

R3

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 灯具设置	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	14

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

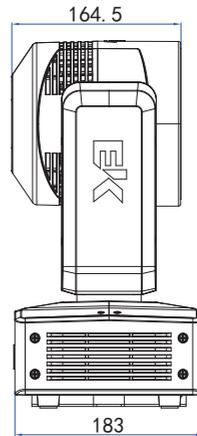
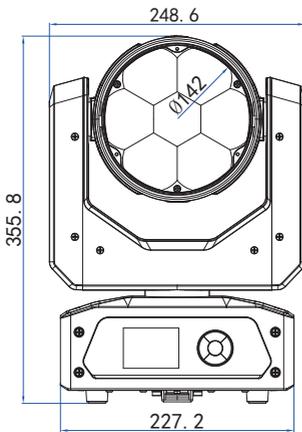
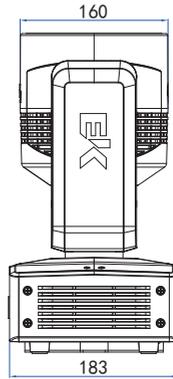
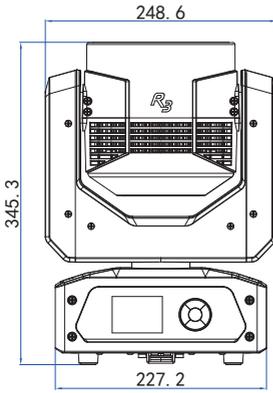
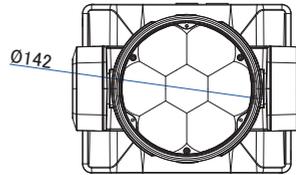
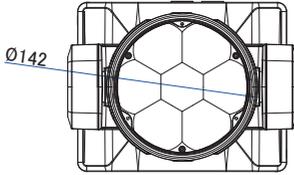


警告

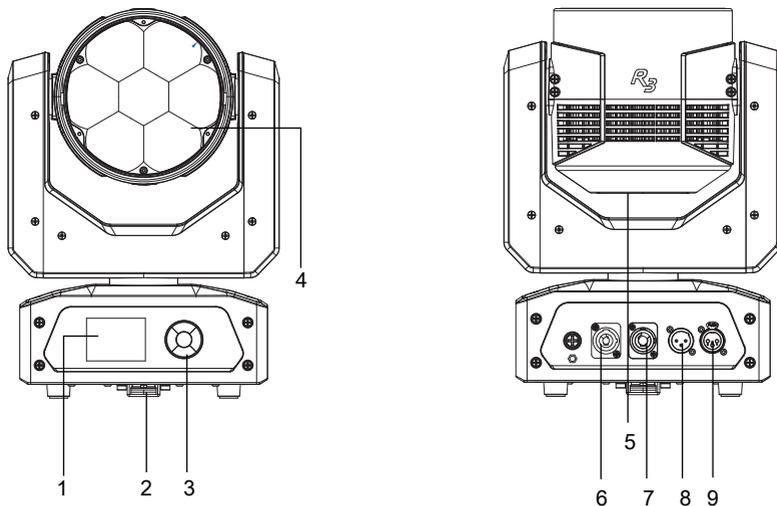
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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. TFT显示屏	5. 风扇	9. 3芯DMX XLR输出
2. 快锁挂钩固定板	6. 电源输入(100-240V)	
3. 显示面板5个按键	7. 电源输出(100-240V)	
4. 透镜	8. 3芯DMX XLR输入	

