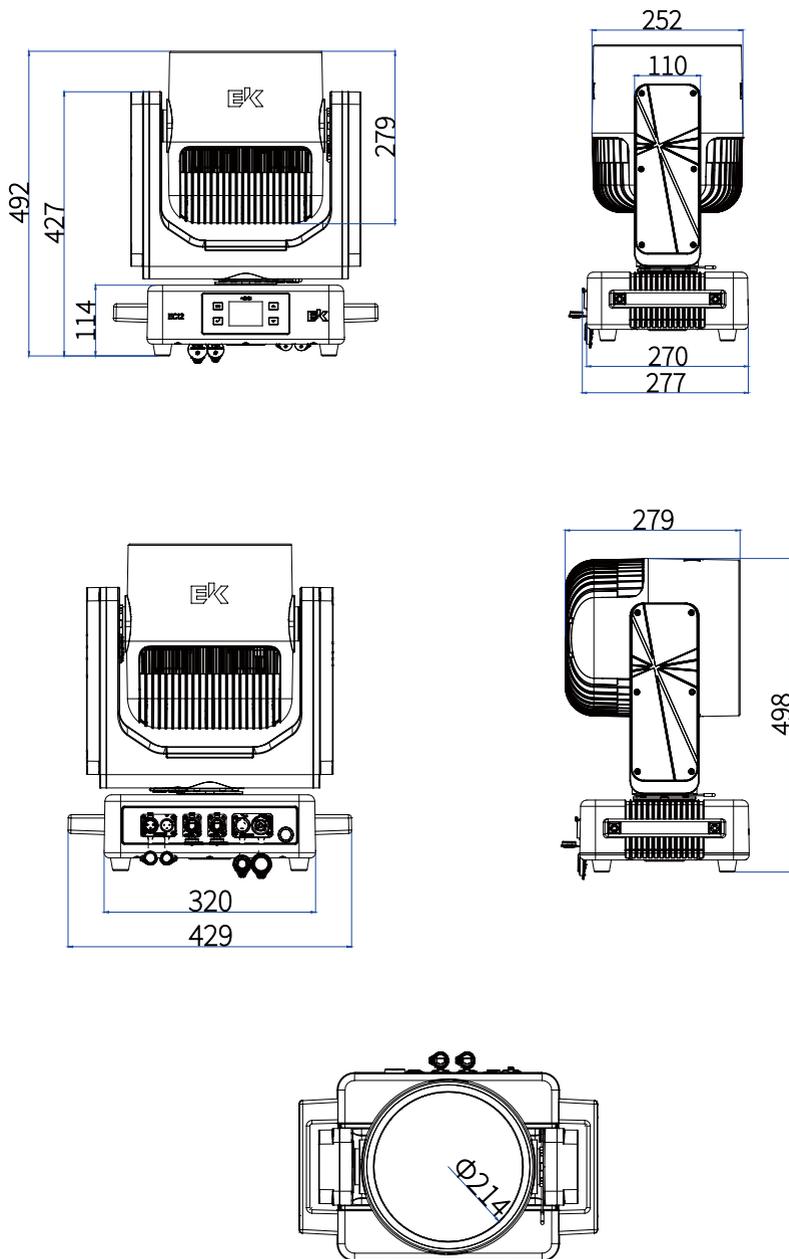
离被照物最短距离 (米)

- 此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造商或其服务代理商一个有资格的人更换，以免发生危险。
- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如有损坏不要使用此灯具，并迅速与供应商或者制造商联系。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为 50CM，同时检查通风孔是否通畅。
- 请不要打开灯具自行维修。
- 进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。
- 全功率工作 10 分钟后，灯具的表面大约为 40 度，工作稳定后灯具表面的温度应在 70 度左右。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，在开始操作灯具前，请检查所有的部分是否连接良好，螺丝是否可靠牢固。
- 如果你还有任何疑议，请及时与经销商或者生产商联系。

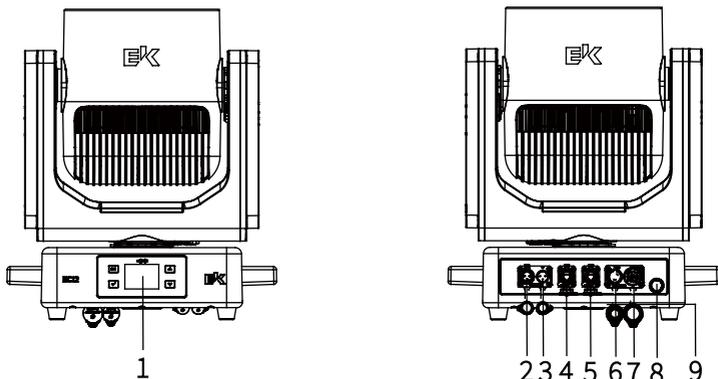
●直射阳光或任何其他强光源光束穿透灯具的前透镜，会造成灯具严重的内部损坏。在开箱、安装、使用和室外长时间闲置时，禁止将灯具前透镜暴露在任何角度的直射阳光或任何其他强光源的光束下。禁止将一台灯具的光束直接对准另一台灯具。



## 2 尺寸图



### 3. 控制面板



- |                      |            |
|----------------------|------------|
| 1. 显示面板功能描述          | 6. 电源输入    |
| 2. 防水三芯信号线 DMX512 输入 | 7. 电源输出    |
| 3. 防水三芯信号线 DMX512 输出 | 8. 呼吸阀     |
| 4/5. 网络接口            | 9. 快锁挂钩固定板 |

