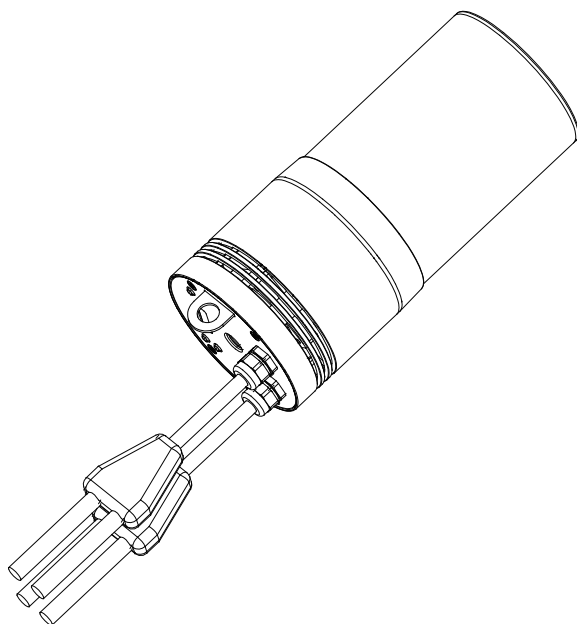




S240

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	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	11
6.4 DMX通道表	13
7 故障处理	17

