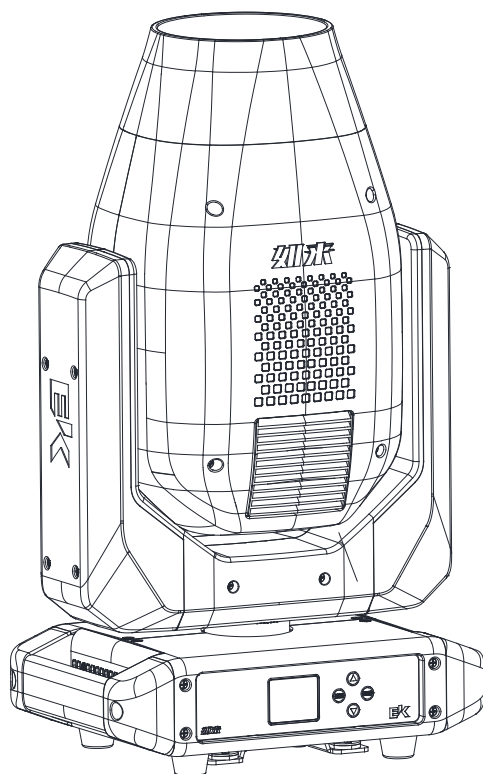


EK



如来

USER MANUAL

目 录

1 安全指导	01
2 尺寸图	02
3 控制面板	03
4 灯具参数	04
4.1 技术参数表	04
4.2 颜色盘/图案盘	06
4.3 照度表	07
5 菜单功能	08
6 安装与连接	11
6.1 安装示意与注意事项	11
6.2 电源连接	12
6.3 信号连接	13
6.4 DMX通道表	14
7 故障处理	17