#### 显示面板按键功能描述

功能	说明	功能描述	作用
MENU (左上键)	菜单选择	进入菜单选择功能	菜单操作
UP (右上键)	上	到前一个选项	改变参数增加
DOWN (右下键)	功能描述	到后一个选项	改变参数减少
✓ (左下键)	确认	确认所选功能	保存最后参数

开机初始化：左右键

快捷方式：在主界面的时候同时长按上下两个按键 3S，显示反向；

电池显示：没接外电源情况下，长按右键 3S，可进入设置菜单参数；

进入网页登录账号和密码：admin

## 4. 灯具参数

### 4.1 技术参数表

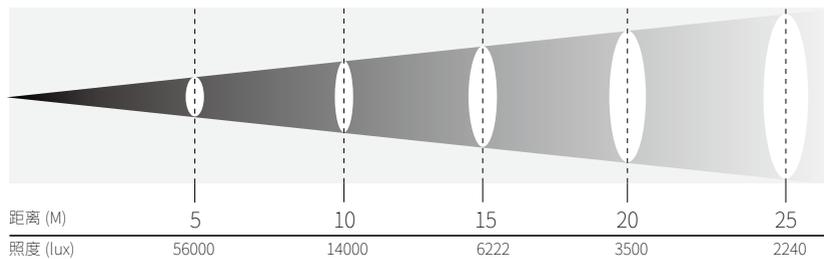
EK-EC12 产品参数表	
光学参数	
光源	12*50W四合一灯珠
色温	2800K-10000K
光通量	>11000LM
CRI (显色指数)	>93
光源使用寿命	30000H
CCI	0-0.1G
动态效果	
水平旋转	540°
垂直旋转	270°
混色	RGBWW
缩放	光束角3.8° - 34° , 泛光角5.4° - 48°
频闪	1-30HZ
调光	0-100% 线性调光, 22Bit
电子参数	
输入电压与频率	220-240V,50/60Hz
功率	230V@750W
电源连接	西创尼克防水电源输入输出一体插座
信号连接	西创尼克3芯DMX信号线输入输出一体
最大电源连接数量	3
信号最大连接数量	32台
功率因素	230V@0.95
操作温度	-10~45°C
开关电源	输入电压AC 200~240VAC (50/60HZ) 1000W

技术参数表（续表）

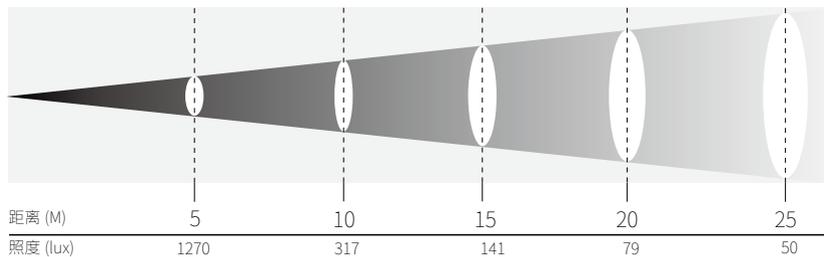
结构参数	
产品尺寸	429*277*492mm
产品重量	净重：20Kg
防护等级	IP66
散热模式	铝合金散热器以及低噪音的风扇
外壳	镁合金+EK1号材料，半光细黑砂户外漆
安装方式	平立地面，侧挂，吊挂安装
控制	
控制方式	DMX512/RDM/sACN/Artnet/蓝牙/APP/NFC
DMX 通道	16CH/34CH/31CH/60CH/82CH
数据连接	3芯DMX信号线输入输出
显示屏	240RGB*3202.8寸TFT显示屏
频率	600Hz/1.2KHz/2KHz/4KHz/6KHz/25KHz
内置程序	有
像素点控控制	单点控
配件	
标配	保险绳1PCS 灯钩快锁/挂灯钩版本，电源线，信号线

## 4.2 照度图

光束角度：3.8°



光束角度：33°



## 5 灯具设置

### 5.1 菜单功能

Menu(-)							
	Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Menu level4	Remark		
1	SETUP 通信设置	Basic Engine 基础引擎	Mode 模式	Basic 基础-16 Standard 标准-34 Advanced 扩展-31 Basic 基础-60 Standard 标准-82	Default: Standard		
			Source 协议	DMX Art-Net sACN	Default:DMX		
			Universe 域	000-255	Default: 0		
			DMX Address 地址	1-512	Default: 1		
		Pixels Engine 像素引擎	Mode 模式	Disabled 关闭 RGBW 像素	Default: Disabled		
			Source 协议	DMX Art-Net sACN Kling-Net	Default: DMX		
			Universe 域	000-255	Default: 0		
			DMX Address 地址	1-512	Default: 1		
		Ethernet Setup 网络设置	Custom IP Address IP 地址	2.198.159.207	Default: 2.x.x.x		
			Custom IP Mask 子网掩码	255.0.0.0	Default: 255.0.0.0		
			Repeat on DMX DMX 输出	No 无 Both Engine 所有引擎 Basic Engine 基础引擎 Pixels Engine 像素引擎	Default: No		
		2	OPTION 机器设置	Pan / Tilt 水平垂直	Invert Pan 水平反向	Off On	Default: Off
					Invert Tilt 垂直反向	Off On	Default: Off
Swap Pan- Tilt 水平垂直对换	Off On				Default: Off		
Encoder Pan- Tilt 编码器	Off On				Default: On		
P/T Homing Mode 复位模式	Standard 标准 Sequenced 顺序				Default: Standard		
Pan Home Def Pos 水平初始位置	0 degree				Default: 270 degree		
	90 degrees						
	180 degrees						
	270 degrees						
Tilt Home Def Pos 垂直初始位置	0 %				Default: 50%		
	12.5 %						
	25 %						
	50 %						
	75 %						
	87.5 %						
	100 %						

