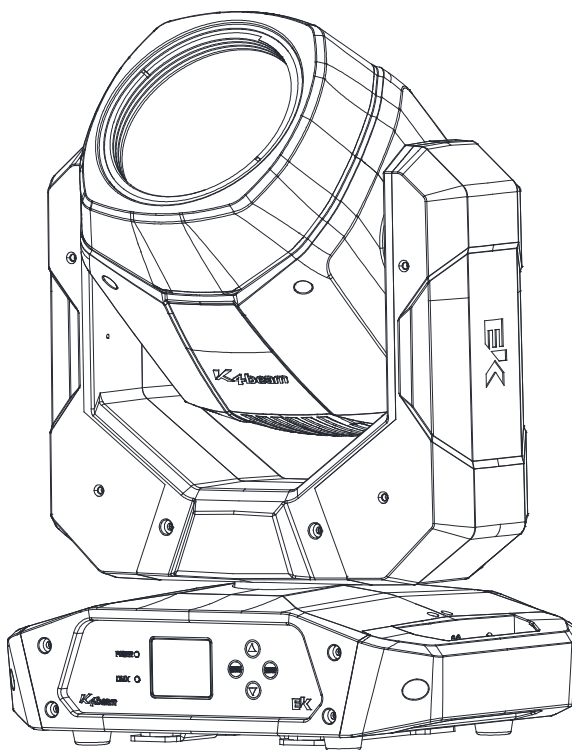




K4beam

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 照度图	05
4.3 颜色盘/图案盘	06
5 菜单功能	07
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	10
6.3 信号连接	10
6.4 DMX通道表	12
7 故障处理	16

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

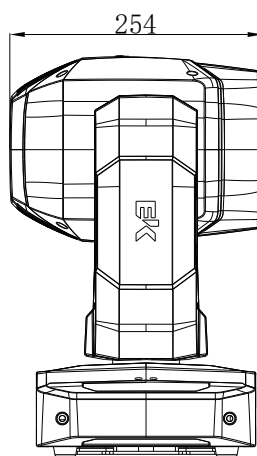
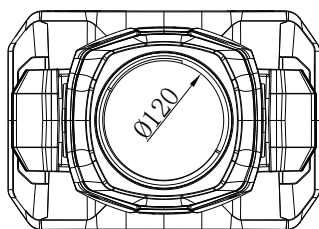
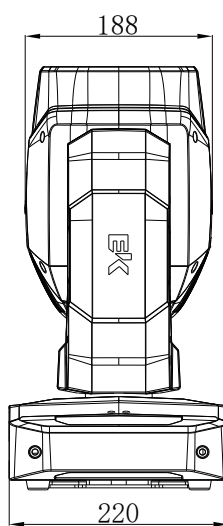
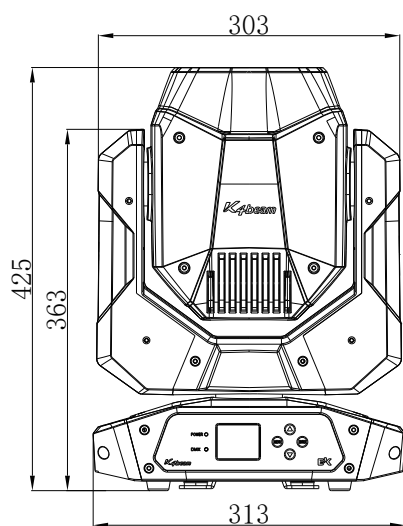


警告

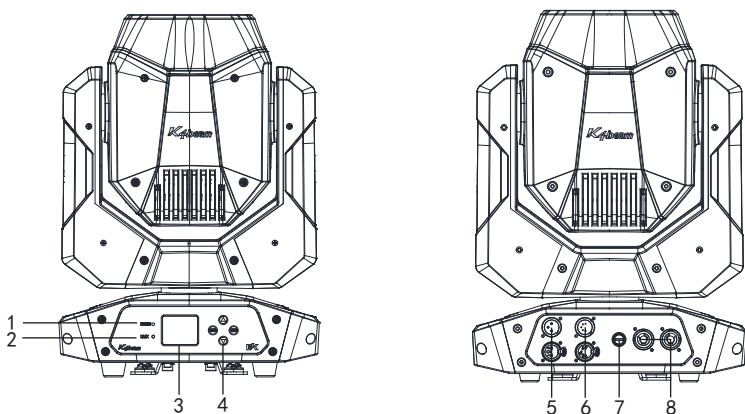
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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. Power：电源工作指示灯(工作状态指示灯常亮) | 5. DMX3芯输出、输入 |
| 2. DMX指示灯：灯常亮代表正在接收DMX控制 | 6. DMX5芯输出、输入 |
| 3. 显示屏：TFT220X176； | 7. 保险管：T3. 15A 250V |
| 4. 面板操作按键：Mode、UP、Down、Enter | 8. POWER CON电源输入、输出 |
- 具体操作如下表：

