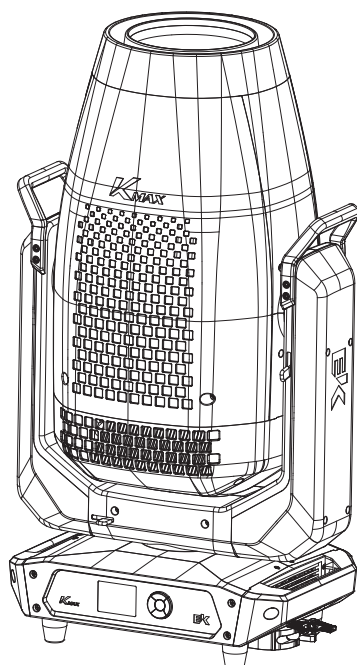




KMAX

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/效果盘	06
4.3 照度图	07
5 灯具设置	08
6 安装与连接	10
6.1 安装示意与注意事项	10
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	17

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

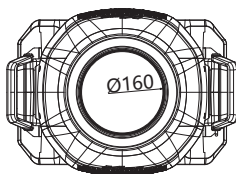
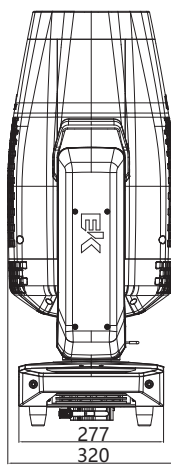
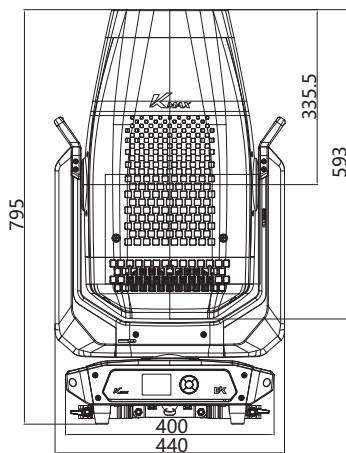


警告

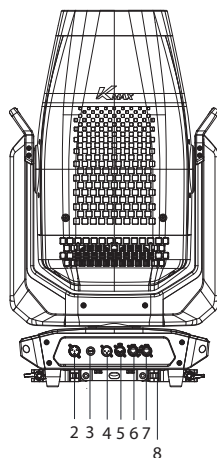
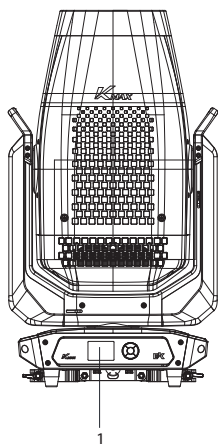
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，
人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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. 电源的出入
3. 保险管
4. 3芯信号线DMX512输入

5. 3芯信号线DMX512输出
6. 网络输入
7. 网络输出
8. 快锁灯钩组件

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
中间按键	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	白光: 1200W;
色温	大角度:6100K 小角度:6000K
整机光输出	22900Lm
照度	大角度:1580Lux@5米 小角度:61900Lux@5米
显色指数	Ra≥96
R9	93
DUV	-0.0005
TM-30-15rg/rf	102/94
TLCI	98
光源寿命	20000小时
光束角度	6°~50°
动态效果	
水平扫描	540°
垂直扫描	270°
色彩系统	CMY混色
	6种颜色的色盘+空位
	CTO混色
图案系统	一个自转图案盘 (6个可更换玻璃图案片+空位)
	一个固定图案盘 (7个图案+空位)
	一个动态效果盘
切割系统	单切光片旋转角度 (+/-) 35° 整体旋转角度 (+/-) 60°
	16片, 15%- 100%电子线性光圈
变焦	电动调焦
	6°~50°
雾化	1°/5° 线性0% - 100%雾化
频闪	0~30Hz
调光	四种调光曲线, 0~100%调光
棱镜	四棱镜双向可调速旋转
电子参数	
输入电压与频率	AC 200V~240V 50/60Hz
功率	动态: 1449W@230V 静态: 1382W@230V
保险管	T20A, 250V
电源连接	SAC3MPX-LY防水电源输入
信号连接	安费诺,3芯DMX信号线输入/输出, 网络输入/输出, 最大连接数量32台
功率因素	0.95@230V
工作环境	0~45℃
开关电源	输入电压AC 200V-240V 50/60Hz, 输出: 1800W V1: 52V\30.8A V3: 39V\5A