## 5.2 菜单功能

		P/T Speed 速度	Normal 普通 Fast 高速	Default: Fast
	Display 显示背光	On 开 10s 10秒 20s 20秒 30s 30秒		Default: 10s
	Key Lock 按键锁	No Yes		Default: No (Up+Down+Up+Down+Enter 解锁)
	Fan Mode 风扇模式	Auto SLN Constant		Default: Auto
	Power Mode 功率模式	STD Power 标准模式 ECO Power 节能模式		Default: STD Power
	Reverse Mapping LED 反向	Off On		Default: Off
	Special Functions 调光设置	Dimmer Curve	Linear 直线	Default: Exponential
			Exponential 指数	
			Logarithmic 对数	
			S-Curve S曲线	
		Dimmer Fade	Off	Default: On
			On	
		RGB Gamma 颜色 Gamma	Gamma 1.0	Default: Gamma 2.2
			Gamma 1.5	
			Gamma 2.2	
		PWM Frequency 输出频率	600Hz	Default:2000Hz
	1200Hz			
	2000Hz			
	4000Hz			
	6000Hz			
		25000Hz		
	Zoom Reposition 缩放初始位	On Off		
	Setting 出厂设置	Default Preset 默认设置	No 返回	
			Yes 设置	
		User Preset 1 自定义 1	Load preset 1 加载自定义 1	Yes / No
			Save to preset 1 保存自定义 1	
		User Preset 2 自定义 2	Load preset 2 加载自定义 2	Yes / No
			Save to preset 2 保存自定义 2	
		User Preset 3 自定义 3	Load preset 3 加载自定义 3	Yes / No
			Save to preset 3 保存自定义 3	
3		INFORMATION 产品信息	System Errors	
	Fixture Hours 设备使用时间		Total Hours 时间	
	Led Hours LED 使用时间		Total Hours 时间	
	System Version		DISP:V1.0 CTRL1-XY:V1.0	

## 5.3 菜单功能

			CTR2-MOTORV1.0				
		Fans Monitor 风扇速度	Led Fan 头部风扇 Base Fan 底座风扇	100%			
		Network parameters	IP Address	2.198.159.207			
			IP Mask	255.0.0.0			
4	TEST 机器测试	Auto 自动	Pan Tilt				
			Colour				
			Zoom				
			All				
		Reset 复位	No				
			Yes				
Channel 通道							
5	ADVANCED 高级设置	Access Code xxxx	Color Calibration 颜色校准	Off 关闭		Default:Off	
				Factory Calibration 工厂校准			
				Customized Calibration 用户校准	Red		125-255
					Green		125-255
			Blue		125-255		
			Calibration 电机校准	Pan Offset	000-255		
				Tilt Offset	000-255		
				Zoom Offset	000-255		
			Menu Locking 设置密码	Unlock Code xxxx		Default: 1234	
			Upload Firmware 软件更新	Yes / No			