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

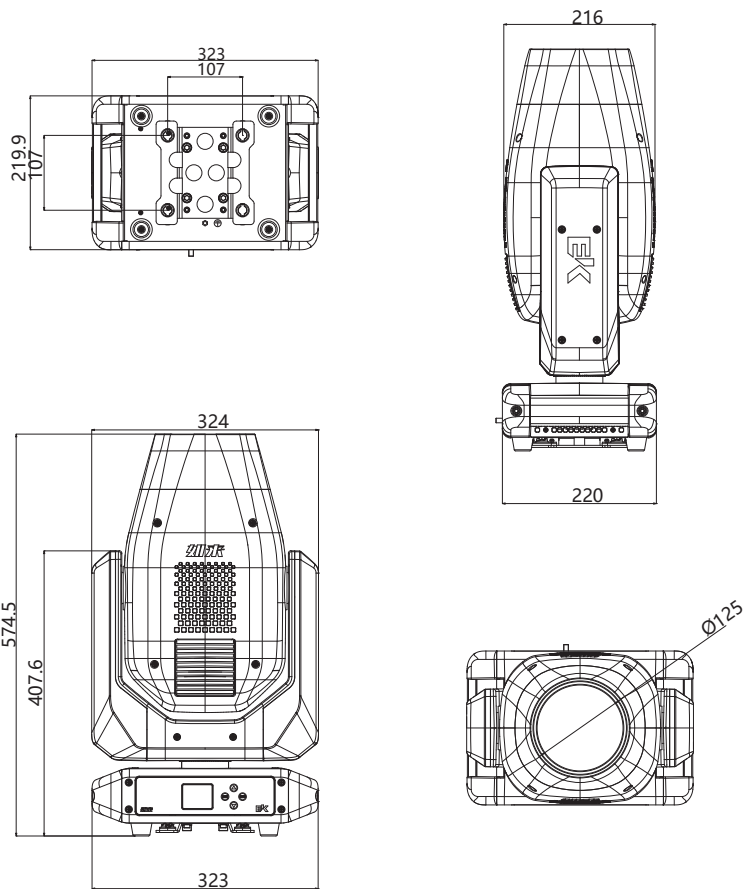


警告

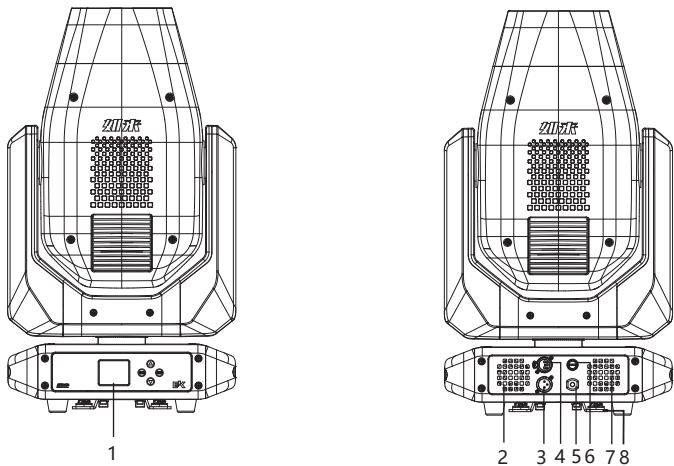
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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。
- 本产品适合室内使用，其防护等级为IP20,灯具应该保持干净，避免在潮湿或者过多尘的环境下使用，应每三个月进行一次保养。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 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。不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。
- 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。
- 灯具后盖配有保险扣或者连接孔的，基于安全的原因，请使用保险绳穿入连接孔进行辅助吊装。
- 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。

2. 尺寸图



3. 控制面板



1. 显示面板功能描述

2. 风扇

3. 三芯信号线DMX512输入

4. 三芯信号线DMX512输出
5. 电源输入

6. 保险栓

7. 风扇

8. 灯钩快锁组件

显示面板按键功能描述

功能	说明	功能描述	作用
MODE（左键）	菜单选择	进入菜单选择功能	菜单操作
UP（上键）	上	到前一个选项	改变参数增加
DOWN（下键）	下	到后一个选项	改变参数减少
ENTER（右键）	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；

4. 灯具参数

4.1 技术参数表

光学参数	
光源	灯泡; 295W*1PCS=295W; 白光
光源驱动	298W
色温	6800K±500K
整机光输出	光束模式大角度:11000lm 图案模式大角度:9500lm
照度	光束模式小角度: 423000Lux@10米 光束模式大角度: 32500Lux@5米 图案模式小角度: 93200Lux@10米 图案模式大角度: 3830Lux@5米
显色指数	Ra≥80
DUV	-0.0051
rM-30-15rg/rt	97/87
TLCI	70以上
光源寿命	1500小时
光束角度	光束模式: 1.9 ~ 14.3° 图案模式: 2.4° ~ 25°
动态效果	
水平扫描	540°
垂直扫描	270°
色彩系统	14种颜色的色盘+1空位
图案系统	一个自转图案盘 (8个可更换玻璃图案片+1空位) 一个固定金属图案盘 (18个图案+1空位)
变焦	电子式线性调焦 光束模式: 1.9 ~ 14.3° 图案模式: 2.4° ~ 25°
雾化	有雾化
频闪	0 ~ 20Hz
调光	线性调光
棱镜	四棱镜、十二棱镜双向可调速旋转
电子参数	
电压与频率	176 ~ 264VAC, 50 ~ 60Hz
功率	动态: 450W@230V 静态: 395W@230V
保险管	T5A, 250V
电源连接	直插中规电源线/ (可选POWERCORN IN&OUT蓝白输入/输出连接; 最大连接数量4台@230V)
信号连接	春生, 三芯信号卡侬输入/输出座, 最大连接数量32台
功率因素	0.98@230V
工作环境	0°C ~ 40°C
开关电源	176 ~ 264VAC, 50-60Hz, PFC:DC380V/0.9A+V1:DC37V/2.5A+V2:DC48V/1.5A=500W

4.1 技术参数表（续表）

结构参数	
尺寸	产品尺寸: 323*220*575mm 包装尺寸: 674*400*320mm
重量	净重: 17Kg 毛重: 21Kg
防护等级	IP20
散热系统	低噪音风扇强制通风散热
外壳	黑色外壳
安装方式	平立地面/垂直吊挂/侧挂安装
控制	
控制方式	DMX512/RDM
DMX通道	23CH
显示	TFT显示屏
像素矩阵	整体控制
配件	
标配	灯钩快锁组件*2PCS,三芯信号线*1PCS,保险绳*1PCS(后续增加电源线)