4.1 技术参数表（续表）

结构参数	
尺寸	产品尺寸：440*320*795mm, 包装尺寸：905*555*445mm; 航空箱尺寸：629.7*676.4*896.2mm
重量	净重：40.3Kg, 毛重：44.6Kg; 航空箱净重：47.9Kg
防护等级	无
散热系统	热管冷却系统以及低噪音的风扇
外壳	黑色环保阻燃ABS, 黑色细砂纹. 环保阻燃尼龙,黑色细砂纹. 环保阻燃PC,黑色细砂纹.
安装方式	平立地面, 侧挂, 吊挂安装
控制	
控制方式	DMX512/RDM
DMX通道	34CH
显示	2.83寸TFT显示屏, 有手动反向功能
刷新率	20KHz
像素矩阵	整体控制
配件	
标配	中规电源线1PCS, 保险绳1PCS

4.2 颜色盘、图案盘、效果盘

色盘



橙色



刚果蓝



深橙色



深绿色



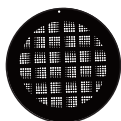
亮蓝



暗红



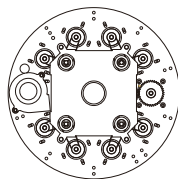
自转图案



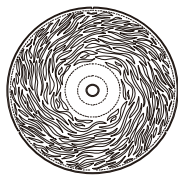
固定图案



切割模组



效果盘



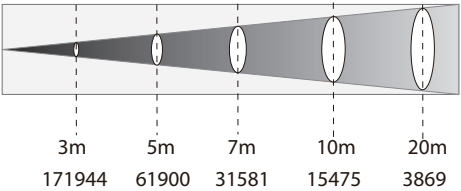
4.3 照度图

光束角度: 6° Beam Angle

全亮 FULL on

距离 Project Distance(m)

照度 luminance(lux)



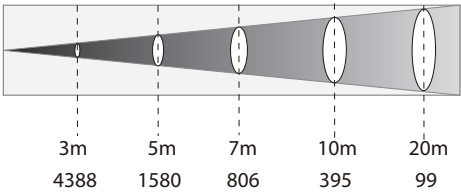
光斑直径 (cm)	φ31cm	φ52cm	φ73cm	φ104cm	φ208cm
测试距离(m)	3m	5m	7m	10m	20m
W	171944	61900	31581	15475	3869

光束角度: 50° Beam Angle

全亮 FULL on

距离 Project Distance(m)

照度 luminance(lux)



光斑直径 (cm)	φ279cm	φ466cm	φ652cm	φ932cm	φ1860cm
测试距离(m)	3m	5m	7m	10m	20m
W	4388	1580	806	395	99