开机初始化：左右键

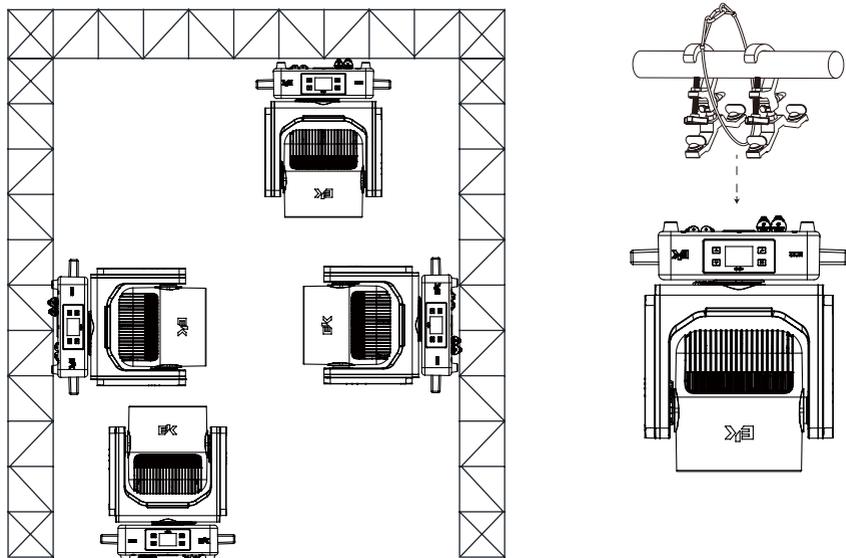
快捷方式：在主界面的时候同时长按上下两个按键 3S，显示反向；

电池显示：没接外电源情况下,长按右键 3S，可进入设置菜单参数；

进入网页登陆账号和密码：admin

## 6. 安装与连接

### 6.1.1 安装示意图



灯具符合 IP66 防护等级，专为室内和室外活动而设计。这意味着它具备以下防护能力：

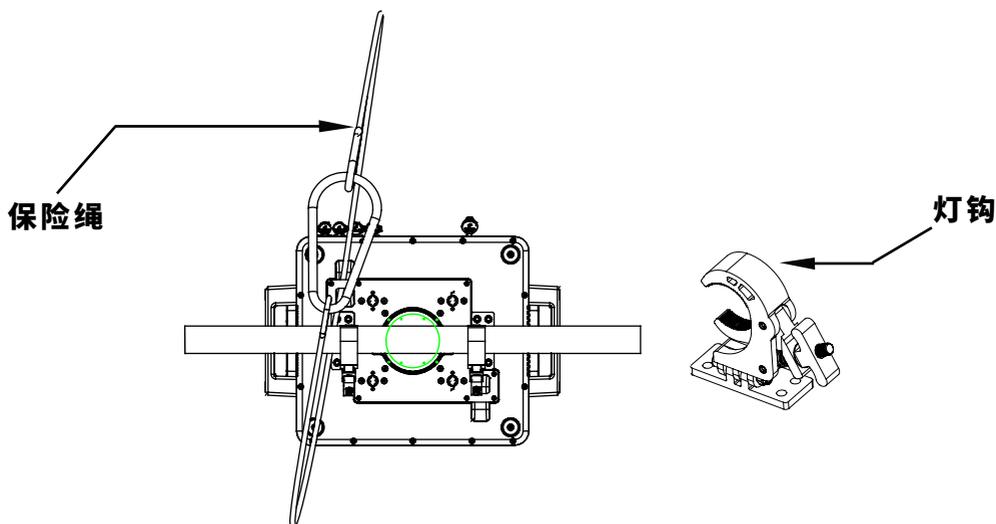
1. 防尘。灰尘无法大量进入灯具内部，以至于干扰其正常运行。
2. 防泼溅。即从任何方向喷射的水都不会对设备造成损害。

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撑灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。

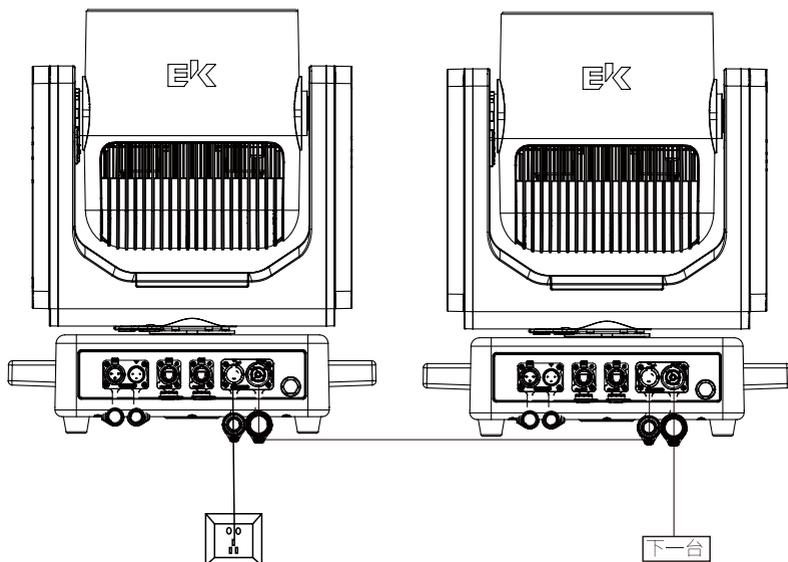
此灯具在 2 种不同的安装位置下完全可操作：倒置悬挂，或放置在平坦的水平面上。切勿将此灯具横向安装在桁架上。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

## 6.1.2 吊挂安装

1. 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等），根其保持至少 0.5 米的距离。
2. 在吊挂使用时，务必安装一根保险绳，其重量至少是灯具重量的 10 倍。
3. 在吊挂使用时，固定灯具的装置必须用至少可以承受灯具重量 10 倍的安装架。
4. 如图所示，保险绳需要穿过灯具保险绳孔和安装架，确保连接灯具的结构牢固。



## 6.2 电源连接



### 电源连接说明



Power In

此产品使用 Powercon in  
单条连接电源线

注意：由于功率的原因，一条 2.5 平方的电源线  
最多可带 1 台（230V）



**警告**

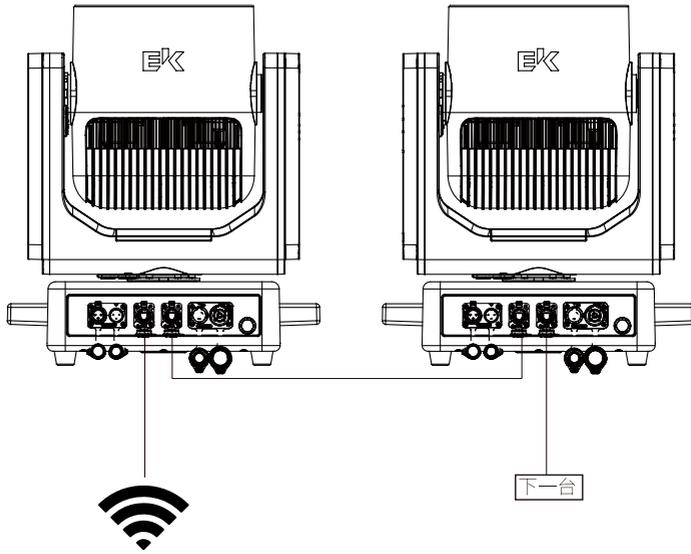
单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

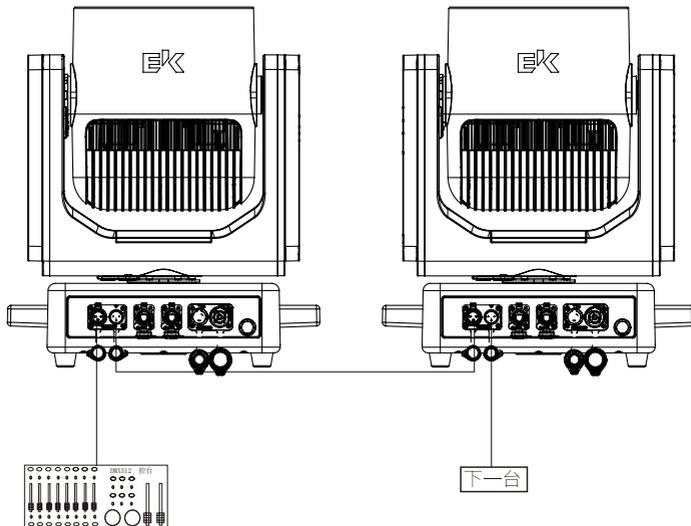
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

