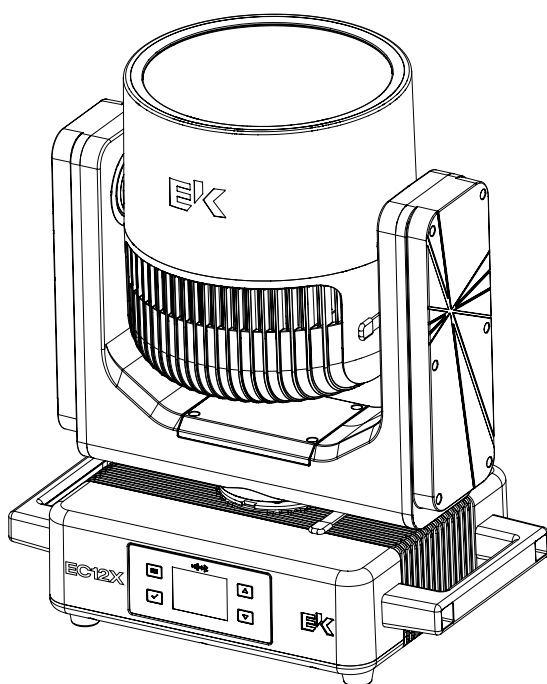




EC12X

USER MANUAL

目录

1 安全指导.....	01
2 尺寸图	03
3. 控制面板	04
4. 灯具参数.....	05
4.1 技术参数表	05
4.2 照度图.....	06
5 灯具设置	07
5.1 菜单功能	07
5.2 菜单功能	08
6. 安装与连接.....	09
6.1 安装示意与注意事项	09
6.2 电源连接.....	11
6.3 信号连接.....	12
6.4 DMX 通道表	14
7、故障处理	18
8. 维护与保养	19

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。



当心触电

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。



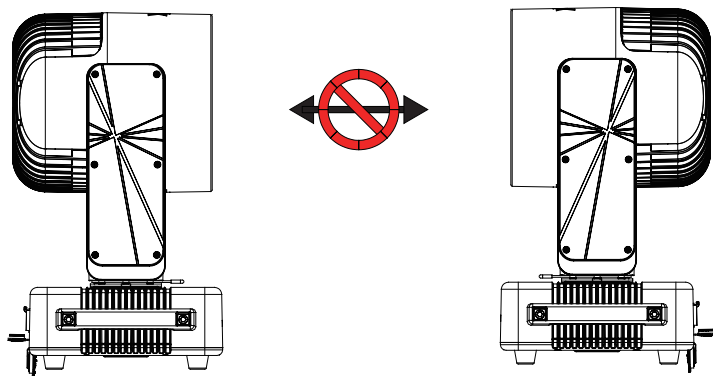
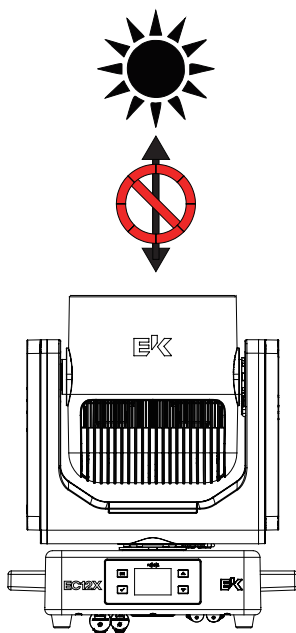
灯具上的保护屏、透镜或紫外线屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效程度，如产生裂缝或深痕时，应更换。