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

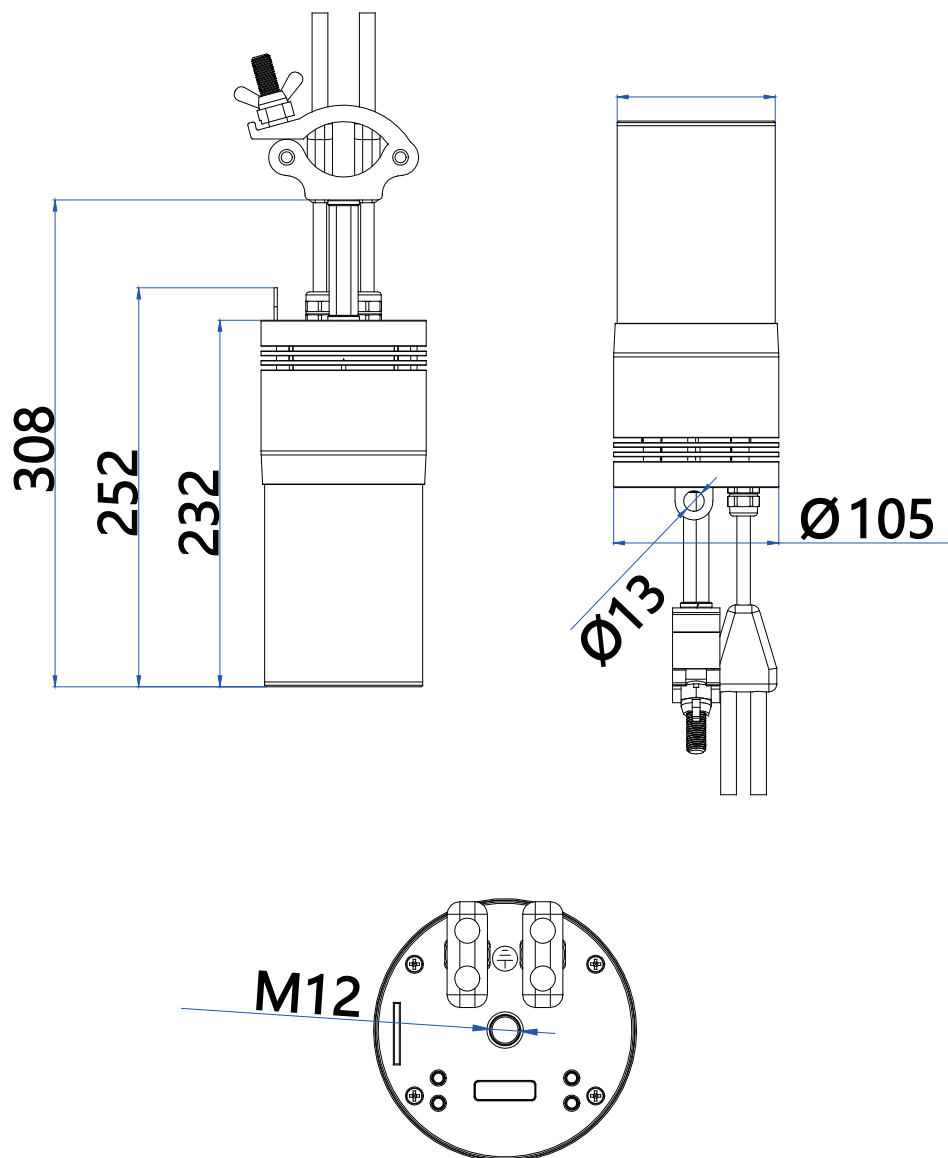


警告

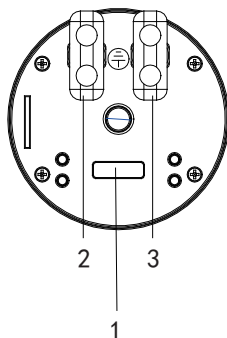
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，
人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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. 防水三芯信号线DMX512输入/输出
3. 防水电源线输入/输出

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

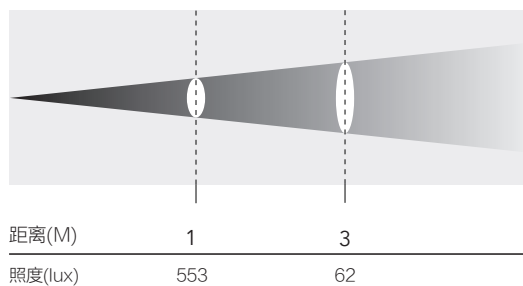
EK-S240产品参数表	
光学参数	
光源	RGBW 95W LED
色温	W:3000K±100K; 可调色温: 2800 ~ 8000K
整机光输出	ALL:2965.4Lm; R:1000.4Lm; G:2069.1Lm; B:430.82Lm; W:2891.6Lm;
照度	ALL:553 Lux@1米
显色指数	Ra≥80
R9	≥80
DUV	0.0028
主波长	R:620-625nm, G:525-530nm, B:455-460nm
TM-30-15rg/rf	104/91
TLCI	≥75
光源寿命	20000小时
光束角度	360°
泛光角度	360°
动态效果	
垂直扫描	\
频闪	0 ~ 30Hz
调光	四种调光曲线, 0 ~ 100%调光
电子参数	
输入电压与频率	180 ~ 240VAC, 50Hz
功率	频闪功率: 95W@230V; 稳定: 20W@230V
电源连接	三芯防水电源线输入/输出; 最大连接数量14台@230V
信号连接	三芯防水DMX信号线输入/输出, 最大连接数量32台

4.1 技术参数表（续表）

功率因素	0.95@230V
工作环境	0 ~ 40°
开关电源	180 ~ 240VAC, 50Hz, 36V, 100W
结构参数	
尺寸	φ105*252mm（不含灯钩），包装尺寸：400*175*205mm
重量	1.85KG
防护等级	IP20
散热系统	风扇散热
外壳	压铸铝，半光细黑砂户外漆
安装方式	垂直吊挂，侧挂
控制	
控制方式	RDM/DMX512
DMX通道	4CH/14CH/28CH/31CH
显示	液晶显示屏
刷新率	2000Hz
像素矩阵	整体控制，逐段控制