## 网络连接



## DMX 连接



## DMX 连接说明



- 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 120 欧姆 1/4W 的电阻。
- 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。信号线只能用于串联，不可以并联。
- 因为 DMX512 信号传输速度很快，当信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
- 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。
- 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息。
- 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。

## DMX 地址码设置

通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址	第四台地址
<b>31CH</b>	<b>001-031</b>	<b>001</b>	<b>032</b>	<b>063</b>	<b>094</b>

(参照上图)第 4 台起后加的灯具台数；地址码依据通道，依次类推。

## 6.4.1 通道表

Basic	基础-16			
1	PAN 水平	000-255		
2	PAN Fine 水平微调	000-255		
3	TILT 垂直	000-255		
4	TILT Fine 垂直微调	000-255		
5	ZOOM 缩放	000-255	From narrow to wide beam 大角度至小角度	
6	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
7	Red 红	000-255		
8	Green 绿	000-255		
9	Blue 蓝	000-255		
10	White 白	000-255		
11	Dimmer 调光	000-255		
12	Dimmer Fine 调光微调	000-255		
13	CTO 色温	000-009 010-255	OFF 关 CTO 色温 10000K-2800K	
14	Dimmer Fade 渐变	000-255	Fast to Slow 渐变快到慢	
15	FUNCTION 功能	000-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-039 040-043 044-047 048-051 052-055 056-059 060-063 064-067 068-071 072-075 076-079 080-083 084-087 088-091 092-095 096-097 098-099 100-103 104-107	None 无 Auto (Default) 风扇自动 SLN 风扇自动 Constant 风扇高速 Normal Tilt speed 水平垂直中速 Fast Tilt speed (Default) 水平垂直高速 None 无 Linear 调光直线 Exponential (Default) 调光指数 Logarithmic 调光对数 S-Curve 调光 S 曲线 None 无 Raw color channels gamma 1 Raw color channels gamma 1.5 Raw color channels gamma 2.2 (Default) Color Calibration Off (Default) 颜色关闭校准 Color Calibration Factory 颜色工厂校准 Color Calibration Customized 颜色用户校准 None 无 Reverse Mapping Off (Default) Led 顺序正 Reverse Mapping On Led 顺序反 Pixel Map Disabled(Default) 像素模式关 Pixel Map On Circle Mode 像素圈控模式 Pixel Map On RGBW Mode 像素点模式 Zoom Reposition On(Default) 缩放初始位置正常	HOLD 3S and Save 保持三秒

## 6.4.2 通道表

		108-111 112-159 160-163 164-167 168-171 172-175 176-179 180-183 184-187 188-191 192-195 196-199 200-203 204-207 208-253 254-255	Zoom Reposition Off 缩放初始位置反向 None 无 Dimmer Fade Off 调光渐变关 Dimmer Fade On 调光渐变开 PWM frequency LED 调光频率=600Hz PWM frequency LED 调光频率=1200Hz PWM frequency LED 调光频率=2000Hz (Default) PWM frequency LED 调光频率=4000Hz PWM frequency LED 调光频率=6000Hz PWM frequency LED 调光频率=25000Hz Display On 背光开 Display Off 10s (Default) 背光开 10 秒 Display Off 20s 背光开 20 秒 Display Off 30s 背光开 30 秒 None 无 Default function recall 恢复默认设置	
16	RESET 复位	000-025 026-076 077-127 128-255	No Function 无 Zoom Reset (Hold 5S) 缩放复位 Pan / Tilt Reset (Hold 5S) 水平垂直复位 Complete Reset (Hold 5S) 全部复位	

LAYERS	Standard 标准-34	Advance 扩展-31				
MAIN 控制	1	1	PAN 水平	000-255		
	2	2	PAN Fine 水平微调	000-255		
	3	3	TILT 垂直	000-255		
	4	4	TILT Fine 垂直微调	000-255		
	5	5	ZOOM 缩放	000-255	From narrow to wide beam 大角度至小角度	
	6	6	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
	7	7	Dimmer 调光	000-255		
	8	8	Dimmer Fine 调光微调	000-255		
	9	9	FUNCTION 功能	000-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-039	None 无 Auto (Default) 风扇自动 SLN 风扇自动 Constant 风扇高速 Normal Tilt speed 水平垂直中速 Fast Tilt speed (Default) 水平垂直高速 None 无	HOLD 3S and Save 保持三秒