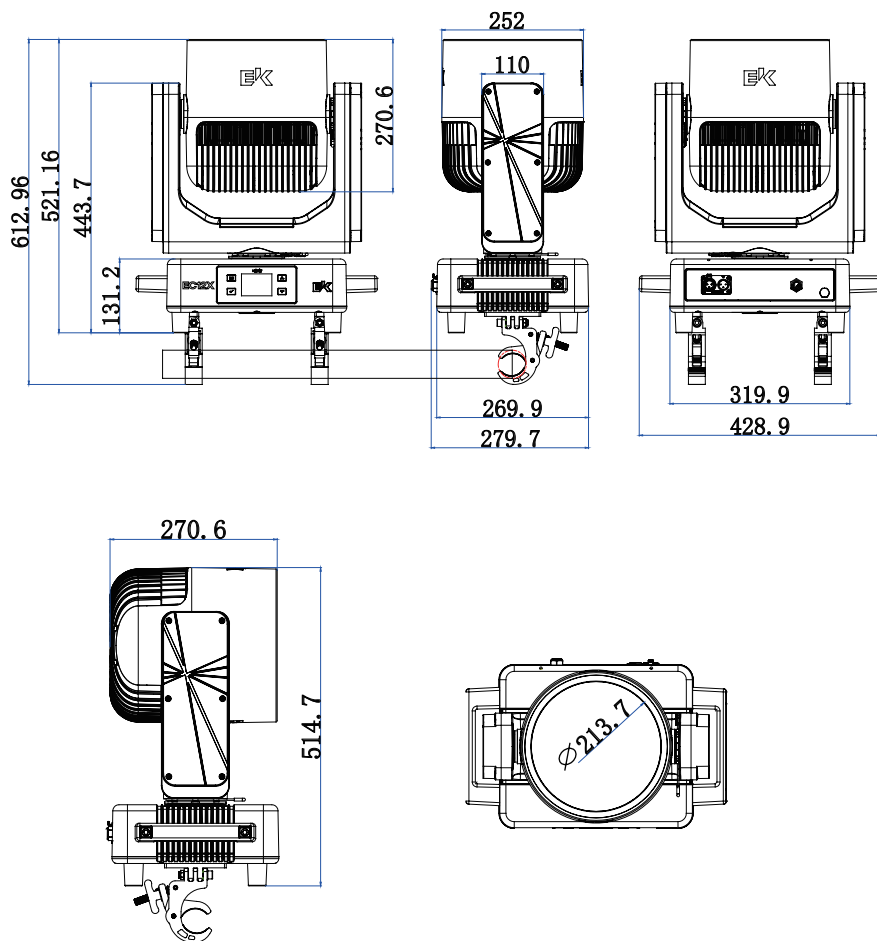
灯具出光口到被照射物表面的最小距离为 2.0m

- 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，请及时与供销商或者生产商联系。

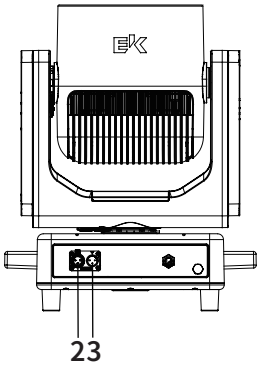
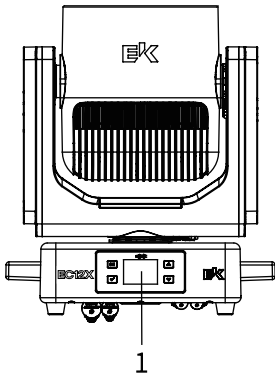
●直射阳光或任何其他强光源光束穿透灯具的前透镜,会造成灯具严重的内部损坏。在开箱、安装、使用和室外长时间闲置时,禁止将灯具前透镜暴露在任何角度的直射阳光或任何其他强光源的光束下。禁止将一台灯具的光束直接对准另一台灯具。



2 尺寸图



3. 控制面板



1. 显示面板功能描述

2. 防水三芯信号线 DMX512 输入

3. 防水三芯信号线 DMX512 输出

显示面板按键功能描述

功能	说明	功能描述	作用
 (左上键)	菜单选择	主界面进入菜单 / 返回上一级菜单	菜单操作
 (右上键)	上	到前一个选项	改变参数增加
 (右下键)	下	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： + 