4.2 颜色盘、图案盘

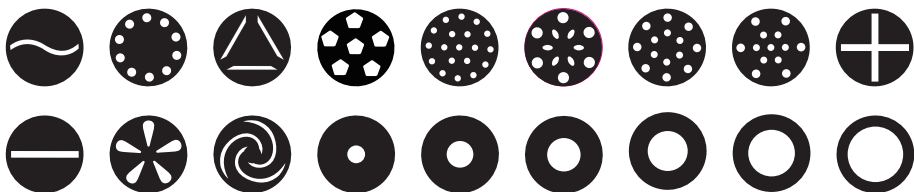
色盘



旋转图案



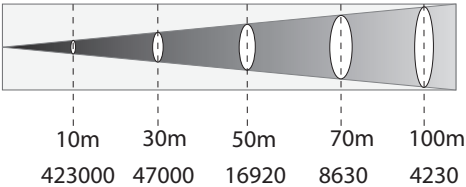
固定图案



4.3 照度图

光束角度:1.9° Beam Angle
全亮 FULL on

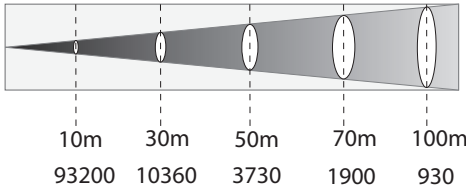
距离 Project Distance(m)
照度 illuminance(lux)



光束模式小角度测试照 度 (TES-1339)	光斑直径 (cm)	φ32.5cm	φ97.5cm	φ162.5cm	φ227.5cm	φ325cm
	测试距离(m)	10m	30m	50m	70m	100m
照度(Lux)	W(Lux)	423000	47000	16920	8630	4230

光束角度: 2.4° Beam Angle
全亮 FULL on

距离 Project Distance(m)
照度 illuminance(lux)



图案模式小角度测试照 度 (C7000)	光斑直径 (cm)	φ42.5cm	φ127.5cm	φ212.5cm	φ297.5cm	φ425cm
	测试距离(m)	10m	30m	50m	70m	100m
照度(Lux)	W(Lux)	93200	10360	3730	1900	930

5 菜单功能

NO.	Main Menu	Menu level 1	Menu level 2	Menu level3	Default	Description for use
1	CONNECT	DMX Address	1-495		1	最大值根据通道决定
2	OPTION	Movement Setting	Pan Reverse	Off On	Off	
			Tilt Reverse	Off On	Off	
			Encoder Pan/Tilt	Off On	On	
			Lamp On/Off	Off On	Off	
			Lamp On Via DMX	Off On	On	是否允许控台控Lamp
		Lamp Setting	Safety Black Out	Off On	On	3S后没有信号，频闪片关灯
			Shutter On Error	Off On	Off	XY位置失步，频闪片关灯
			Reflection	Off On	On	漏光 不会漏光
		Display Setting	Warn Cue	Off On	On	错误提示打开
			Backlight	Off On	Off	30自动灭屏 不灭屏
			Display Reverse	Off On	Off	主界面：UP+DOWN按3S，屏反向
			Key Lock	Off On	Off	密码：UP DOWN UP DOUN ENTER
		Reset Setting	All	No Yes	No	
			Pan/Tilt	No Yes	No	
			Head	No Yes	No	
3	INFORMATION	System Errors				
		Time	Fixture Hours	0~65000H		
			Lamp Hours	0~65000H		
		Lamp Strikes	9999			
		System Version	DISP:V1.0			
			CTR1-XY:V1.0			
4	TEST	Channel	CTR2-MOTOR:V1.0			
			UID	030F05F*****		
			1.Pan	000-255		
			2.Pan Fine	000-255		
			3.Tilt	000-255		
			4.Tilt Fine	000-255		
			5.Strobe	000-255		
			6.Dimmer	000-255		
			7.Dimmer Fine	000-255		
			8.Color	000-255		
			9.Gobo	000-255		
			10.Gobo Rot	000-255		
			11.Fix Gobo	000-255		
			12.4Prism	000-255		
			13.4RPrism	000-255		
			14.12Prism	000-255		
			15.12RPrism	000-255		
			16.Frost	000-255		
			17.Focus	000-255		