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
OK (中键)	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-R3 BEAM WASH产品参数表	
光学参数	
规格, 额定功率, 发光角度	RGBW四合一LED; 40W*7; 120°
规格, 驱动功率, 发光角度	RGBW四合一LED; 33.5W*7;120°
色温	2500 ~ 8000K
光通量	小角度R: 490lm, G: 1044lm, B: 215lm, W: 1088lm, ALL: 2518lm; 大角度R: 775lm, G: 1916lm, B: 400lm, W: 2009lm, ALL: 4647lm 中角度:2500K:1917lm 3200K:2052lm 4000K:2182lm 5000K:2319lm 5600K:2413lm 6000K:2459lm 7000K:2486lm 8000K:2657lm
CRI (显色指数)	大角度W: 78.7, 小角度W: 78.2 中角度:2500K:94.3 3200K:95.4 4000K:94 5000K:92.7 5600K:91.4 6000K:90.8 7000K:90.1 8000K:90
R9	大角度W: -8.6, 小角度W: -10.8 中角度:2500K:97.1 3200K:94.8 4000K:93.2 5000K:97.7 5600K:90.3 6000K:97.3 7000K:98 8000K:92.7
DUV	大角度W: 0.0026, 小角度W: 0.0037; 大角度全亮: -0.0429, 小角度全亮: -0.0433 中角度:2500K:-0.013 3200K:-0.0006 4000K:0.0001 5000K:-0.0008 5600K:0.0023 6000K:0.0012 7000K:-0.0015 8000K:0.0023
主波长	R: 625, G: 524, B: 452nm
TM-30-15rg/rf	3M大角度W: 97/81, 3m小角度W: 96/81; 3M大角度全亮: 132/53, 3m小角度全亮: 132/54 中角度2500K: 113/83 3200K/4000K/5000K:106/91 5600K:106/90 6000K:107/89 7000K:107/88 8000K:106/88
TLCI	大角度W: 63.1, 小角度W: 62.4; 中角度2500K: 66.3 3200K:84.4 4000K:84.6 5000K:83.8 5600K:85 6000K:85.6 7000K:87.8 8000K:88.5
光源使用寿命	70000小时(全亮衰减50%)
光束角度	4° ~ 34°
泛光角度	6° ~ 57°
动态效果	
水平旋转	540°
垂直旋转	270°
混色	RGBW
CTC设置	线性2500 ~ 8000K
调焦	4° ~ 34°光学变焦
缩放	电子式线性缩放
频闪	1-30HZ
调光	线性0 ~ 100%调光
电子参数	
输入电压与频率	100-240VAC, 50 ~ 60HZ
功率	静态: 300W/230V, 307W/120V; 动态: 308W/230V, 311W/120V

4.1 技术参数表（续表）

保险管	T6.3A 250V,
电源连接	PowerCon IN/OUT
信号连接	3芯DMX信号线输入输出
最大电源连接数量	3台/120V, 6台/230
信号最大连接数量	DMX/25台
功率因素	静态: 0.974/230V, 0.995/120V; 动态: 0.980/230V, 0.998/120V
操作温度	0 ~ 45°C
开关电源	输出V1: DC37V/9.4A/348W; V2: DC22V/2.3A/51W,
结构参数	
产品尺寸	249*183*345mm
产品重量	6.6kg
防护等级	IP20
散热模式	热管冷却系统以及低噪音的风扇
外壳	环保阻燃PC, 黑色细砂纹
安装方式	平立地面/垂直吊挂/侧面吊挂
控制	
控制方式	DMX/RDM
DMX通道	16CH/20CH
数据连接	3芯DMX信号线输入输出
显示屏	2.83寸TFT显示屏
内置程序	有
像素点控控制	整机控制
配件	
标配	中规电源线1PCS; 灯钩快锁组件1PCS

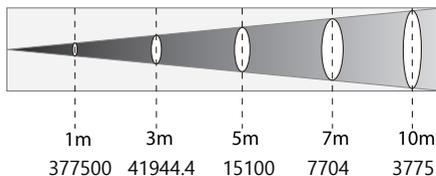
4.2 照度图

Beam Angle: 4.5°

FULL OUTPUT

Projection Distance (m)

Luminance (lux)