电池显示：没接外电源情况下，长按  键 3S，可进入设置菜单参数

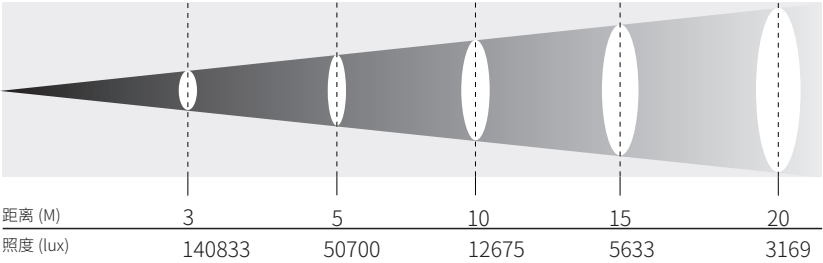
4. 灯具参数

4.1 技术参数表

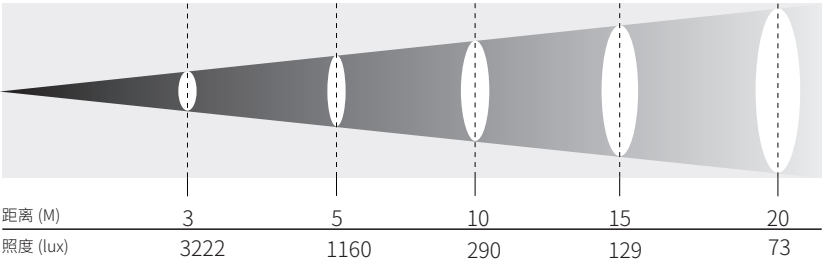
EK-M1250X IP 产品参数表	
光学参数	
光源	12*50W RGBWW LED
色温	2800K-10000K
光通量	>10000LM
CCI	0-0.2G
CRI (显色指数)	RA > 90
R9	R9 > 90
光源使用寿命	50000H
光束角度	3.8° -29°
泛光角度	6.7° -41°
动态效果	
水平旋转	540°
垂直旋转	270°
混色	RGBW
缩放	光束角 3.8° -29°，泛光角 6.7° -41°
频闪	1-30HZ
调光	0-100% 线性调光
电子参数	
输入电压与频率	200-240V,50/60Hz
功率	230V-750W
电源连接	中规防水电源线
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	-20 ~ 50°C
开关电源	输入电压 AC 200~240VAC (50/60HZ) 1000W
结构参数	
产品尺寸	L: 429*W: 280*H: 521mm
产品重量	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/NFC
DMX 通道	16CH/37CH/57CH
数据连接	3 芯 DMX 信号线输入输出
显示屏	240RGB*320 2.8 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, 信号线
选配	无

4.2 照度图

光束角度：3.8°



光束角度：29°



5 灯具设置

5.1 菜单功能

\	第一层菜单	第二层菜单	第三层菜单	第四层菜单	第五层菜单	第六层菜单	Default 默认值	Description for use 使用说明	
1	DMX Setting DMX 设置	DMX Address DMX 地址	1~512				1		
		DMX Channel DMX 通道	16CH 16 通道				16CH 16 通道		
			37CH 37 通道						
			57CH 57 通道						
2	Settings 设置	Movement Setting 运动设置	Pan Reverse X 轴反向	Off 关 On 开			Off 关		
			Tilt Reverse Y 轴反向	Off 关 On 开			Off 关		
			Pan/Tilt Swap XY 互换	Off 关 On 开			Off 关		
			Encoder Pan/ Tilt XY 编码开关	Off 关 On 开			On 开		
		Dimmer Setting 调光设置	Dimmer Mode 调光模式	Off				Off	
				Dimmer Mode 1					
				Dimmer Mode 2					
			Dimmer Curve 调光曲线	Dimmer Mode 3				Linear 线性	
				Linear 线性					
				Square 平方					
		LED Setting LED 设置	LED Frequency LED 频率	Inverse Square 反平方				1200Hz	
				S Curve S 曲线					
				600Hz					
				1200Hz					
				2000Hz					
			4000Hz						
		6000Hz							
		25KHz							
		Fan Mode 风扇模式	Pixel Reverse 像素反向	No 否 Yes 是				Auto 自动	
			Auto 自动						
			On 高速						
			Off 关闭						
		Reset Setting 复位设置	Silent 静音						
			All 整机复位						
			P/T XY 复位						
		Display Setting 显示设置	Head 头部复位					Off 关闭	
			Back Light 背光	Off 关闭 On 常亮					
Flip Display 翻转显示	No 否 Yes 是 Auto 自动					Auto 自动			
	Warn Cue 警告开关		Off 关闭 On 打开				On 打开		
Key Lock 按键锁	No 否 Yes 是				Yes 是				
Temperature Unit 温度单位	°C 摄氏度 °F 华氏度				°C				