5 灯具设置

5.1 菜单功能

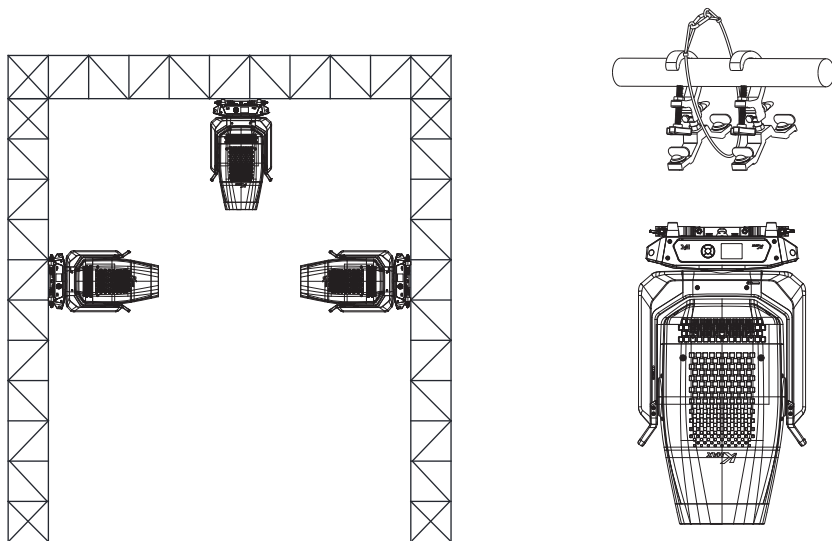
NO.	Main Menu	Menu level 1	Menu level 2	Menu level3	Default	Description for use
1	CONNECT 连接	DMX Address DMX Mode DMX通道表	DMX Address	1-479	1	最大值根据通道决定
			Universe 版本	0-255 (Art-Net) 1-256 (sACN)	0 1	
			Start Channel	1-512	1	
			IP Address	2.133.139.215		
			Ethernet to DMX 网络连接到DMX	Yes No	No	
2	OPTION	Movement Setting 运行设置	Pan Reverse X轴反向设置	Off On	Off	
			Tilt Reverse Y轴反向设置	Off On	Off	
			Encoder Pan/Tilt X/Y轴编码器开关	Off On	On	
			Warn Cue 错误显示	Off On	On	错误提示关闭
			Backlight 灭屏设置	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
		Display Setting 显示屏设置	Display Reverse	On Auto		
			Key Lock 密码锁屏	Off On	Off	重力传感器 密码: UP DOWN UP DOWN ENTER
			Temperature unit 温度单位	°C °F	°C	
		Dimmer Setting 调光设置	Dimmer Mode 调光模式	Off Dimmer 1 Dimmer 2 Dimmer 3	Off	
			Dimmer Curve 调光曲线	Linear Square Inverse Square S-Curve	Square	
				Auto		
		Fixture Setting 风扇设置	Fan Mode 风扇模式	Silent High steady	Auto	
			All 全部复位	No Yes	No	
		Reset Setting 复位设置	Pan/Tilt X/Y轴复位	No Yes	No	
			Head 头部复位	No Yes	No	
3	INFORMATION 信息	System Errors	Fixture Hours 机器使用总时间	0~9999H		
			Led Hours LED总时间	0~9999H		
		System Version 程序版本	DISP:V1.0			
			NET:V1.0			
			CTR1-XY:V1.0			
			CTR2-MOTOR:V1.0			
			CTR3-MOTOR:V1.0			
			CTR4-MOTOR:V1.0			
		UID UID码设置	030F067****			
			1.Pan X轴	000-255		
			2.Pan Fine X轴微调	000-255		
			3.Tilt Y轴	000-255		
			4.Tilt Fine Y轴微调	000-255		
			5.Strobe 频闪通道值	000-255		
			6.Dimmer 总调光通道值	000-255		
			7.Dimmer Fine 总调光微调	000-255		
			8.Cyan 青色	000-255		
			9.Magenta 玫红色	000-255		
			10.Yellow 黄色	000-255		
			11.Cto 色温片	000-255		