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

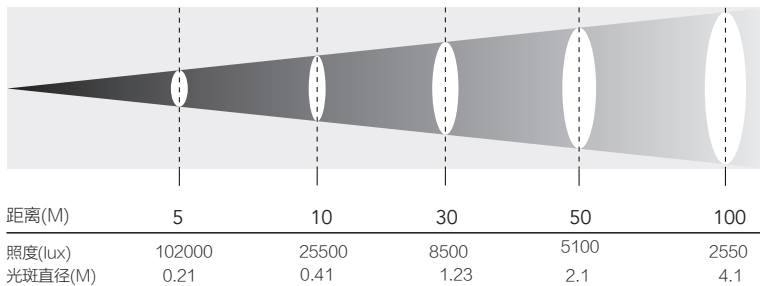
光学参数	
光源	CW,110W; LED
色温	6300K
照度	28750Lux @10米
显色指数	Ra≥70
DUV	0.0058
TM-30-15rg/rf	92/73
TLCI	50
光源寿命	20000小时
光束角度	2.3°
动态效果	
水平扫描	540°
垂直扫描	270°
色彩系统	14种颜色的色盘+1空位
图案系统	一个固定图案盘（18个图案）
变焦	电动调焦
频闪	0 ~ 30Hz
调光	线性0 ~ 100%调光
棱镜	8棱镜（双向旋转）
电子参数	
输入电压与频率	100 ~ 240VAC, 50-60Hz
功率	动态: 185W@230V 静态: 180W@230V ; 动态: 295W@120V 静态: 193W@120V
保险管	3.15A/250V
电源连接	POWERCON电源输入座/出座(蓝白) ,最大连接数量9台@230VAC,4台@120VAC
信号连接	春生五芯公座+五芯母座+三芯公座+三芯母座DMX信号线输入/输出, 最大连接数量32台
功率因素	0.98@120V 0.95@230V
工作环境	-10 ~ 45℃
开关电源	100 ~ 240VAC, 50-60Hz, 250W

4.1 技术参数表（续表）

结构参数	
尺寸	产品尺寸: 313*220*435mm
重量	净重: 13.4Kg
散热系统	散热器和低噪音的风扇
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	11CH/12CH
显示	TFT显示屏
刷新率	2000Hz
像素矩阵	整体控制
配件	
标配	保险绳1PCS,灯钩快锁组件1PCS,中规电源线1PCS

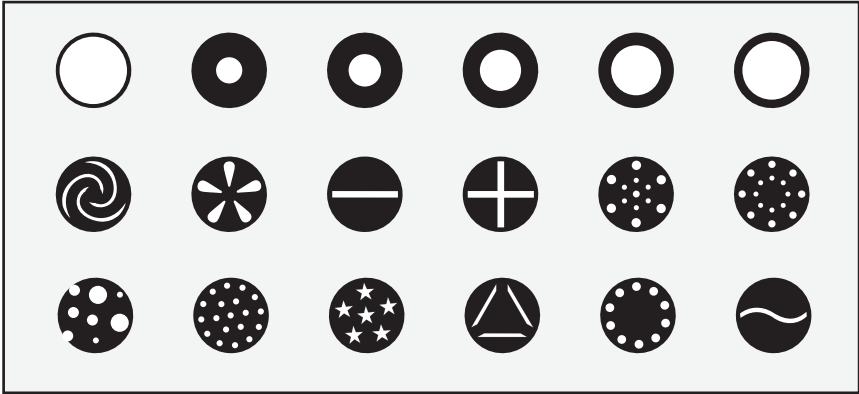
4.2 照度图

光束模式 2.3°

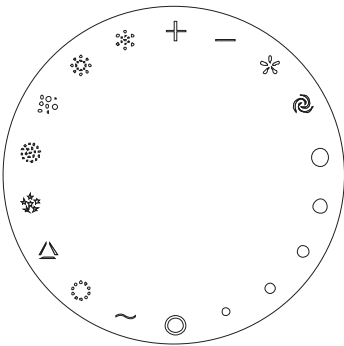


全亮测试照度 (C800)	光斑直径 (cm)	φ21cm	φ41cm	φ123cm	φ72cm	φ100cm
	测试距离(m)	5m	10m	30m	50m	100m
照度(Lux)	CW	102000	25500	8500	5100	2550