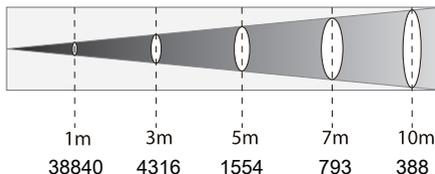
光束角度: 4.5°	光斑直径	ø8 cm	ø24 cm	ø40cm	ø56cm	ø80cm
照度(Lux)	测试距离	1m	3m	5m	7m	10m
全亮5米小角度测试照度 (C-700)	R	81750	9083.3	3270	1668.4	817.5
	G	149750	16638.9	5990	3056.1	1497.5
	B	31750	3527.8	1270	648	317.5
	Y	140250	15583.3	5610	2862.2	1402.5
	ALL	377500	41944.4	15100	7704	3775

Beam Angle: 35.1°

FULL OUTPUT

Projection Distance (m)

Luminance (lux)



光束角度: 35.1°	光斑直径	ø63cm	ø190cm	ø315cm	ø441cm	ø630cm
照度(Lux)	测试距离	1m	3m	5m	7m	10m
全亮3米大角度测试照度 (C700)	R	2016	224	80.6	41.1	20.2
	G	4032	448	161.3	82.3	40.3
	B	909	101	36.4	18.6	9.1
	W	3483	387	139.3	71.1	34.8
	ALL	9540	1060	381.6	194.7	95.4

5 灯具设置

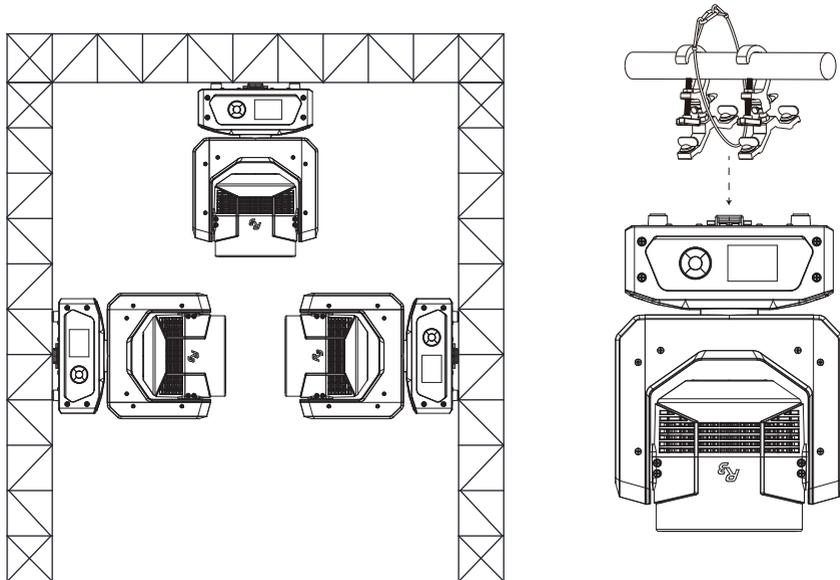
5.1 菜单功能

				初始化		
1	DMX 设置	DMX 地址	1-512	默认: 1		
		通道模式	16 通道模式 20 通道模式	默认: 20 通道模式		
2	其他选项	XY 设置	X 轴反向	关 开	默认: 关	
			Y 轴反向	关 开	默认: 关	
			XY 轴对换	关 开	默认: 关	
			XY 轴编码开关	关 开	默认: 开	
			XY 复位方式	标准 顺序	默认: 标准	
			X 轴零点位置	0 度	默认: 180 度	
				90 度		
				180 度		
				270 度		
			Y 轴零点位置	0 %	默认: 50%	
		12.5 %				
		25 %				
		50 %				
		75 %				
		87.5 %				
		XY 开关	开 关	默认: 开		
			显示开关	关 开	默认: 关	
		警告提示开关	关 开	默认: 开		
		风扇模式	自动 静音	默认: 自动		
			XY 速度设置	标准 快速	默认: 快速	
		调光曲线		调光曲线 1 调光曲线 2 调光曲线 3 调光曲线 4	默认: 调光曲线 1	
				RGB 伽马曲线	伽马曲线 1.0 伽马曲线 1.5 伽马曲线 2.0	默认: 加码曲线 2.0
					LED 调光频率	600 赫兹 1200 赫兹 2000 赫兹 4000 赫兹 6000 赫兹 25000 赫兹
			保存设置			默认保存预设
		用户预设 1		加载预设 1 保存预设 1		你确定吗? 是/否
				用户预设 2		加载预设 2 保存预设 2
		用户预设 3				加载预设 3 保存预设 3