5 菜单功能（续表）

5	ADVANCED (Code:050)		18.Focus Fine	000-255		
			19.Zoom	000-255		
			20.Zoom Fine	000-255		
			21.Beam Mode	000-255		
			22.Reset	000-255		
			23.Lamp Control	000-255		
		AUTO	Pan/Tilt			
			Colour			
			Beam			
			Gobo			
			All			
		Calibration	Pan Offset	000-255		Factory Reset不消除
			Tilt Offset	000-255		
			Dimmer Offset	000-255		
			Color Offset	000-255		
			Gobo Offset	000-255		
			RGobo Offset	000-255		
			Gobo2 Offset	000-255		
			Focus Offset	000-255		
			Zoom Offset	000-255		
			Balance Offset	000-255		
			Frost Offset	000-255		
			4Prism Offset	000-255		
			4 RPrism Offset	000-255		
			12 Prism Offset	000-255		
			12 RPrism Offset	000-255		
	Factory Reset		No		No	
			Yes			

菜单说明

一、CONNECT（连接）

(1) DMX Address 地址码的设置

二、OPTION（选择）

(1) Movement Setting 运行设置：

- 1.Pan Reverse X轴反向设置
- 2.Tilt Reverse Y轴反向设置
- 3.Encoder Pan/Tilt XY轴编码器开关

(2) Lamp Setting 灯设置

- 1.Lamp On/Off 灯开/关
- 2.Lamp On Via DMX 灯连接通道
- 3.Safety Black Out 安全断电
- 4.Shutter On Error 快门打开错误
- 5.Reflection 反射

5 菜单功能（续表）

(3) Display Setting 显示屏设置:

- 1.Warn Cue 错误显示
- 2.Backlight 灭屏设置
- 3.Display Reverse 显示屏反向设置
- 4.Key Lock锁屏

(4) Reset Setting 复位设置: 1.All 全部复位 2.Pan/Tilt XY轴 复位 3.Head 头部复位

三、Information（信息）

- (1) System Errors 复位错误信息显示
- (2) Time 时间: 1. Fixture Hours 机器使用总时间 2.Lamp Hours 灯具总时间
- (3) Lamp Strikes 亮灯
- (3) System Version 程序版本
- (4) UID UID码设置

四、TEST（测验）

(1) Channel 通道数值显示：

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1.Pan X轴 | 13.4RPrism 4自转棱镜 |
| 2.Pan Fine X轴微调 | 14.12Prism 12棱镜 |
| 3.Tilt Y轴 | 15.12RPrism 12自转棱镜 |
| 4.Tilt Fine Y轴微调 | 16.Frost 雾化镜 |
| 5.Strobe 频闪通道值 | 17.Focus 调焦 |
| 6.Dimmer 总调光通道值 | 18.Focus Fine 自动调焦 |
| 7.Dimmer Fine 总调光微调 | 19.Zoom 缩放 |
| 8.Color 色盘 | 20.Zoom Fine 自动缩放 |
| 9.Gobo 图案盘 | 21.Beam Mode 光束模式 |
| 10.Gobo Rot 旋转图案盘 | 22.Reset 调整 |
| 11.Fix Gobo 固定图案 | 23. Lamp Control 灯泡控制 |
| 12.4Prism 4棱镜 | |

(2) AUTO 自动测试:

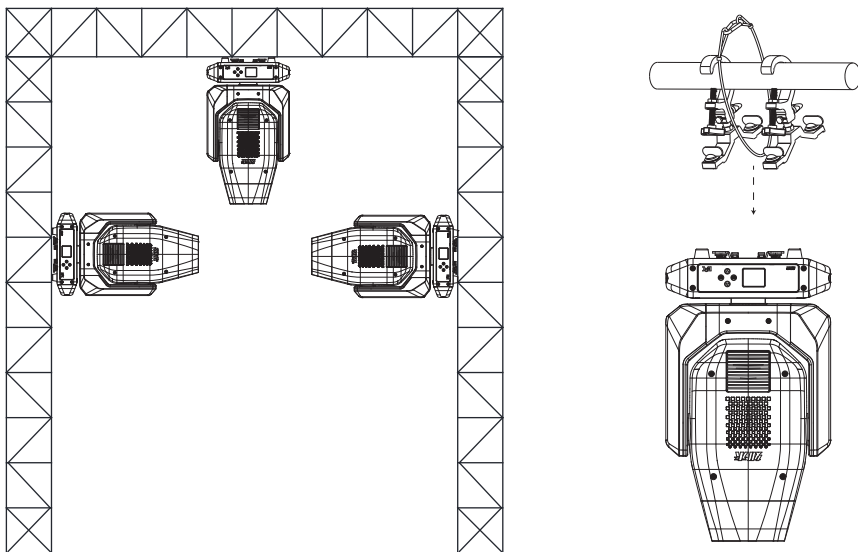
- 1.Pan/Tilt X/Y轴测试
- 2.Colour 颜色测试
- 3.Beam 其他功能测试
- 4.Gobo 图案测试
- 5.All 全部

五、ADVANCED（高级设置）

- (1) Calibration 参数微调
- (2) Factory Reset 恢复出厂设置

6. 安装与连接

6.1.1 安装示意图



6.1.2 注意事项

本产品只 适合室内使用，其防护等级为IP20，灯具应该保持干净，避免在潮湿或者过多尘的环境下使用，应每三个月进行一次保养。

有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。

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。不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。

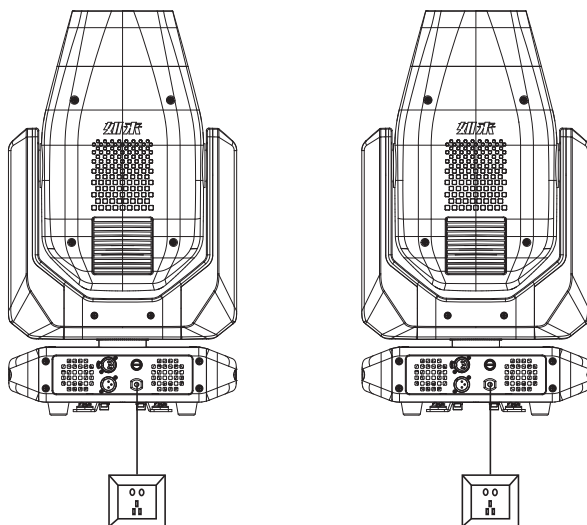
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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。

灯具后盖配有保险扣或者连接孔的，基于安全的原因，请使用保险绳穿入连接孔进行辅助吊装。

6.2 电源连接



电源连接说明



此产品使用中规电源线直插
单条连接电源线

注意：由于功率的原因，一条1.5平方的电源线
最多可带1台（230V）



单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

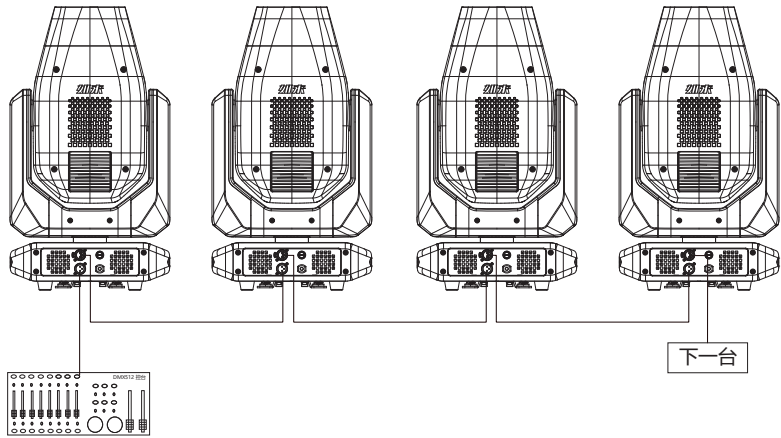
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

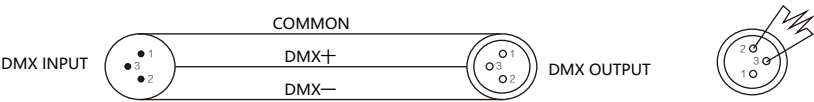
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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
- 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。