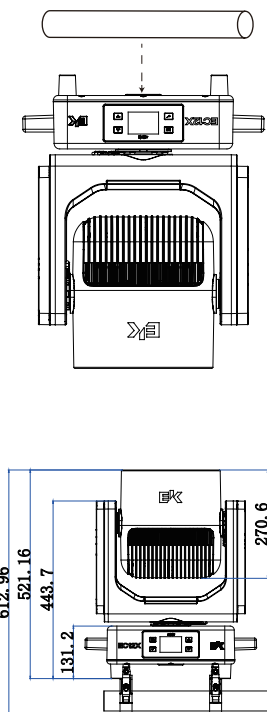
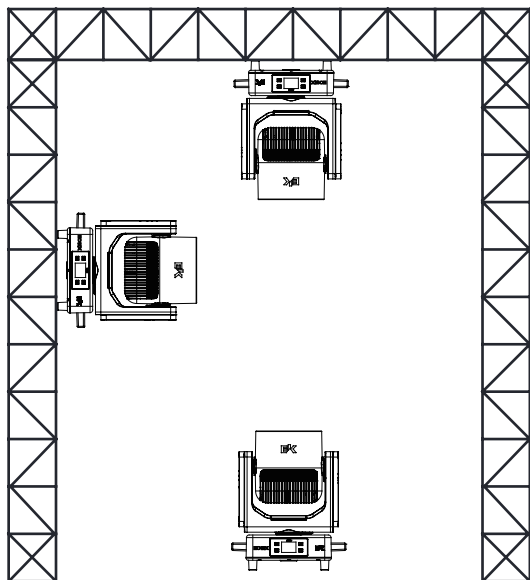
5.2 菜单功能

3	TEST 测试	Channel 手动测试	Ch1					
			...					
			Chn					
		AUTO 自动测试						
4	ADVANCED 高级设置	Code:xxx 密码 :xxx	Color Calibration 颜色校准	Off 关闭			Off 关闭	
				User Calibration 用户校准	Red 红色	125~255		
					Green 绿色	125~255		
					Blue 蓝色	125~255		
					White 白色	125~255		
				Factory Calibration 工厂校准				
			Calibration 初始位置补偿	Pan Offset X 轴				
				Tilt Offset Y 轴				
				Zoom Offset 缩放				
			Factory Reset 恢复出厂设置	No 否				
				Yes 是				
5	Information 产品信息	System Errors 错误信息						
		Time 使用时间	Fixture Hours 设备使用时间	65535H				
			Led Hours LED 使用时间	65535H				
		Version 软件版本	DISP-V2.0					
			CTR1-Y-V1.0					
			CTR2-LED-V1.0					
			CTR3-X-V1.0					
		DMX Monitor 查看 DMX 数据						
		Temperature 温度	LED: xx°C					
		UID: UID 码	030F0C8*****					

6. 安装与连接

6.1 安装示意与注意事项

6.1.1 安装示意图

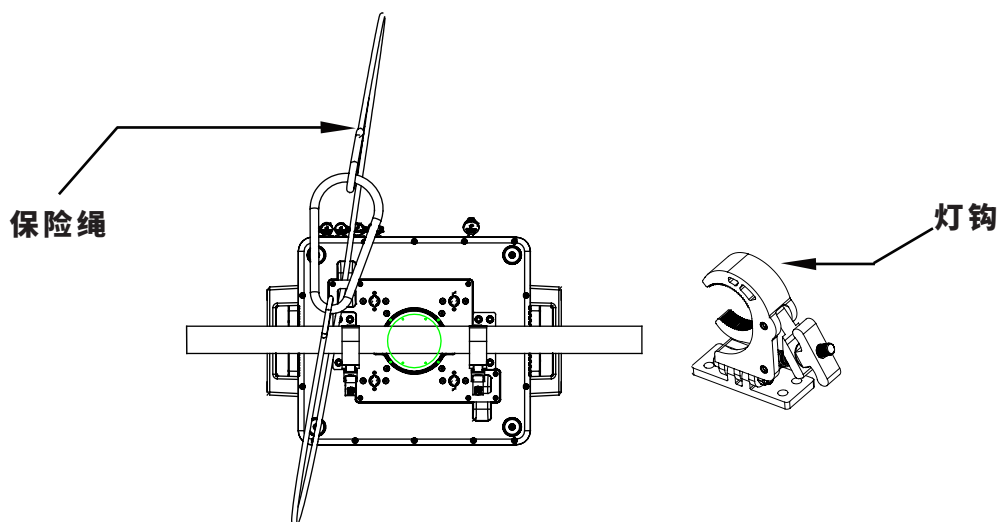


设备的安装应由专业人员进行，同时还要安装在步行道、座位区以外的区域，或者远离未经授权的人员可能用手触及灯具的区域。在装配、拆卸或维修灯具时，切勿站在灯具正下方。安装灯具时，要确保灯具安装牢固，以防在运行时颤动滑落。还要确保固定灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量而不变形。在安装灯具的同时还要使用一条能够支持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。