## 6.4.3 通道表

				040-043 Linear 调光直线		
				044-047 Exponential (Default) 调光指数		
				048-051 Logarithmic 调光对数		
				052-055 S-Curve 调光 S 曲线		
				056-059 None 无		
				060-063 Raw color channels gamma 1		
				064-067 Raw color channels gamma 1.5		
				068-071 Raw color channels gamma 2.2 (Default)		
				072-075 Color Calibration Off (Default) 颜色关闭校准		
				076-079 Color Calibration Factory 颜色工厂校准		
				080-083 Color Calibration Customized 颜色用户校准		
				084-087 None 无		
				088-091 Reverse Mapping Off (Default) Led 顺序正		
				092-095 Reverse Mapping On Led 顺序反		
				096-097 Pixel Map Disabled(Default) 像素模式关		
				098-099 Pixel Map On Circle Mode 像素圈控模式		
				100-103 Pixel Map On RGBW Mode 像素点模式		
				104-107 Zoom Reposition On(Default) 缩放初始位置正常		
				108-111 Zoom Reposition Off 缩放初始位置反向		
				112-159 None 无		
				160-163 Dimmer Fade Off 调光渐变关		
				164-167 Dimmer Fade On 调光渐变开		
				168-171 PWM frequency LED 调光频率=600Hz		
				172-175 PWM frequency LED 调光频率=1200Hz		
				176-179 PWM frequency LED 调光频率=2000Hz (Default)		
				180-183 PWM frequency LED 调光频率=4000Hz		
				184-187 PWM frequency LED 调光频率=6000Hz		
				188-191 PWM frequency LED 调光频率=25000Hz		
				192-195 Display On 背光开		
				196-199 Display Off 10s (Default) 背光开 10 秒		
				200-203 Display Off 20s 背光开 20 秒		
				204-207 Display Off 30s 背光开 30 秒		
				208-253 None 无		
				254-255 Default function recall 恢复默认设置		
	10	10	RESET 复位	000-025 No Function 无		
				026-076 Zoom Reset (Hold 5S) 缩放复位		
				077-127 Pan / Tilt Reset (Hold 5S) 水平垂直复位		
				128-255 Complete Reset (Hold 5S) 全部复位		
BACKGROUND 背景	11	11	Red 红	000-255		
	12	-	Red Fine 红微调	000-255		
	13	12	Green 绿	000-255		
	14	-	Green Fine 绿微调	000-255		
	15	13	Blue 蓝	000-255		
	16	-	Blue Fine 蓝微调	000-255		
	17	14	White 白	000-255		
	18	-	White Fine 白微调	000-255		
	19	15	CTO 色温	000-009 010-255	OFF 关 CTO 色温 10000K~2800K	
	20	-	Dimmer Fade 渐变	000-255	Fast to Slow 渐变快到慢	
21	16	Strobe 频闪	000-003	Light OFF 关闭		

## 6.4.4 通道表

				004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
	22	17	Dimmer 调光	000-255		
	23	18	Red 红	000-255		
	24	19	Green 绿	000-255		
	25	20	Blue 蓝	000-255		
	26	21	White 白	000-255		
	27	22	CTO 色温	000-009 010-255	OFF 关 CTO 色温 10000K-2800K	
	28	23	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
	29	24	Dimmer 调光	000-255		
	30	25	Shape Mode 形状 模式	000-005 006-130 131-255	Normal 普通 Static 静态 Dynamic 动态	
	31	26	Shape Selection 形状 选择	000-007 008-015 016-023 024-232 ... 233-240 241-248 249-255	Effect 1 效果 1 Effect 2 效果 2 Effect 3 效果 3 ... Effect 31 效果 31 Effect 32 效果 32 Effect 33 效果 33	
	32	27	Indexing/speed 标引/速度	000-255 000-124 125-130 131-255	Indexing (Static Mode) 静态定位 (Dynamic Mode) 动态 Speed from fast to slow, forward 正向慢到快 Stop 停 Speed from slow to fast, backward 反向慢到快	
	33	28	Fade/Wake 形状 渐变	000-005 006-130 131-255	Off 关 Fade (From fast to slow) 渐变快到慢 Wake (From fast to slow) 波浪快到慢	
	34	29	Transition 形状 转换	000-255		
PIXELS 像素	-	30	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光	

## 6.4.5 通道表

				226-238 239-251 252-255	Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
	-	31	Dimmer 调光	000-255		

RGBW					
1	Red 1		000-255		
2	Green1		000-255		
3	Blue 1		000-255		
4	White 1		000-255		
5	Red 2		000-255		
6	Green 2		000-255		
7	Blue 2		000-255		
8	White 2		000-255		
...	...		...		
...	...		...		
41	Red 11		000-255		
42	Green 11		000-255		
43	Blue 11		000-255		
44	White 11		000-255		
45	Red 12		000-255		
46	Green12		000-255		
47	Blue 12		000-255		
48	White 12		000-255		

Basic-60	基础-60				
1	PAN 水平		000-255		
2	PAN Fine 水平微调		000-255		
3	TILT 垂直		000-255		
4	TILT Fine 垂直微调		000-255		
5	ZOOM 缩放		000-255	From narrow to wide beam 大角度至小角度	

## 6.4.6 通道表

6	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
7	Dimmer 调光	000-255		
8	Dimmer Fine 调光微调	000-255		
9	CTO 色温	000-009 010-255	OFF 关 CTO 色温 10000K-2800K	
10	Dimmer Fade 渐变	000-255	Fast to Slow 渐变快到慢	
11	FUNCTION 功能	000-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-039 040-043 044-047 048-051 052-055 056-059 060-063 064-067 068-071 072-075 076-079 080-083 084-087 088-091 092-095 096-097 098-099 100-103 104-107 108-111 112-159 160-163 164-167 168-171 172-175 176-179 180-183 184-187 188-191 192-195	None 无 Auto (Default) 风扇自动 SLN 风扇自动 Constant 风扇高速 Normal Tilt speed 水平垂直中速 Fast Tilt speed (Default) 水平垂直高速 None 无 Linear 调光直线 Exponential (Default) 调光指数 Logarithmic 调光对数 S-Curve 调光 S 曲线 None 无 Raw color channels gamma 1 Raw color channels gamma 1.5 Raw color channels gamma 2.2 (Default) Color Calibration Off (Default) 颜色关闭校准 Color Calibration Factory 颜色工厂校准 Color Calibration Customized 颜色用户校准 None 无 Reverse Mapping Off (Default) Led 顺序正 Reverse Mapping On Led 顺序反 Pixel Map Disabled(Default) 像素模式关 Pixel Map On Circle Mode 像素圈控模式 Pixel Map On RGBW Mode 像素点模式 Zoom Reposition On(Default) 缩放初始位置正常 Zoom Reposition Off 缩放初始位置反向 None 无 Dimmer Fade Off 调光渐变关 Dimmer Fade On 调光渐变开 PWM frequency LED 调光频率=600Hz PWM frequency LED 调光频率=1200Hz PWM frequency LED 调光频率=2000Hz (Default) PWM frequency LED 调光频率=4000Hz PWM frequency LED 调光频率=6000Hz PWM frequency LED 调光频率=25000Hz Display On 背光开	