DMX512中地址码与通道之间的关系

通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址	第四台地址
23CH	001 -023	001	024	047	070

(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

23CH	Function	Value	Percent/Setting	Description for use
1	Pan	000-255	Pan Coarse	
2	Pan Fine	000-255	Pan Fine	
3	Tilt	000-255	Tilt Coarse	
4	Tilt Fine	000-255	Tilt Fine	
5	Shutter	000-010	No function (shutter close)	
		011-082	Shutter effect slow to fast	
		083-093	No function (shutter open)	
		094-163	Pulse-effect in sequences	
		164-174	No function (shutter open)	
		175-244	Random Shutter effect slow to fast	
		245-255	No function (shutter open)	
6	Dimmer	000-255	Dimmer 0%- 100%	
7	Dimmer Fine	000-255	Dimmer Fine	
8	Color	000-004	Open	Beam Mode
		005-008	Open+Color1	
		009-012	Color 1	
		013-016	Color 1 + Color 2	
		017-021	Color 2	
		022-025	Color 2 + Color 3	
		026-029	Color 3	
		030-033	Color 3 + Color 4	
		034-038	Color 4	
		039-042	Color 4 + Color 5	
		043-046	Color 5	
		047-050	Color 5 + Color 6	
		051-055	Color 6	
		056-059	Color 6 + Color 7	
		060-063	Color 7	
		064-067	Color 7 + Color 8	
		068-071	Color 8	
		072-076	Color 8 + Color 9	
		077-080	Color 9	
		081-084	Color 9 + Color 10	
		085-088	Color 10	
		089-093	Color 10 + Color 11	
		094-097	Color 11	
		098-101	Color 11 + Color 12	
		102-105	Color 12	
		106-110	Color 12 + Color 13	
		111-114	Color 13	
		115-118	Color 13 + Color 14	
		119-122	Color 14	
		123-127	Color 14 + OPEN	
		128-190	Fast to Slow(Forward Spin)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
		193-255	Slow to Fast(Revers Spin)	
		000-008	Open	
		009-016	Color 1	
		017-025	Color 2	
		026-033	Color 3	

6. 4. 2 通道表

		034-042	Color 4	Spot Mode
		043-050	Color 5	
		051-059	Color 6	
		060-067	Color 7	
		068-076	Color 8	
		077-084	Color 9	
		085-093	Color 10	
		094-101	Color 11	
		102-110	Color 12	
		111-118	Color 13	
		119-127	Color 14	
		128-190	Fast to Slow(Forward Spin)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
		193-255	Slow to Fast(Revers Spin)	
9	Gobo Wheel	000-007	White	
		008-016	Gobo1	
		017-025	Gobo2	
		026-034	Gobo3	
		035-043	Gobo4	
		044-052	Gobo5	
		053-061	Gobo6	
		062-070	Gobo7	
		071-079	Gobo8	
		080-085	Gobo1 Shaking Slow to Fast	
		086-091	Gobo2 Shaking Slow to Fast	
		092-097	Gobo3 Shaking Slow to Fast	
		098-103	Gobo4 Shaking Slow to Fast	
		104-109	Gobo5 Shaking Slow to Fast	
		110-115	Gobo6 Shaking Slow to Fast	
		116-121	Gobo7 Shaking Slow to Fast	
		122-127	Gobo8 Shaking Slow to Fast	
		128-190	Fast to Slow(Revers Spin)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
		193-255	Slow to Fast(Forward Spin)	
10	Gobo Rotation	000-191	Positioning from 0-540degrees(Indexing)	
		192-221	Slowest to fastest(Forward Spin)	
		222-225	Stop	
		226-255	Fastest to Slowest(Reverse Spin)	
		000-008	White	
		009-010	Gobo1	
		011-012	Gobo2	
		013-014	Gobo3	
		015-016	Gobo4	
		017-018	Gobo5	
		019-020	Gobo6	
		021-022	Gobo7	
		023-024	Gobo8	
		025-026	Gobo9	
		027-028	Gobo10	
		029-030	Gobo11	
		031-032	Gobo12	
		033-034	Gobo13	