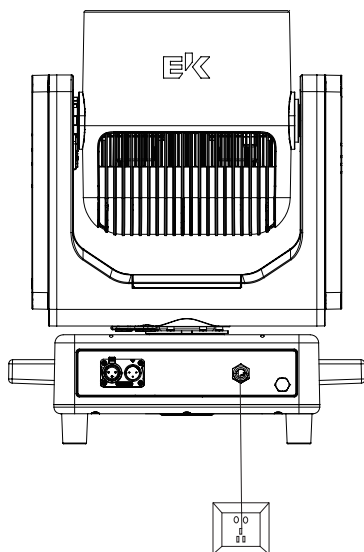
此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作：倒置悬挂，或放置在平坦的水平面上，或横向安装。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

6.1.2 吊挂安装

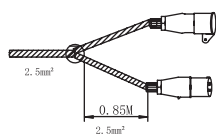
1. 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等），根其保持至少 0.5 米的距离。
2. 在吊挂使用时，务必安装一根保险绳，其重量至少是灯具重量的 10 倍。
3. 在吊挂使用时，固定灯具的装置必须用至少可以承受灯具重量 10 倍的安装架。
4. 如图所示，保险绳需要穿过灯具保险绳孔和安装架，确保连接灯具的结构牢固。



6.2 电源连接



电源连接说明



此产品使用 Y 字型手拉手电源线
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 5 台（230V）



警告

单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

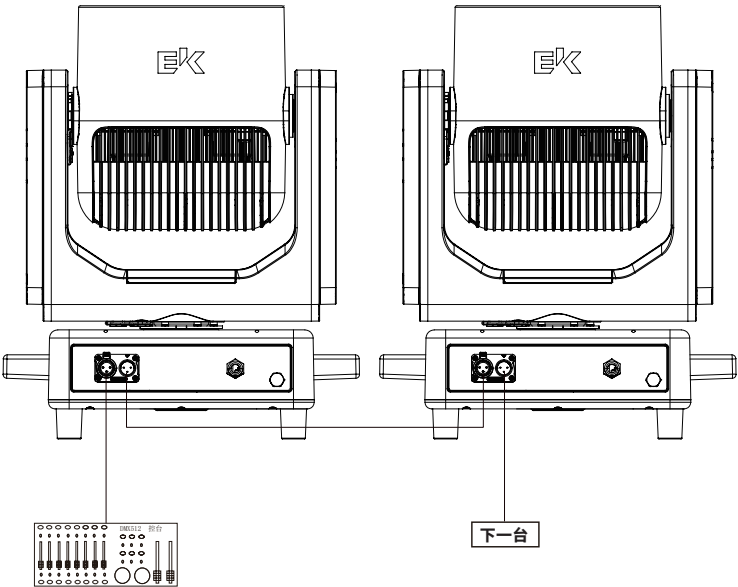
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

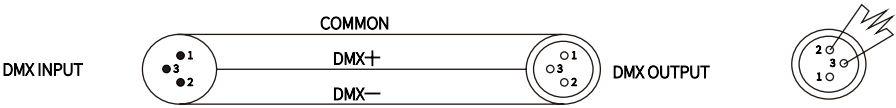
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

6.3 信号连接

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
Advanced	001-016	001	017	051	068