4.2 照度图

光束角度: 360°



5 灯具设置

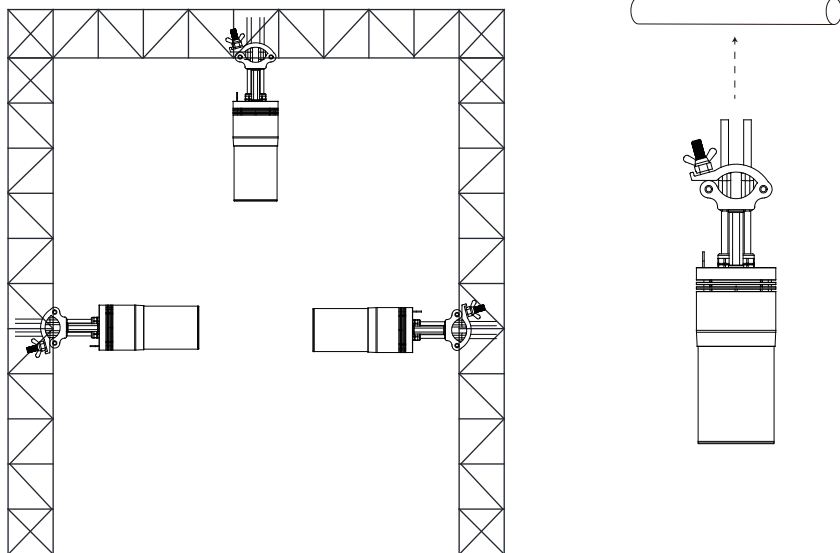
5.1 菜单功能

MENU					
NO.	Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Menu level4	Remark
1	DMX Address	<001>			Default: 001
2	DMX Channel	4CH			Default: 14CH
		14CH			
		28CH			
		31CH			
3	Static	Fixed Color	R	RW	Default: RGBW
			G	GW	
			B	BW	
			W	RGW	
			GB	RBW	
			RB	GBW	
			RG	RGBW	
			RGB		
		Color Temperature	2800K		Default: 3200K
			2900K		
			3000K		
			3100K		
			3200K		
			3300K		
			3400K		
			3500K		
			3600K		
			3700K		
			3800K		
			3900K		
			4000K		
			4100K		
			4200K		
			4300K		
			4400K		
			4500K		
			4600K		
			4700K		
			4800K		
			4900K		
			5000K		
			5100K		
			5200K		
			5300K		
			5400K		
			5500K		
			5600K		
			5700K		
			6000K		
			6500K		
			7000K		
			7500K		
			8000K		
		Manual Color	R	<000-255>	Default: R=255,G=255,B=255,W=255
			G	<000-255>	
			B	<000-255>	
			W	<000-255>	

4	Auto Show	Auto 1	speed	<001-100>		Default: 100
		Auto 2				
		Auto 3				
		Auto 4				
		Auto 5				
		Auto 6				
		Auto 7				
		Auto 8	Background Color	R	RW	Default:
		Auto 9		G	GW	Auto 1
		Auto 10		B	BW	Foreground Color = Auto
		Auto 11		W	RGW	Background Color = Off
		Auto 12		GB	RBW	
		Auto 13		RB	GBW	
		Auto 14		RG	RGBW	
		Auto 15		RGB	Auto	
		Auto 16			Off	
		Auto 17	Foreground Color	R	RW	
		Auto 18		G	GW	
		Auto 19		B	BW	
		Auto 20		W	RGW	
		Auto 21		GB	RBW	
				RB	GBW	
		Auto 26		RG	RGBW	
		Auto 27		RGB	Auto	
		Auto 28			Off	
5	Master/Slave	Master				Default: Slave
		Slave				
6	White Balance	Off				Default: Off; 不清值RGBW
		Manual	<R=125-255>			
			<G=125-255>			
			<B=125-255>			
			<W=125-255>			
7	Dimmer Mode	Off				Default: Off
		Dimmer 1				
		Dimmer 2				
		Dimmer 3				
8	Back Light	10S				Default: 2Min
		30S				
		2Min				
		Always On				
9	Key Lock	On				Default: Off
		Off				
10	Information	Fixture Hours	<65000>			
		LED Hours	<65000>			
		Version	<V1.0>			
		UID	030F0AA*****			
11	Temp	Temp1	**°C			
		Temp2	**°C			
		Temp3	**°C			
		Temp4	**°C			
		Temp5	**°C			
		Temp6	**°C			
		Temp7	**°C			
12	Factory Reset	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。