## 6.4.6 通道表

		196-199	Display Off 10s (Default) 背光开 10 秒	
		200-203	Display Off 20s 背光开 20 秒	
		204-207	Display Off 30s 背光开 30 秒	
		208-253	None 无	
		254-255	Default function recall 恢复默认设置	
12	RESET 复位	000-025	No Function 无	
		026-076	Zoom Reset (Hold 5S) 缩放复位	
		077-127	Pan / Tilt Reset (Hold 5S) 水平垂直复位	
		128-255	Complete Reset (Hold 5S) 全部复位	
13	Red 1	000-255		
14	Green1	000-255		
15	Blue 1	000-255		
16	White 1	000-255		
17	Red 2	000-255		
18	Green 2	000-255		
19	Blue 2	000-255		
20	White 2	000-255		
...	...	...		
...	...	...		
53	Red 11	000-255		
54	Green 11	000-255		
55	Blue 11	000-255		
56	White 11	000-255		
57	Red 12	000-255		
58	Green12	000-255		
59	Blue 12	000-255		
60	White 12	000-255		

LAYERS	Standard 标准-82			
MAIN 主层	1	PAN 水平	000-255	
	2	PAN Fine 水平微调	000-255	
	3	TILT 垂直	000-255	
	4	TILT Fine 垂直微调	000-255	
	5	ZOOM 缩放	000-255	From narrow to wide beam 大角度至小角度
	6	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光
	7	Dimmer 调光	000-255	
	8	Dimmer Fine 调光微调	000-255	
	9	FUNCTION 功能	000-003 004-007	None 无 Auto (Default) 风扇自动

## 6.4.7 通道表

			008-011 SLN 风扇自动	保持三秒
			012-015 Constant 风扇高速	
			016-019 Normal Tilt speed 水平垂直中速	
			020-023 Fast Tilt speed (Default) 水平垂直高速	
			024-039 None 无	
			040-043 Linear 调光直线	
			044-047 Exponential (Default) 调光指数	
			048-051 Logarithmic 调光对数	
			052-055 S-Curve 调光 S 曲线	
			056-059 None 无	
			060-063 Raw color channels gamma 1	
			064-067 Raw color channels gamma 1.5	
			068-071 Raw color channels gamma 2.2 (Default)	
			072-075 Color Calibration Off (Default) 颜色关闭校准	
			076-079 Color Calibration Factory 颜色工厂校准	
			080-083 Color Calibration Customized 颜色用户校准	
			084-087 None 无	
			088-091 Reverse Mapping Off (Default) Led 顺序正	
			092-095 Reverse Mapping On Led 顺序反	
			096-097 Pixel Map Disabled(Default) 像素模式关	
			098-099 Pixel Map On Circle Mode 像素圈控模式	
			100-103 Pixel Map On RGBW Mode 像素点模式	
			104-107 Zoom Reposition On(Default) 缩放初始位置正常	
			108-111 Zoom Reposition Off 缩放初始位置反向	
			112-159 None 无	
			160-163 Dimmer Fade Off 调光渐变关	
			164-167 Dimmer Fade On 调光渐变开	
			168-171 PWM frequency LED 调光频率=600Hz	
			172-175 PWM frequency LED 调光频率=1200Hz	
			176-179 PWM frequency LED 调光频率=2000Hz (Default)	
			180-183 PWM frequency LED 调光频率=4000Hz	
			184-187 PWM frequency LED 调光频率=6000Hz	
			188-191 PWM frequency LED 调光频率=25000Hz	
			192-195 Display On 背光亮	
			196-199 Display Off 10s (Default) 背光亮 10 秒	
			200-203 Display Off 20s 背光亮 20 秒	
			204-207 Display Off 30s 背光亮 30 秒	
			208-253 None 无	
			254-255 Default function recall 恢复默认设置	
	10	RESET 复位	000-025 No Function 无	
			026-076 Zoom Reset (Hold 5S) 缩放复位	
			077-127 Pan / Tilt Reset (Hold 5S) 水平垂直复位	
			128-255 Complete Reset (Hold 5S) 全部复位	
BACKGROUND 底层	11	Red 红	000-255	
	12	Red Fine 红微调	000-255	
	13	Green 绿	000-255	
	14	Green Fine 绿微调	000-255	
	15	Blue 蓝	000-255	
	16	Blue Fine 蓝微调	000-255	
	17	White 白	000-255	
	18	White Fine 白微调	000-255	