5.1 菜单功能（续表）

4	TEST 测试	Channel 通道数值显示	12.Color 色盘	000-255		
			13.Gobo 固定图案盘	000-255		
			14.Rot gobo 图案自转盘	000-255		
			15.Gobo2 固定图案盘2	000-255		
			16.Prism 棱镜	000-255		
			17.Rot Prism 自转棱镜	000-255		
			18.Frost 雾化镜	000-255		
			19.Focus 调焦	000-255		
			20.Focus Fine 微调焦	000-255		
			21.Zoom 缩放	000-255		
			22.Zoom Fine 微调缩放	000-255		
			23.Effect 效果盘	000-255		
			24.Iris 光圈	000-255		
			25.Fr. Sh. Rot. 切割片1自转	000-255		
			26.Fr. Sh. 1 move 切割片1移动	000-255		
			27.Fr. Sh. 1 swiv 切割片1移动角度	000-255		
			28.Framing Shutter 2 movent	000-255		
			29.Framing Shutter 2 swivelling 切割片2移动角度	000-255		
			30.Framing Shutter 3 movent	000-255		
			31.Framing Shutter 3 swivelling 切割片3移动角度	000-255		
			32.Framing Shutter 4 movent	000-255		
			33.Framing Shutter 4 swivelling 切割片4移动角度	000-255		
			34.Control 控制	000-255		
		AUTO 自动测试	Pan/Tilt			
			Colour			
			Beam			
			Gobo			
			All			
5	ADVANCED 高级设置 (Code:050)	Calibration 校准	Pan Offset	000-255		Factory Reset不消除
			Tilt Offset	000-255		
			Cyan Offset	000-255		
			Magenta Offset	000-255		
			Yellow Offset	000-255		
			CTO Offset	000-255		
			Color Offset	000-255		
			Gobo Offset	000-255		
			RGobo Offset	000-255		
			Gobo2 Offset	000-255		
			Prism Offset	000-255		
			RPrism Offset	000-255		
			Effect Offset	000-255		
			Focus Offset	000-255		
			Zoom Offset	000-255		
			Frost1 Offset	000-255		
			Frost2 Offset	000-255		
			Iris Offset	000-255		
			Shutters Rot. Offset	000-255		
			Fr.shutter 1 M1 Offset	000-255		
			Fr.shutter 1 M2 Offset	000-255		
			Fr.shutter 2 M1 Offset	000-255		
			Fr.shutter 2 M2 Offset	000-255		
			Fr.shutter 3 M1 Offset	000-255		
			Fr.shutter 3 M2 Offset	000-255		
			Fr.shutter 4 M1 Offset	000-255		
			Fr.shutter 4 M2 Offset	000-255		
		Factory Reset 连接	No		No	
			Yes			

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。

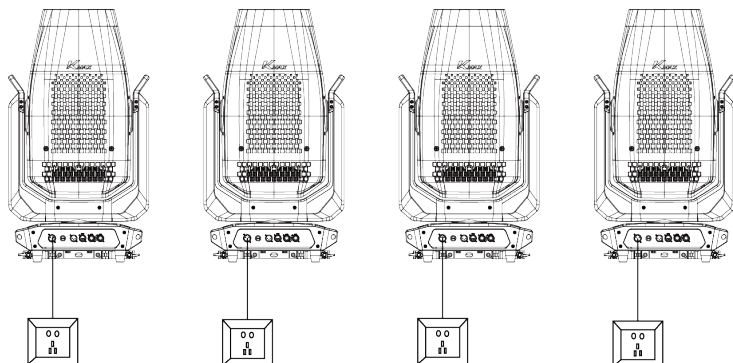
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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