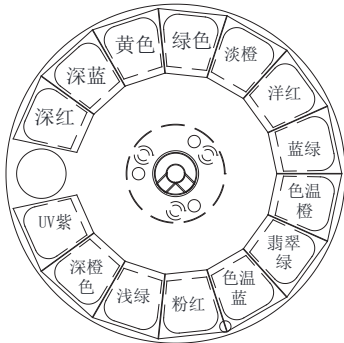
4.3 颜色盘、图案盘



Gobo Wheel



Color Wheel



Color

Red	Bule	Yellow	Green	Light Orange	Magenta	Cyan
CTO	Dark Green	CTB	Pink	Light Green	Orange	UV



5 菜单功能

1	CONNECT	DMX Address	1-512		Default: 1
		DMX Mode	11CH 12CH		Default: 12CH
2	SETUP	Movement	Pan Inverse	No Yes	Default: No
			Tilt Inverse	No Yes	Default: No
			Pan Feedback	No Yes	Default: Yes
			Tilt Feedback	No Yes	Default: Yes
		Screen	Back Light	On 10s 20s 30s	Default: On
			Flip Display	No Yes	Default: No
			Warn Cue	Off On	Default: On
			Key Lock	No Yes	Default: No
		Fixture	Fan mode	Auto High	Default: Yes
			Temperature unit	° C ° F	Default: ° C
		Auto Test	Auto Test ...		
		Manual Test	Pan	000-255	Default : Tilt: = 128 Dimmer = 255 Shutter = 255
			Pan Fine	000-255	
			Tilt	000-255	
			Tilt Fine	000-255	
			P/T Speed	000-255	
			Dimmer	000-255	
			Shutter	000-255	
			Color	000-255	
			Gobo	000-255	
			Prism	000-255	
3	ADVANCED	Reset	All	No-Yes	
			Pan	No-Yes	
			Tilt	No-Yes	
			Color	No-Yes	
			Gobo	No-Yes	
			Prism	No-Yes	
		Adjust	Pan Offset	000-255	
			Tilt Offset	000-255	
			Color Offset	000-255	
			Gobo Offset	000-255	
			Prism Offset	000-255	
		Factory Reload	No Yes		
4	INFORMATION	Fixture Time	0-9999		Default: 0
		Temperature	58 ° C		
		Fans Speed	**%/s		
		Software Version	DISP- V1.0		
			CTR1-XY- V1.0		
			CTR2-MOTOR-V1.0		
		UID	030F01E*****		
5	STAND ALONE	Play	Maser/Slave	Maser Slave	Default: Slave
				Show 1 Show 2 Show 3 Show 4	Default: Show 1
			Sequence		
			Speed	001-100	Default: 100

菜单说明

1.CONNECT

- (1) dmx Address:地址码的设置 DMX Mode:通道的设置
 - 1.11:通道模式可设置地址码从1-502中的任意有效数值
 - 2.12:通道模式可设置地址码从1-501中的任意有效数值

2.SETUP

- (1) Movement (灯具运动方向的设置)
 - 1.设置水平 (X轴) 及垂直 (Y轴) 的正反向
 - 2.设置水平 (X轴) 及垂直 (Y轴) 编码器的正反向
- (2) Screen: (屏幕参数的设置)
 - 1.Back Light: 屏幕背景灯的设定 (可设置常亮, 也可设置在不操作菜单时10/20/30秒灭屏)
 - 2.Flip Display: 屏幕菜单字幕的正反向
 - 3.Warning Cue: 屏幕上出现的警告 (如哪个功能复位错误, 故障问题提示, 方便查看及维修)
 - 4.Key Lock: 屏幕的锁定: 屏幕出现需要解锁时请按: UP-DOWN重复两次, 再按Enter可解锁
- (3) Fixture (灯具功能设定)
 - 1.Fan Mode: 风扇速度的设定: 可设置自动根据LED温度进行加减速,也可设置风扇高速运行
 - 2.Temperature unit(温度单位)
 - F:华氏度 C:摄氏度
- (4) AUTO TSET
(自动测试模式) 自动运行灯具每个电机的功能
- (5) Manual Test(手动测试模式)
在没有控台控制时的一种操作和检测灯具的模式, 可操作灯具内每个电机的功能