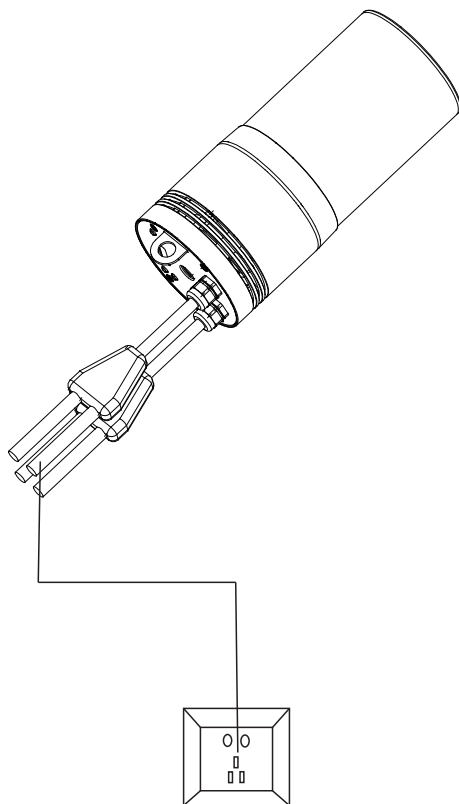
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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



警告

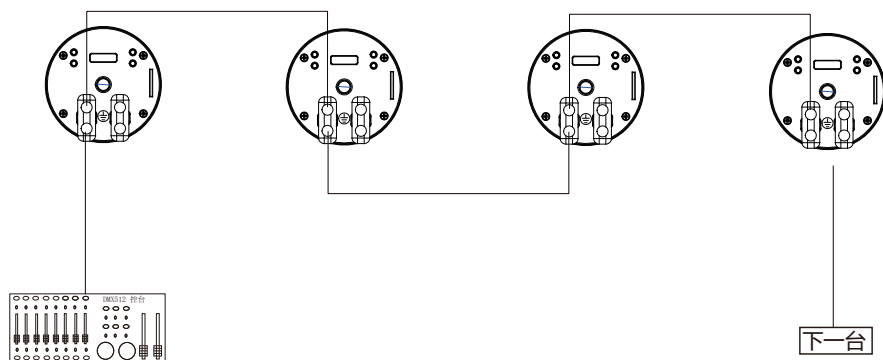
单条电源线切勿连接过多灯具, 或者超负荷工作。

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。

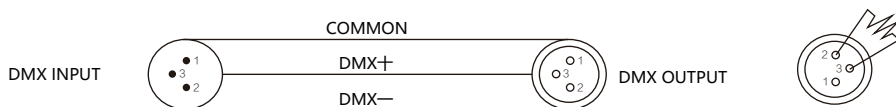
当灯具不使用或者清洁时, 请将电源线拔掉。

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
31CH	001 -031	001	032	063	094

(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

DMX Channel				
4CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	White	000-255	0~100%	
14CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Dimmer	000-255	0~100%	
2	Red	000-255	0~100%	
3	Green	000-255	0~100%	
4	Blue	000-255	0~100%	
5	White	000-255	0~100%	
6	Color Temperature	000-005	No Function	
		006-012	2800K	
		013-019	2900K	
		020-026	3000K	
		027-033	3100K	
		034-040	3200K	
		041-047	3300K	
		048-054	3400K	
		055-061	3500K	
		062-068	3600K	
		069-075	3700K	
		076-082	3800K	
		083-089	3900K	
		090-096	4000K	
		097-103	4100K	
		104-110	4200K	
		111-117	4300K	
		118-124	4400K	
		125-131	4500K	
		132-138	4600K	
		139-145	4700K	
		146-152	4800K	
		153-159	4900K	
		160-166	5000K	
		167-173	5100K	
		174-180	5200K	
		181-187	5300K	
		188-194	5400K	
		195-201	5500K	