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1.5平方的电源线
最多可带1台（230V）



警告

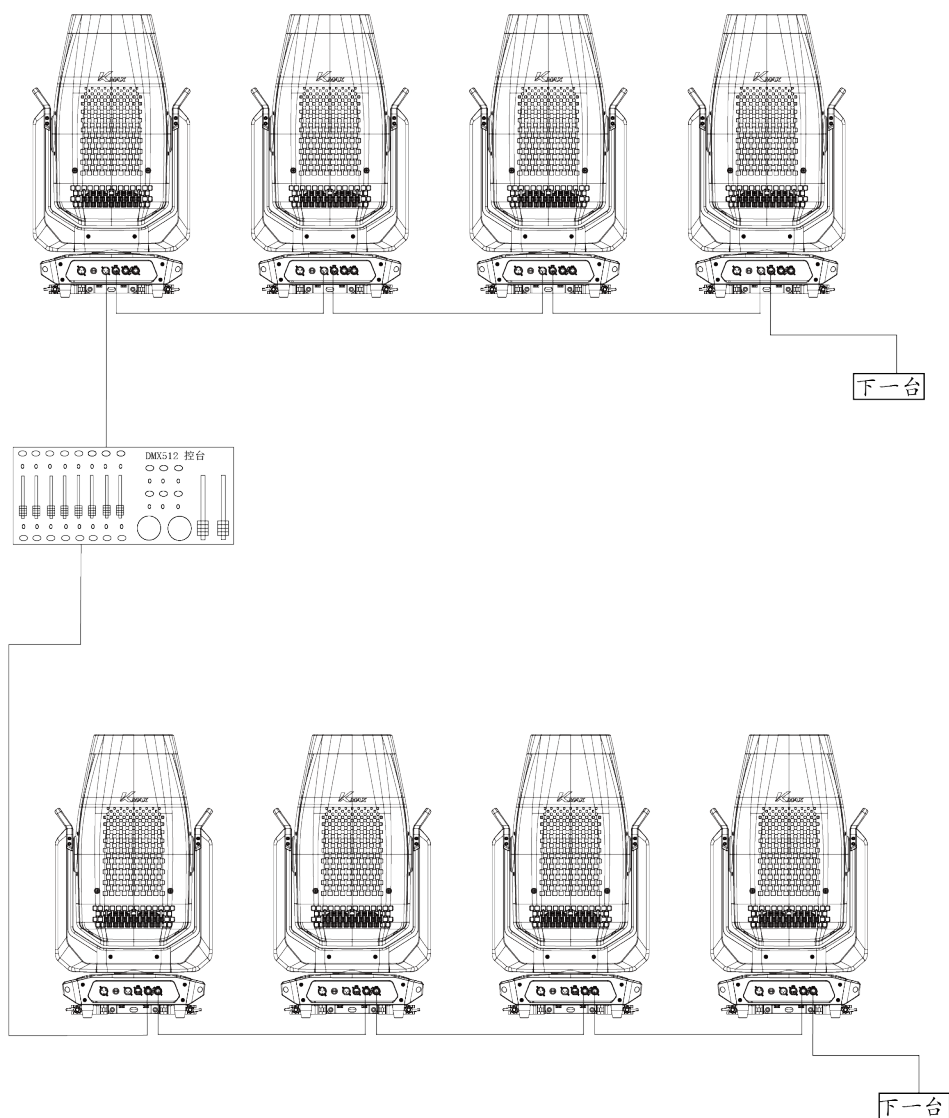
单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

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。

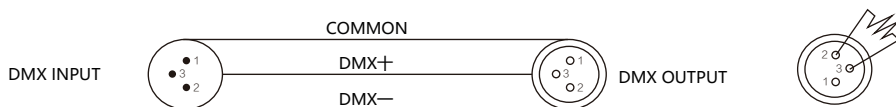
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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
34CH	001 -034	001	035	069	103

(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

34CH	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	Strobe	000-010	No function (shutter open)	
		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)	
		175-243	Random Shutter effect slow to fast	
		244-255	No function (shutter open)	
6	Dimmer	000-255	Dimmer 0%-100%	
7	Dimmer Fine	000-255	Dimmer Fine	
8	Cyan	000-255		
9	Magenta	000-255		
10	Yellow	000-255		
11	Cto	000-255		
12	Color	000-009	White	
		010-018	White +Color1	
		019-027	Color1	
		028-036	Color1 + Color2	
		037-045	Color2	
		046-054	Color2 + Color3	
		055-063	Color3	
		064-072	Color3 + Color4	
		073-081	Color4	
		082-090	Color4 + Color5	
		091-099	Color5	
		100-108	Color5 + Color6(CRI>90)	
		109-117	Color6(CRI>90)	
		118-127	Color6(CRI>90) + White	
		128-190	Fast to Slow(Forward Spin)	
13	Rotating gobo wheel	191-192	Stop (Stop Rotation)	
		193-255	Slow to Fast(Revers Spin)	
		000-005	Open	
		006-011	Position 1	
		012-017	Position 2	
		018-022	Position 3	
		023-028	Position 4	
		029-034	Position 5	
		035-040	Position 6	
		041-058	Position 1 (Position 1 Shake,from slow to fast)	
		059-075	Position 2 (Position 2 Shake,from slow to fast)	
		076-093	Position 3 (Position 3 Shake,from slow to fast)	
		094-110	Position 4 (Position 1 Shake,from slow to fast)	
		111-127	Position 5 (Position 5 Shake,from slow to fast)	
		128-145	Position 6 (Position 6 Shake,from slow to fast)	
		146-200	Stop to fastest (Forward Wheel Spin)	
		201-255	Stop to fastest (Reverse Wheel Spin)	