3. ADVANCED

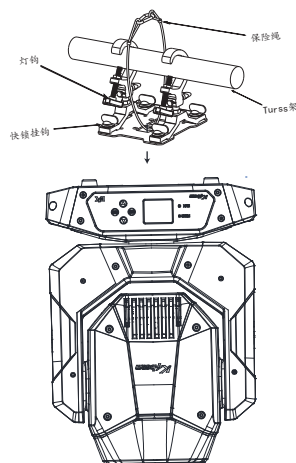
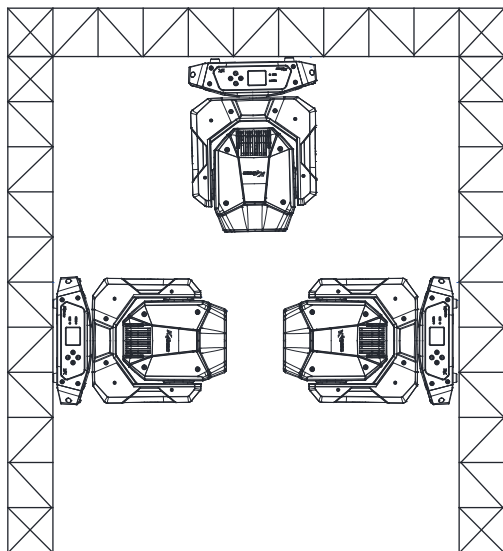
- (1).Reset(复位模式) 主要用于灯具失步或者某个电机失步进行重新归零
 - 1.All:所有电机归零状态
 - 2.分别让每一个电机单独复位
- (2).Adjust(微调模式)
通过此菜单可保证多台联机运行时各个电机出现的差异
- (3).Factory Reload(出厂设置)
所有设置好的参数重新恢复出厂设置时的状态

4.INFORMATION

- (1).Fixture Time(灯具运行的时间0-9999)
- (2).Temperature(灯具运行当前温度)
- (3).Fan speed(灯具运行当前风扇的效率)
- (4).Software Version(灯具主板/各驱动板得当前的软件版本)
- (5).UID:主要方便灯具出厂后的跟踪和查询

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500MM，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。

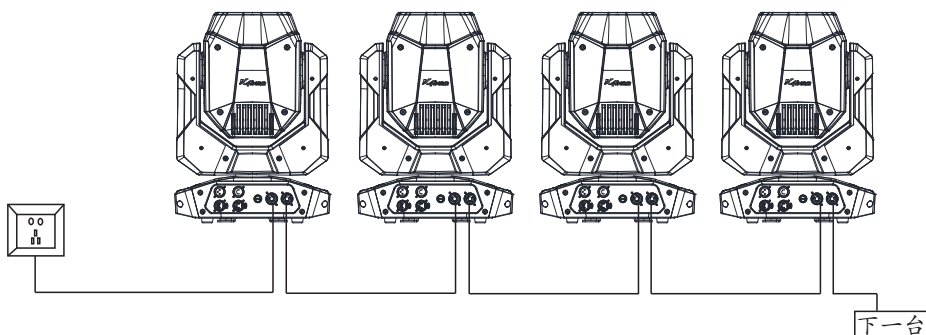
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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



Power In



Power Out

此产品使用 Powercon In/Out
手拉手连接电源线

注意：由于功率的原因，一条1.5平方的电源线
最多可带9台（230V）



警告

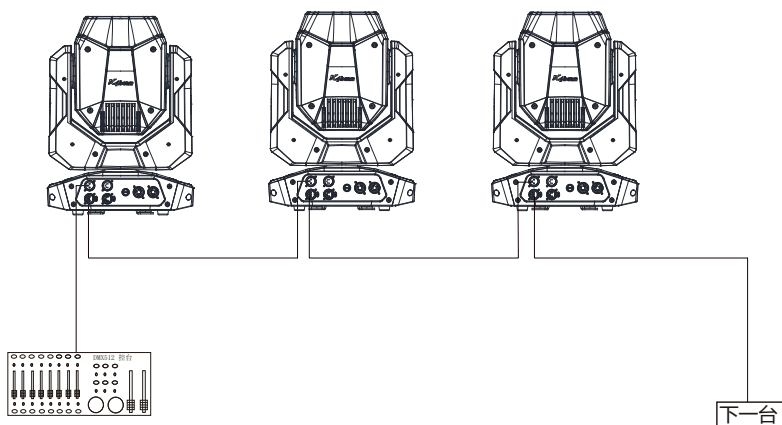
单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