(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 DMX 通道表

Channel Mode 1				
16Ch 16 通道	Function 功能	Value 数值	Description for use 使用描述	
1	PanX 轴	000-255		
2	Pan FineX 轴微调	000-255		
3	TiltY 轴	000-255		
4	Tilt FineY 轴微调	000-255		
5	ZOOM 缩放	000-255		
6	Strobe 频闪	000-010	Close 闭光	
		011-082	Shutter effect slow to fast 慢到快 频闪	
		083-093	Open 开光	
		094-163	Pulse-effect in sequences 脉冲频闪	
		164-174	Open 开光	
		175-244	Random Shutter effect slow to fast 随机频闪慢到快	
		245-255	Open 开光	
7	Dimmer 总调光	000-255		
8	Dimmer Fine 总调光微调	000-255		
9	CTO 色温	000-255	CTO 色温 10000K-2800K	
10	Tint 偏红偏绿	000-127	Red Shift 红移	
		128-128	Off 关闭	
		129-255	Green Shift 绿移	
11	Cct CrossFade to Color 从色温渐变到颜色	000-255		
12	Red 红色	000-255		
13	Green 绿色	000-255		
14	Blue 蓝色	000-255		
15	White 白色	000-255		
16	Function 功能	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		031-035	Dimmer curve Exponential 调光曲线指数	
		036-040	Dimmer curve Logarithmic 调光曲线对数	
		041-045	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		046-050	Led Frequency=600Hz LED 频率 600 赫兹	
		051-055	Led Frequency=1200Hz LED 频率 1200 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Pan Inverse OffX 轴反向关	
		081-085	Pan Inverse OnX 轴反向开	
		086-090	Tilt Inverse OffX 轴反向关	
		091-095	Tilt Inverse OnX 轴反向开	
		096-100	Swap Pan Tilt Off XY 轴对换关	
		101-105	Swap Pan Tilt On XY 轴对换开	
		106-110	Auto 自动	
		111-115	On 全速	
		116-120	Off 关闭	
		121-125	Silent 静音	
		126-130	Color Calibration Off 颜色校正关	
		131-135	Color Calibration Adjust 颜色调整	
		136-140	Factory Calibration 工厂校正	
		141-145	Pixel Reverse Off 像素反向关	
		146-150	Pixel Reverse On 像素反向开	
		151-240	Reserve 保留	
		241-245	Head Reset 头部复位	
		246-250	Pan/Tilt Reset X 轴 /Y 轴复位	
		251-255	Complete Reset 全部复位	

6.4.2 通道表

Channel Mode 2				
37Ch 37 通道	Function 功能	Value 数值	Description for use 使用描述	
1	PanX 轴	000-255		
2	Pan FineX 轴微调	000-255		
3	TiltY 轴	000-255		
4	Tilt FineY 轴微调	000-255		
5	Zoom 缩放	000-255		
6	Strobe 频闪	000-010	Close 闭光	
		011-082	Shutter effect slow to fast 慢到快 频闪	
		083-093	Open 开光	
		094-163	Pulse-effect in sequences 脉冲频闪	
		164-174	Open 开光	
		175-244	Random Shutter effect slow to fast 随机频闪慢到快	
		245-255	Open 开光	
7	Dimmer 总调光	000-255		
8	Dimmer Fine 总调光微调	000-255		
9	CTO 色温	000-255	CTO 色温 10000K~2800K	
10	Tint 偏红偏绿	000-127	Red Shift 红移	
		128-128	Off 关闭	
		129-255	Green Shift 绿移	
11	Cct CrossFade to Color 从色温渐变到颜色	000-255		
12	Red 红色	000-255		
13	Red Fine 红色微调	000-255		
14	Green 绿色	000-255		
15	Green Fine 绿色微调	000-255		
16	Blue 蓝色	000-255		
17	Blue Fine 蓝色微调	000-255		
18	White 白色	000-255		
19	White Fine 白色微调	000-255		
20	Strobe 频闪	000-010	Close 闭光	
		011-082	Shutter effect slow to fast 慢到快 频闪	
		083-093	Open 开光	
		094-163	Pulse-effect in sequences 脉冲频闪	
		164-174	Open 开光	
		175-244	Random Shutter effect slow to fast 随机频闪慢到快	
		245-255	Open 开光	
21	Dimmer 总调光	000-255		
22	Dimmer Fine 调光微调	000-255		
23	CTO 色温	000-255	CTO 色温 10000K~2800K	
24	Tint 偏红偏绿	000-127	Red Shift 红移	
		128-128	Off 关闭	
		129-255	Green Shift 绿移	
25	Cct CrossFade to Color 从色温渐变到颜色	000-255		
26	Red 红色	000-255		
27	Green 绿色	000-255		
28	Blue 蓝色	000-255		
29	White 白色	000-255		
30	Strobe 频闪	000-010	Close 闭光	
		011-082	Shutter effect slow to fast 慢到快 频闪	
		083-093	Open 开光	
		094-163	Pulse-effect in sequences 脉冲频闪	
		164-174	Open 开光	
		175-244	Random Shutter effect slow to fast 随机频闪慢到快	
		245-255	Open 开光	
31	Dimmer 总调光	000-255		
32	Shape Mode 形状 模式	000-005	Normal 普通	
		006-130	Static 静态	
		131-255	Dynamic 动态	