6.4.2 通道表

14	RGobo	000-191	Positioning from 0-360 degrees(Indexing)	
		192-221	Fastest to Slowest(Forward Spin)	
		222-225	Stop	
		226-255	Slowest to fastest(Reverse Spin)	
15	gobo wheel	000-005	Open	
		006-011	Position 1	
		012-017	Position 2	
		018-022	Position 3	
		023-028	Position 4	
		029-034	Position 5	
		035-040	Position 6	
		041-045	Position 7	
		046-063	Position 1 (Position 1 Shake,from slow to fast)	
		064-081	Position 2 (Position 2 Shake,from slow to fast)	
		082-099	Position 3 (Position 3 Shake,from slow to fast)	
		100-117	Position 4 (Position 1 Shake,from slow to fast)	
		118-135	Position 5 (Position 5 Shake,from slow to fast)	
		136-153	Position 6 (Position 6 Shake,from slow to fast)	
		154-165	Position 7 (Position 7 Shake,from slow to fast)	
		166-210	Stop to fastest (Forward Wheel Spin)	
		211-255	Stop to fastest (Reverse Wheel Spin)	
16	Prism	000-127	Prism Excluded	
		128-255	Prism Inserted	
17	RPrism	000-191	Insertion and Positioning from 0-360(Index)	
		192-223	Slowest to fastest (Forward Spin)	
		224-255	fastest to Slowest (Reverse Spin)	
18	Frost	000-063	Frost Off	
		064-127	Frost 1 On	
		128-191	Frost 2 On	
		192-255	Frost 1 and Frost 2 On	
19	Focus	000-255	Focus	
20	Focus Fine	000-255	Focus Fine	
21	Zoom	000-255	Zoom	
22	Zoom Fine	000-255	Zoom Fine	
23	Effect	000-003	Open/No Function	
		004-127	Forward stop to fastest	
		128-131	Stop	
		132-255	Reverse stop to fastest	
24	Iris	000-063	From large to small	
		064-127	Open and close by arrive slow to fast (Effects)	
		128-191	Open from slow to fast (Effects)	
		192-255	Close from slow to fast (Effects)	
25	Framing Shutters Rotation	000-127	Rotation from left to center	
		128	Center	
		129-255	Rotation from center to right	

6.4.3 通道表

26	Framing Shutter 1 movement	000-255	Movement from outward to inward	
27	Framing Shutter 1 swivelling	000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
		128	0 degrees	
		129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
28	Framing Shutter 2 movement	000-255	Movement from outward to inward	
29	Framing Shutter 2 swivelling	000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
		128	0 degrees	
		129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
30	Framing Shutter 3 movement	000-255	Movement from outward to inward	
31	Framing Shutter 3 swivelling	000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
		128	0 degrees	
		129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
32	Framing Shutter 4 movement	000-255	Movement from outward to inward	
33	Framing Shutter 4 swivelling	000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
		128	0 degrees	
		129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
34	Control	000-020	TBD	(Hold 5S)
		021-025	Dimmer speed Off	
		026-030	Dimmer speed mode1	
		031-035	Dimmer speed mode2	
		036-040	Dimmer speed mode3	
		041-050	TBD	
		051-055	Linear	
		056-060	Square	
		061-065	Inverse Square	
		066-070	S-Curve	
		071-125	TBD	
		126-130	Fan Auto	
		131-135	Fan Silent	
		136-140	Fan High	
		141-200	TBD	
		201-205	Complete Reset	
		206-210	Pan/Tilt Reset	
		211-215	Head Reset	
		216-255	TBD	

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