6. 4. 2 通道表

6	Color Temperature	202-208	5600K	
		209-215	5700K	
		216-222	6000K	
		223-229	6500K	
		230-236	7000K	
		237-243	7500K	
		244-255	8000K	
7	Strobe	000-010	No Function	
		011-255	Strobe Slow to Fast	
8	Auto programs	000-010	No Function	
		011-018	Auto programs 1	
		019-026	Auto programs 2	
		027-034	Auto programs 3	
		035-042	Auto programs 4	
		043-050	Auto programs 5	
		051-058	Auto programs 6	
		059-066	Auto programs 7	
		067-074	Auto programs 8	
		075-082	Auto programs 9	
		083-090	Auto programs 10	
		091-098	Auto programs 11	
		099-106	Auto programs 12	
		107-114	Auto programs 13	
		115-122	Auto programs 14	
		123-130	Auto programs 15	
		131-138	Auto programs 16	
		139-146	Auto programs 17	
		147-154	Auto programs 18	
		155-162	Auto programs 19	
		163-170	Auto programs 20	
		171-178	Auto programs 21	
		179-186	Auto programs 22	
		187-194	Auto programs 23	
		195-202	Auto programs 24	
		203-210	Auto programs 25	
		211-218	Auto programs 26	
		219-226	Auto programs 27	
		227-255	Auto programs 28 (Auto1-27)	
9	Auto speed	000-255	Auto programs speed slow to fast	
10	Foreground Color Dimmer	000-255	0~100%	

6. 4. 3 通道表

10	Foreground Color Dimmer	000-255	0~100%	
11	Foreground Color	000-015	R	
		016-031	G	
		032-047	B	
		048-063	W	
		064-079	GB	
		080-095	RB	
		096-111	RG	
		112-127	RGB	
		128-143	RW	
		144-159	GW	
		160-175	BW	
		176-191	RGW	
		192-207	RBW	
		208-223	GBW	
		224-239	RGBW	
		240-255	Auto	
12	Background Color Dimmer	000-255	0~100%	
13	Background Color	000-015	R	
		016-031	G	
		032-047	B	
		048-063	W	
		064-079	GB	
		080-095	RB	
		096-111	RG	
		112-127	RGB	
		128-143	RW	
		144-159	GW	
		160-175	BW	
		176-191	RGW	
		192-207	RBW	
		208-223	GBW	
		224-239	RGBW	
		240-255	Auto	
14	Dimmer Speed Mode	000-051	Preset dimmer speed from display menu	
		052-101	Dimmer speed mode off	
		102-152	Dimmer speed mode1 (fast speed)	
		153-203	Dimmer speed mode2 (middle speed)	
		204-255	Dimmer speed mode3 (slow speed)	

6.4.4 通道表

28CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red1	000-255	0~100%	
2	Green1	000-255	0~100%	
3	Blue1	000-255	0~100%	
4	White1	000-255	0~100%	
5	Red2	000-255	0~100%	
6	Green2	000-255	0~100%	
7	Blue2	000-255	0~100%	
8	White2	000-255	0~100%	
..				
25	Red7	000-255	0~100%	
26	Green7	000-255	0~100%	
27	Blue7	000-255	0~100%	
28	White7	000-255	0~100%	
31CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Red1	000-255	0~100%	
2	Green1	000-255	0~100%	
3	Blue1	000-255	0~100%	
4	White1	000-255	0~100%	
5	Red2	000-255	0~100%	
6	Green2	000-255	0~100%	
7	Blue2	000-255	0~100%	
8	White2	000-255	0~100%	
..				
25	Red7	000-255	0~100%	
26	Green7	000-255	0~100%	
27	Blue7	000-255	0~100%	
28	White7	000-255	0~100%	
29	Strobe	000-010	No Function	
		011-255	Strobe Slow to Fast	
30	Dimmer	000-255	0~100%	
31	Dimmer Speed Mode	000-051	Preset dimmer speed from display menu	
		052-101	Dimmer speed mode off	
		102-152	Dimmer speed mode1 (fast speed)	
		153-203	Dimmer speed mode2 (middle speed)	
		204-255	Dimmer speed mode3 (slow speed)	

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. LED灯珠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. LED焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好	1. 检查LED灯珠焊接情况 2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向
投光出现偏色(偏红、偏绿或偏蓝)	1. 其中一组颜色的LED电流偏大或偏小 2. RGBW混色白平衡设置不当	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 3. 更换相应的IC
灯珠不亮或有点闪烁	1. LED损坏或者驱动板无电流输出	1. 更换LED灯珠 2. 更换损坏的LED或者检查驱动板线路 3. 更换相应的驱动IC
参数不保存	1. 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