## 6.4.8 通道表

	19	CTO 色温	000-009 010-255	OFF 关 CTO 色温 10000K-2800K	
	20	Dimmer Fade 渐变	000-255	Fast to Slow 渐变快到慢	
SHAPE 效果	21	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
	22	Dimmer 调光	000-255		
	23	Red 红	000-255		
	24	Green 绿	000-255		
	25	Blue 蓝	000-255		
	26	White 白	000-255		
	27	CTO 色温	000-009 010-255	OFF 关 CTO 色温 10000K-2800K	
	28	Strobe 频闪	000-003 004-103 104-107 108-207 208-212 213-225 226-238 239-251 252-255	Light OFF 关闭 Strobe from low (1Hz) to fast (25Hz) 频闪慢到快 Light ON 开光 Pulsation from slow (0.5 Hz) to fast (25 Hz) 渐变慢到快 Light ON 开光 Random Slow Strobe 随机闪慢 Random Medium Strobe 随机闪 Random Fast Strobe 随机闪快 Light ON 开光	
	29	Dimmer 调光	000-255		
	30	Shape Mode 形状 模式	000-005 006-130 131-255	Normal 普通 Static 静态 Dynamic 动态	
31	Shape Selection 形状 选择	000-007 008-015 016-023 024-232 ... 233-240 241-248 249-255	Effect 1 效果 1 Effect 2 效果 2 Effect 3 效果 3 ... Effect 31 效果 31 Effect 32 效果 32 Effect 33 效果 33		
32	Indexing/speed 标引/速度	000-255 000-124 125-130 131-255	Indexing (Static Mode) 静态定位 (Dynamic Mode) 动态 Speed from fast to slow, forward 正向慢到快 Stop 停 Speed from slow to fast, backward 反向慢到快		
33	Fade/Wake 形状 渐变	000-005 006-130 131-255	Off 关 Fade (From fast to slow) 渐变快到慢 Wake (From fast to slow) 波浪快到慢		
34	Transition 形状 转换	000-255			
35	Red 1	000-255			

## 6.4.9 通道表

	36	Green1	000-255		
	37	Blue 1	000-255		
	38	White 1	000-255		
	39	Red 2	000-255		
	40	Green 2	000-255		
	41	Blue 2	000-255		
	42	White 2	000-255		
	...	...	...		
	...	...	...		
	75	Red 11	000-255		
	76	Green 11	000-255		
	77	Blue 11	000-255		
	78	White 11	000-255		
	79	Red 12	000-255		
	80	Green12	000-255		
	81	Blue 12	000-255		
	82	White 12	000-255		

## 7. 错误信息

\	英文显示错误信息	中文显示错误信息
1	CTR1-X Error	X板通信错误
2	CTR2-Y Error	Y板通信错误
3	CTR3-MOTOR Error	图案驱动板通信错误
4	CTR4-MOTOR Error	切割驱动板通信错误
5	CTR5-MOTOR Error	调焦驱动板通信错误
6	CTR6-LED Error	LED控制板通信错误
7	Pan Sensor Error	X轴复位错误
8	Pan Encode ErrorX	轴编码开关错误
9	Tilt Sensor ErrorY	轴复位错误
10	Tilt Encode ErrorY	轴编码开关错误
11	Gobo1 Reset Fail	旋转图案复位错误
12	RGobo1 Reset Fail	图案自转复位错误
13	Gobo2 Reset Fail	旋转图案2复位错误
14	RGobo2 Reset Fail	图案2自转复位错误
15	4Prism Reset Fail4	棱镜复位错误
16	4RPrism Reset Fail	4棱镜自转复位错误
17	8Prism Reset Fail8	棱镜复位错误
18	8RPrism Reset Fail	8棱镜自转复位错误
19	Focus Reset Fail	调焦复位错误
20	Zoom Reset Fail	缩放复位错误
21	Frost Reset Fail	雾化复位错误
22	Temperature Error	温度错误
23	Fan Error	风扇A错误
24	Gravity Error	重力感应错误
25	Humidity Error	湿度感应错误
26	All TimeOut	复位超时

## 8 故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
无菜单显示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 没有交流电输入</li> <li>2. 开关电源损坏</li> <li>3. 显示板故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查供电线路</li> <li>2. 检查开关电源有无电压输出</li> <li>3. 更换显示板</li> </ol>
接收不到 DMX 信号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMX 信号线故障</li> <li>2. 信号线接线顺序错误</li> <li>3. 信号输入端接收信号 IC 损坏</li> <li>4. DMX 地址码设置与控台对应的控制不符</li> <li>5. 其它参数设置有误</li> <li>6. 进入菜单后没有按确认键或 MENU 键退出到主菜单</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查或者更换信号线</li> <li>2. 检查信号线的接线顺序</li> <li>3. 检查显示板信号接受 IC 和串在信号线上的两个电阻是否开路</li> <li>4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再试测</li> <li>5. 按 MENU 退出到主菜单</li> </ol>
灯体表面温度超过 75°不能进行温控保护	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED 灯珠上的热敏电阻故障</li> <li>2. 显示板上的温度控制电路故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换热敏电阻</li> <li>2. 检查主板上的温度控制电路</li> </ol>
投光混色不均匀有色斑不均匀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED 焊接不正</li> <li>2. 透镜或者支架没有装好</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查 LED 灯珠焊接情况</li> <li>2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向</li> </ol>
投光出现偏色 ( 偏红、偏绿或偏蓝 )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 其中一组颜色的 LED 电流偏大或偏小</li> <li>2. RGBW 混色白平衡设置不当</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查驱动板相应颜色组的驱动电流 2. 重新设置或恢复出厂设置</li> <li>3. 更换相应的 IC</li> </ol>
灯珠不亮或有点闪烁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED 损坏或者驱动板无电流输出</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换 LED 灯珠</li> <li>2. 更换损坏的 LED 或者检查驱动板线路</li> <li>3. 更换相应的驱动 IC</li> </ol>
参数不保存	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于存储参数的 IC 损坏</li> </ol>	更换存储 IC
整只灯通电不工作	当温度过高时, 温控保护引起开关电源过温保护不工作	等灯体冷却后再开机



**广东熠日科技股份有限公司**

地址：广东省中山市翠亨新区中准道55号 邮编：528400

电话：(0760) 88280099 传真：(020) 66609088

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