3	信息	错误信息					
		机器使用时间	总时间				
			部分时间	重置			
		返回					
		LED 工作时间	总时间				
			部分时间	重置			
				返回			
		版本号	DISP:V1.0 CTR1-XY:V1.0 CTR2-MOTOR:V1.0				
查看 DMX 数据	*****						
风扇速度	底座风扇						
	LED 风扇						
UID	030F061*****						
4	手动控制	复位	否				
			是				
		通道					
5	测试	XY 测试					
		颜色测试					
		缩放测试					
		整机测试					
6	高级设置	使用密码 xxxx	初始位置补偿	X 轴补偿	000-255	默认: 关闭	
				Y 轴补偿	000-255		
				缩放补偿	000-255		
			颜色校准	颜色校准关闭			
		调整		红色	125-255		
				绿色	125-255		
			蓝色	125-255			
白色	125-255						
工厂校准							
密码设置	解锁密码			默认: 1234			

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。

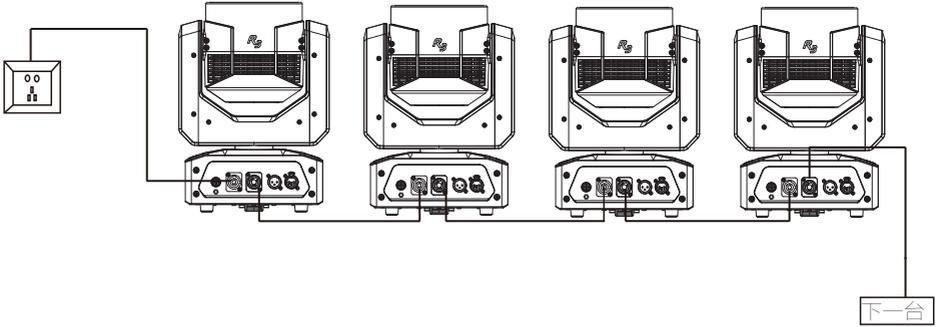
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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



Power Out

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。

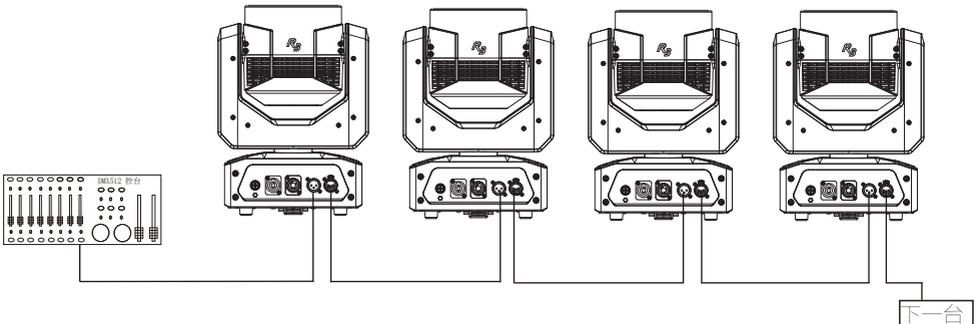
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

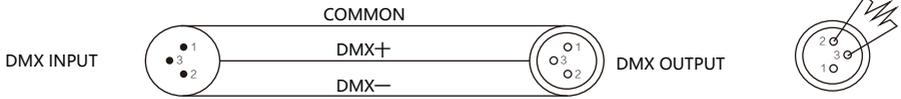
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

6.3 信号连接

DMX连接



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
16CH	001 -016	001	017	033	049
20CH	001 -020	001	021	041	061