背景色

前景色

6.4.3 通道表

33	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	前景色
34	Indexing/speed 标引 / 速度	000-255	Indexing (Static Mode) 静态定位	
		000-124 125-130 131-255	(Dynamic Mode) 动态 Speed from fast to slow, forward 正向快到慢 Stop 停 Speed from slow to fast, backward 反向慢到快	
35	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	
36	Transition 形状 转换	000-255		
37	Function 功能	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		031-035	Dimmer curve Exponential 调光曲线指数	
		036-040	Dimmer curve Logarithmic 调光曲线对数	
		041-045	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		046-050	Led Frequency=600Hz LED 频率 600 赫兹	
		051-055	Led Frequency=1200Hz LED 频率 1200 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Pan Inverse OffX 轴反向关	
		081-085	Pan Inverse OnX 轴反向开	
		086-090	Tilt Inverse OffX 轴反向开	
		091-095	Tilt Inverse OnX 轴反向开	
		096-100	Swap Pan Tilt Off XY 轴对换关	
		101-105	Swap Pan Tilt On XY 轴对换开	
		106-110	Auto 自动	
		111-115	On 全速	
		116-120	Off 关闭	
		121-125	Silent 静音	
		126-130	Color Calibration Off 颜色校正关	
		131-135	Color Calibration Adjust 颜色调整	
		136-140	Factory Calibration 工厂校正	
		141-145	Pixel Reverse Off 像素反向关	
		146-150	Pixel Reverse On 像素反向开	
		151-240	Reserve 保留	
		241-245	Head Reset 头部复位	
		246-250	Pan/Tilt Reset X 轴 /Y 轴复位	
		251-255	Complete Reset 全部复位	
Channel Mode 3				
57Ch 57 通道	Function 功能	Value 数值	Description for use 使用描述	
1	PanX 轴	000-255		
2	Pan FineX 轴微调	000-255		
3	TiltY 轴	000-255		
4	Tilt FineY 轴微调	000-255		
5	Zoom 缩放	000-255	Zoom linearly moves from narrow to wide beam 缩放由小到大	
6	Strobe 频闪	000-010	Close 闭光	
		011-082	Shutter effect slow to fast 慢到快 频闪	
		083-093	Open 开光	
		094-163	Pulse-effect in sequences 脉冲频闪	
		164-174	Open 开光	
		175-244	Random Shutter effect slow to fast 随机频闪慢到快	
		245-255	Open 开光	

6.4.4 通道表

7	Dimmer 总调光	000-255		
8	Dimmer Fine 总调光微调	000-255		
9	Red 1 红色 1	000-255		
10	Green 1 绿色 1	000-255		
11	Blue 1 蓝色 1	000-255		
12	White 1 白色 1	000-255		
13	Red 2 红色 2	000-255		
14	Green 2 绿色 2	000-255		
15	Blue 2 蓝色 2	000-255		
16	White 2 白色 2	000-255		
.....				
53	Red 12 红色 12	000-255		
54	Green 12 绿色 12	000-255		
55	Blue 12 蓝色 12	000-255		
56	White 12 白色 12	000-255		
57	Function 功能	000-005	None 无功能	
		006-010	Dimmer Mode Off 调光模式关	
		011-015	Dimmer Mode 1 调光模式 1	
		016-020	Dimmer Mode 2 调光模式 2	
		021-025	Dimmer Mode 3 调光模式 3	
		026-030	Dimmer curve Linear 调光曲线线性	
		031-035	Dimmer curve Exponential 调光曲线指数	
		036-040	Dimmer curve Logarithmic 调光曲线对数	
		041-045	Dimmer curve S 调光曲线 S 型	
		046-050	Led Frequency=600Hz LED 频率 600 赫兹	
		051-055	Led Frequency=1200Hz LED 频率 1200 赫兹	
		056-060	Led Frequency=2000Hz LED 频率 2000 赫兹	
		061-065	Led Frequency=4000Hz LED 频率 4000 赫兹	
		066-070	Led Frequency=6000Hz LED 频率 6000 赫兹	
		071-075	Led Frequency=25000Hz LED 频率 25000 赫兹	
		076-080	Pan Inverse Off X 轴反向关	
		081-085	Pan Inverse On X 轴反向开	
		086-090	Tilt Inverse Off X 轴反向关	
		091-095	Tilt Inverse On X 轴反向开	
		096-100	Swap Pan Tilt Off XY 轴对换关	
		101-105	Swap Pan Tilt On XY 轴对换开	
		106-110	Auto 自动	
		111-115	On 全速	
		116-120	Off 关闭	
		121-125	Silent 静音	
		126-130	Color Calibration Off 颜色校正关	
		131-135	Color Calibration Adjust 颜色调整	
		136-140	Factory Calibration 工厂校正	
		141-145	Pixel Reverse Off 像素反向关	
		146-150	Pixel Reverse On 像素反向开	
		151-240	Reserve 保留	
		241-245	Head Reset 头部复位	
		246-250	Pan/Tilt Reset X 轴 /Y 轴复位	
		251-255	Complete Reset 全部复位	