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。

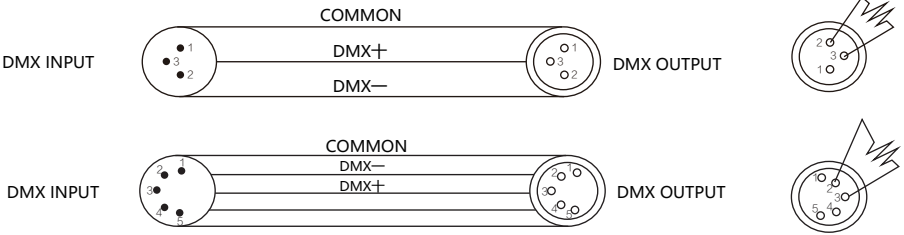
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

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
11CH	001 -011	001	012	023	034
12CH	001 -012	001	013	025	037

(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

11CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Pan	000-255	Pan Coarse
2	Pan fine	000-255	
3	Tilt	000-255	Tilt Coarse
4	Tilt fine	000-255	
5	Movement	000-255	fastest to Slowest
6	Shutter	000-010 011-030 031-085 086-105 106-160 161-180 181-235 236-255	Shutter closed No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Pulse-effect in sequences No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)
7	Dimmer	000-255	0~100%
8	Color	000-004 005-008 009-012 013-016 017-021 022-025 026-029 030-033 034-038 039-042 043-046 047-050 051-055 056-059 060-063 064-067 068-071 072-076 077-080 081-084 085-088 089-093 094-097 098-101 102-105 106-110 111-114 115-118 119-122 123-127 128-189 190-193 194-255	Open Open+Color1 Color 1 Color 1 + Color 2 Color 2 Color 2 + Color 3 Color 3 Color 3 + Color 4 Color 4 Color 4 + Color 5 Color 5 Color 5 + Color 6 Color 6 Color 6 + Color 7 Color 7 Color 7 + Color 8 Color 8 Color 8 + Color 9 Color 9 Color 9 + Color 10 Color 10 Color 10 + Color 11 Color 11 Color 11 + Color 12 Color 12 Color 12 + Color 13 Color 13 Color 13 + Color 14 Color 14 Color 14 + Open Fast to Slow(Forward Spin) Stop (Stop Rotation) Slow to Fast(Revers Spin)

6. 4. 2 通道表

9	Gobo	000-002	Position 1(open)
		003-005	Position 2
		006-008	Position 3
		009-011	Position 4
		012-014	Position 5
		015-017	Position 6
		018-020	Position 7
		021-023	Position 8
		024-026	Position 9
		027-029	Position 10
		030-032	Position 11
		033-035	Position 12
		036-038	Position 13
		039-041	Position 14
		042-044	Position 15
		045-047	Position 16
		048-050	Position 17
		051-053	Position 18
		054-063	Position 2 (Indexed With Shake,from slow to fast)
		064-073	Position 3
		074-083	Position 4
		084-093	Position 5
		094-103	Position 6
		104-113	Position 7
		114-123	Position 8
		124-133	Position 9
		134-143	Position 10
		144-153	Position 11
		154-163	Position 12
		164-173	Position 13
		174-183	Position 14
		184-193	Position 15
		194-203	Position 16
		204-213	Position 17
		214-223	Position 18
		224-238	Fast to Slow (Forward Wheel Spin)
		239-240	Stop
		241-255	Slow to Fast (Reverse Wheel Spin)
10	Prism Rot	000-000	Prism Off
		001-127	Index
		128-189	Fast to Slow
		190-193	Stop
		194-255	Slow to Fast
11	Control	000-039	No function
		040-049	Enable blackout while Pan/Tilt move(Hold 3 Second)
		050-059	Disable blackout while Pan/Tilt move(Hold 3 Second)
		060-069	Enable blackout while color change(Hold 3 Second)
		070-079	Disable blackout while color change(Hold 3 Second)
		080-089	Enable blackout while gobo change(Hold 3 Second)
		090-099	Disable blackout while gobo change(Hold 3 Second)
		100-109	Pan Reset (Hold 3 Second)
		110-119	Tilt Reset (Hold 3 Second)
		120-129	Color Reset (Hold 3 Second)
		130-139	Gobo Reset (Hold 3 Second)
		140-149	No function
		150-159	Prism Reset (Hold 3 Second)
		160-169	No function
		170-179	Reset all (Hold 3 Second)
		180-255	No function