(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 模式				
16 通道	20 通道			
1	1	红色	000-255	
-	2	红色微调	000-255	
2	3	绿色	000-255	
-	4	绿色微调	000-255	
3	5	蓝色	000-255	
-	6	蓝色微调	000-255	
4	7	白色	000-255	
-	8	色微调	000-255	
5	9	色温	000-009 010-053 054-098 099-116 117-143 144-187 188-223 224-254 255	无功能 8000K~7000K 7000K~6000K 6000K~5600K 5600K~5000K 5000K~4000K 4000K~3200K 3200K~2500K 2500K
6	10	颜色宏	000-010 011-255	无功能 颜色宏
7	11	频闪	000-003	关闭
			004-103	频闪由慢到快
			104-107	打开
			108-207	脉冲频闪由慢到快
			208-212	打开
			213-225	随机慢速频闪
			226-238	随机中速频闪
			239-251	随机快速频闪
252-255	打开			
8	12	总调光	000-255	
9	13	总调光微调	000-255	
10	14	X 轴	000-255	
11	15	X 轴微调	000-255	
12	16	Y 轴	000-255	
13	17	Y 轴微调	000-255	
14	18	缩放	000-255	缩放由小到大
15	19	功能设置	000-011	无功能
			012-024	X/Y 轴 快速 (默认)
			025-037	X/Y 轴 标准
			038-042	调光曲线 1 (默认)
			043-047	调光曲线 2
			048-052	调光曲线 3
			053-057	调光曲线 4
			058-062	伽马曲线 1
			063-067	伽马曲线 1.5
			068-072	伽马曲线 2.2 (默认)
			073-077	颜色校正 off (默认)
078-082	颜色调整			
083-087	工厂校正			

6.4.2 通道表

			088-167	待定	
			168-188	LED 频率 600 赫兹	
			189-199	LED 频率 1200 赫兹	
			200-210	LED 频率 2000 赫兹 (默认)	
			211-221	LED 频率 4000 赫兹	
			222-232	LED 频率 6000 赫兹	
			233-243	LED 频率 25K 赫兹	
			244-255	恢复默认设置	
16	20	复位	000-025	无功能	
			026-076	缩放复位 (保持 5S)	
			077-127	X 轴/Y 轴复位 (保持 5S)	
			128-255	全部复位 (保持 5S)	

7 故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
无菜单显示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 没有交流电输入 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯泡焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

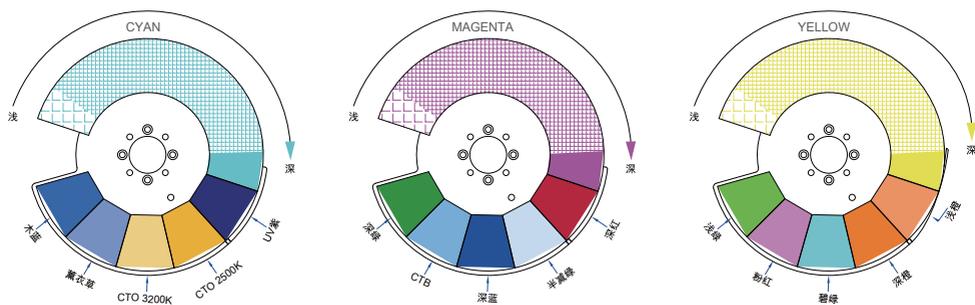
地址：广东省中山市翠亨新区中准道55号 邮编：528400

电话：(0760) 88280099 传真：(020) 66609088

www.eklights.com

4.2 颜色盘、图案盘、效果盘

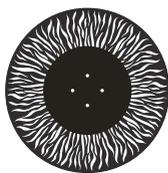
CMY色盘



旋转图案

固定图案

效果盘



5.2 灯泡更换

灯泡使用应不超过1500小时，超出灯泡寿命易损坏灯具。定期检查运行时间，达到或接近1500小时建议更换灯泡，请按照以下正确步骤取下灯泡并更换。更换完毕后，复位灯泡使用时长重新计时。

按步骤 1-4 取出灯泡，替换灯泡同理，也需要注意灯泡安装需倾斜 15° ，不可直插。安全作业，更换过程请全程佩戴好防静电手套。

6.4.3 通道表

6.4.4 通道表

7 错误信息