7、故障处理

常见故障快速排查		
故障现象	常见原因	处理方案
整机不通电	1. 保险丝熔断 2. 电源无电压输入或输出 3. POWERCON 电源座损坏	1. 更换同规格保险丝 2. 更换电源 3. 更换电源座
摇头抖动、跑位、XY 轴复位错误	1. X/Y 轴皮带松动 2. 电机故障 3. 霍尔元件 / 编码器损坏 4. X/Y 轴驱动板损坏 5. 连接 X/Y 轴霍尔元件与编码器和 PCB 板的插头引线接触不良或断开	1. 调整 X/Y 轴皮带张力 2. 更换 X/Y 轴电机 3. 更换霍尔元件 / 编码器 4. 更换 X/Y 轴驱动板 5. 修复或更换插头引线
DMX 无信号、不受控	1. DMX 信号口损坏 2. 主板异常 3. DMX 信号线故障 4. 灯具 DMX 地址码设置与控台对应的地址码设置不符合	1. 更换 DMX 信号口 2. 更换主板 3. 更换信号线 4. 检查或者重新设置地址码
光斑偏移、虚焦、亮度不够	1. 光学组件松动 2. 灯泡未安装到位 3. 镜头脏污	1. 紧固光学部件 2. 重新校准灯泡同心度 3. 清洁光学件
设备过热、自动保护	1. 风扇损坏 2. 风口堵塞 3. 驱动板异常	1. 更换风扇 2. 疏通风口 3. 更换驱动板
光源不亮、灯泡开炮失败 (灯泡，镇流器，开关电源，非专业人员禁止测量)	1. 灯泡损坏 2. 灯泡启动器故障 3. 电源电压无输出 4. LED 驱动板异常	1. 更换原厂灯泡 2. 更换灯泡启动器 3. 更换电源 4. 更换 LED 驱动板
调焦 / 缩放复位错误	1. 调焦 / 缩放安装磁铁的位置脱落或损坏 2. 调焦 / 缩放霍尔元件异常 3. 调焦 / 缩放皮带松动 4. 调焦 / 缩放电机异常 5. 调焦 / 缩放 PCB 板异常 6. 连接调焦 / 缩放电机和 PCB 板的插头引线是否接触不良或断开	1. 更换定位磁钢 2. 更换霍尔元件 3. 调整皮带松紧度 4. 更换电机 5. 更换 PCB 板 6. 修复或更换插头引线

8. 维护与保养

定期清洁对于灯具的使用寿命和性能非常重要。灰尘、污垢、烟雾颗粒、雾化液体残留物等的积聚会降低灯具的光输出和散热能力。

灯具的清洁时间因操作环境的不同有很大差异。因此无法为灯具规定精确的清洁时间间隔。

可能需要频繁清洁的环境因素包括：

- ▶ 使用烟雾机或喷雾机。
- ▶ 高气流速率（例如空调通风口附近）。
- ▶ 空气中的灰尘（例如来自舞台效果、建筑结构和装饰或户外活动中的自然环境等）。

如果存在一个或多个这些因素，请在灯具开始运行的几小时内检查是否需要清洁。之后，要经常进行检查。这个过程将使您能够评估特定情况下的清洁需求。

清洁灯具时要注意以下几点：

- ▶ 在干净、干燥、光线充足的区域进行。
- ▶ 只能轻轻擦拭。建议使用柔软的无绒布蘸取水或温和的清洁剂溶液，任何情况下都不应使用酒精、溶剂或研磨剂！清洁光学组件时要格外小心：光学组件表面碎且容易划伤。

清洁流程



打开任何盖子之前要断掉电源

警告

光学部件要轻擦，涂层表面很脆，很容易刮伤，不要使用具破坏性的溶剂否则会损坏塑料或涂层表面。清洁光学元件

1. 断电源后，冷却彻底，打开盖子
2. 用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物
3. 用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。
4. 用浸有乙丙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物

也可使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来除掉

从中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

清洁风扇与气孔

用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机

把灰尘从风扇及气孔上除掉。



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