6. 4. 3 通道表

12CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Pan	000-255	Pan Coarse
2	Pan fine	000-255	
3	Tilt	000-255	Tilt Coarse
4	Tilt fine	000-255	
5	Movement	000-255	fastest to Slowest
6	Shutter	000-010 011-030 031-085 086-105 106-160 161-180 181-235 236-255	Shutter closed No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Pulse-effect in sequences No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)
7	Dimmer	000-255	0~100%
8	Color	000-004 005-008 009-012 013-016 017-021 022-025 026-029 030-033 034-038 039-042 043-046 047-050 051-055 056-059 060-063 064-067 068-071 072-076 077-080 081-084 085-088 089-093 094-097 098-101 102-105 106-110 111-114 115-118 119-122 123-127 128-189 190-193 194-255	Open Open+Color1 Color 1 Color 1 + Color 2 Color 2 Color 2 + Color 3 Color 3 Color 3 + Color 4 Color 4 Color 4 + Color 5 Color 5 Color 5 + Color 6 Color 6 Color 6 + Color 7 Color 7 Color 7 + Color 8 Color 8 Color 8 + Color 9 Color 9 Color 9 + Color 10 Color 10 Color 10 + Color 11 Color 11 Color 11 + Color 12 Color 12 Color 12 + Color 13 Color 13 Color 13 + Color 14 Color 14 Color 14 + Open Fast to Slow(Forward Spin) Stop (Stop Rotation) Slow to Fast(Revers Spin)

6. 4. 4 通道表

9	Gobo	000-002	Position 1(open)
		003-005	Position 2
		006-008	Position 3
		009-011	Position 4
		012-014	Position 5
		015-017	Position 6
		018-020	Position 7
		021-023	Position 8
		024-026	Position 9
		027-029	Position 10
		030-032	Position 11
		033-035	Position 12
		036-038	Position 13
		039-041	Position 14
		042-044	Position 15
		045-047	Position 16
		048-050	Position 17
		051-053	Position 18
		054-063	Position 2 (Indexed With Shake,from slow to fast)
		064-073	Position 3
		074-083	Position 4
		084-093	Position 5
		094-103	Position 6
		104-113	Position 7
		114-123	Position 8
		124-133	Position 9
		134-143	Position 10
		144-153	Position 11
		154-163	Position 12
		164-173	Position 13
		174-183	Position 14
		184-193	Position 15
		194-203	Position 16
		204-213	Position 17
		214-223	Position 18
		224-238	Fast to Slow(Forward Spin)
		239-240	Stop (Stop Rotation)
		241-255	Slow to Fast(Revers Spin)
10	Prism	000-020	Prism Off
		021-127	Indexed
		128-255	Rotation
11	RPrism	000-255	Index
		000-127	Fast to Slow
		128	Stop
		129-255	Slow to Fast
12	Control	000-039	No function
		040-049	Enable blackout while Pan/Tilt move(Hold 3 Second)
		050-059	Disable blackout while Pan/Tilt move(Hold 3 Second)
		060-069	Enable blackout while color change(Hold 3 Second)
		070-079	Disable blackout while color change(Hold 3 Second)
		080-089	Enable blackout while gobo change(Hold 3 Second)
		090-099	Disable blackout while gobo change(Hold 3 Second)
		100-109	Pan Reset (Hold 3 Second)
		110-119	Tilt Reset (Hold 3 Second)
		120-129	Color Reset (Hold 3 Second)
		130-139	Gobo Reset (Hold 3 Second)
		140-149	No function
		150-159	Prism Reset (Hold 3 Second)
		160-169	No function
		170-179	Reset all (Hold 3 Second)
		180-255	No function

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测试 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