6. 4. 3 通道表

11	Fix Gobo	035-036	Gobo14	
		037-038	Gobo15	
		039-040	Gobo16	
		041-042	Gobo17	
		043-047	Gobo1 Shaking Slow to Fast	
		048-052	Gobo2 Shaking Slow to Fast	
		053-057	Gobo3 Shaking Slow to Fast	
		058-062	Gobo4 Shaking Slow to Fast	
		063-067	Gobo5 Shaking Slow to Fast	
		068-072	Gobo6 Shaking Slow to Fast	
		073-077	Gobo7 Shaking Slow to Fast	
		078-082	Gobo8 Shaking Slow to Fast	
		083-087	Gobo9 Shaking Slow to Fast	
		088-092	Gobo10 Shaking Slow to Fast	
		093-097	Gobo11 Shaking Slow to Fast	
		098-102	Gobo12 Shaking Slow to Fast	
		103-107	Gobo13 Shaking Slow to Fast	
		108-112	Gobo14 Shaking Slow to Fast	
		113-117	Gobo15 Shaking Slow to Fast	
		118-122	Gobo16 Shaking Slow to Fast	
		123-127	Gobo17 Shaking Slow to Fast	
12	4 Prism Insertion	128-190	Fast to Slow(Revers Spin)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
13	4 Prism Rotation	193-255	Slow to Fast(Forward Spin)	
		000-127	4 Prism Out	
14	12 Prism Insertion	128-255	4 Prism into the light beam	
		000-127	0 - 540 Position	
15	12 Prism Rotation	128-190	Fast to Slow(Forward Spin)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
16	Frost	193-255	Slow to Fast(Revers Spin)	
		000-127	12 Prism Out	
17	Focus	128-255	12 Prism into the light beam	
		000-127	0 - 540 Position	
18	Focus Fine	128-190	Fast to Slow(Forward Spin)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
19	Zoom	193-255	Slow to Fast(Revers Spin)	
		000-127	Frost Out	
20	Zoom Fine	128-255	Frost into the light beam	
		000-255	Distant-Near	
21	Beam Mode	000-255	Focus Fine	
		000-255	Distant-Near	
22	Device Setting	000-255	Focus Fine	
		000-127	Spot Mode	
23	Lamp Control	128-255	Beam Mode	
		000-190	TBD	
24	Lamp Control	191-195	Reflection OFF	
		196-200	Reflection ON	
25	Lamp Control	201-205	Complete Reset(Hold 5S)	
		206-210	Pan/Tilt Reset (Hold 5S)	
26	Lamp Control	211-215	Head Reset (Hold 5S)	
		216-255	TBD	
27	Lamp Control	000-025	No Function	
		026-100	Lamp Off (Hold 3S)	
28	Lamp Control	101-255	Lamp On (Hold 3S)	

7 故障处理

故障现象	故障原因	处 理 方 法
无菜单显示	1. 没有交流电输入 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障	1. 检查供电线路 2. 检查开关电源有无电压输出 3. 更换显示板
接收不到DMX信号	1. DMX信号线故障 2. 信号线接线顺序错误 3. 信号输入端接收信号IC损坏 4. DMX地址码设置与控制台对应的控制不符 5. 其它参数设置有误 6. 进入菜单后没有按确认键或MENU键退出到主菜单	1. 检查或者更换信号线 2. 检查信号线的接线顺序 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 4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再试测 5. 按MENU退出到主菜单
灯体表面温度超过75°不能进行温控保护	1. 灯泡板上的热敏电阻故障 2. 显示板上的温度控制电路故障	1. 更换热敏电阻 2. 检查主板上的温度控制电路
投光混色不均匀 有色斑不均匀	1. 灯泡焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好	1. 检查灯泡焊接情况 2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向
灯泡不亮或有点闪烁	灯泡损坏或者驱动板无电流输出	1. 更换灯泡 2. 更换损坏的灯泡或者检查驱动板线路 3. 更换相应的驱动IC
参数不保存	用于存储参数的IC损坏	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



广东熠日照明科技有限公司

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