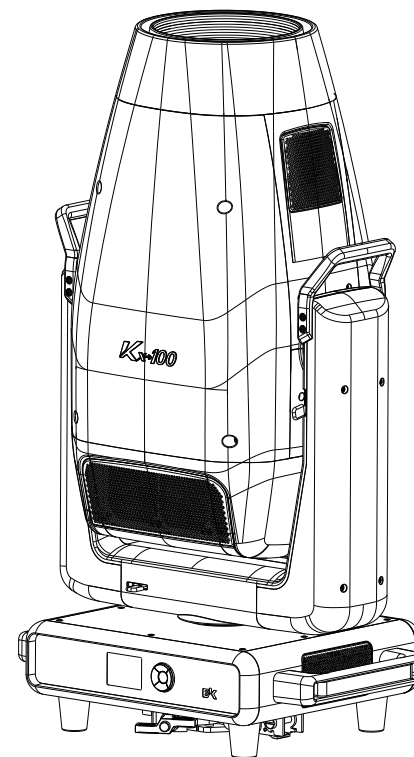




K_{x→}100

USER MANUAL



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

www.eklights.com

目 录

1 安全指导

2 尺寸图

3 控制面板

4 灯具参数

4.1 技术参数表

4.2 颜色盘/图案盘/效果盘

4.3 照度图

5 菜单功能

6 安装与连接

6.1 安装示意与注意事项

6.2 电源连接

6.3 信号连接

6.4 DMX通道表

7 故障处理

01

02

03

04

04

07

08

09

12

12

13

14

16

19

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. 检查显示板信号接收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

6. 4. 3 通道表

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	
		000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
		128	0 degrees	
29	Framing Shutter 2 swivelling	129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
		000-255	Movement from outward to inward	
		000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
30	Framing Shutter 3 movement	128	0 degrees	
		129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
		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	
		000-127	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees	
		128	0 degrees	
33	Framing Shutter 4 swivelling	129-255	Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
		000-020	TBD	
		021-025	Dimmer speed Off	
34	Control	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	(Hold 5S)
		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	

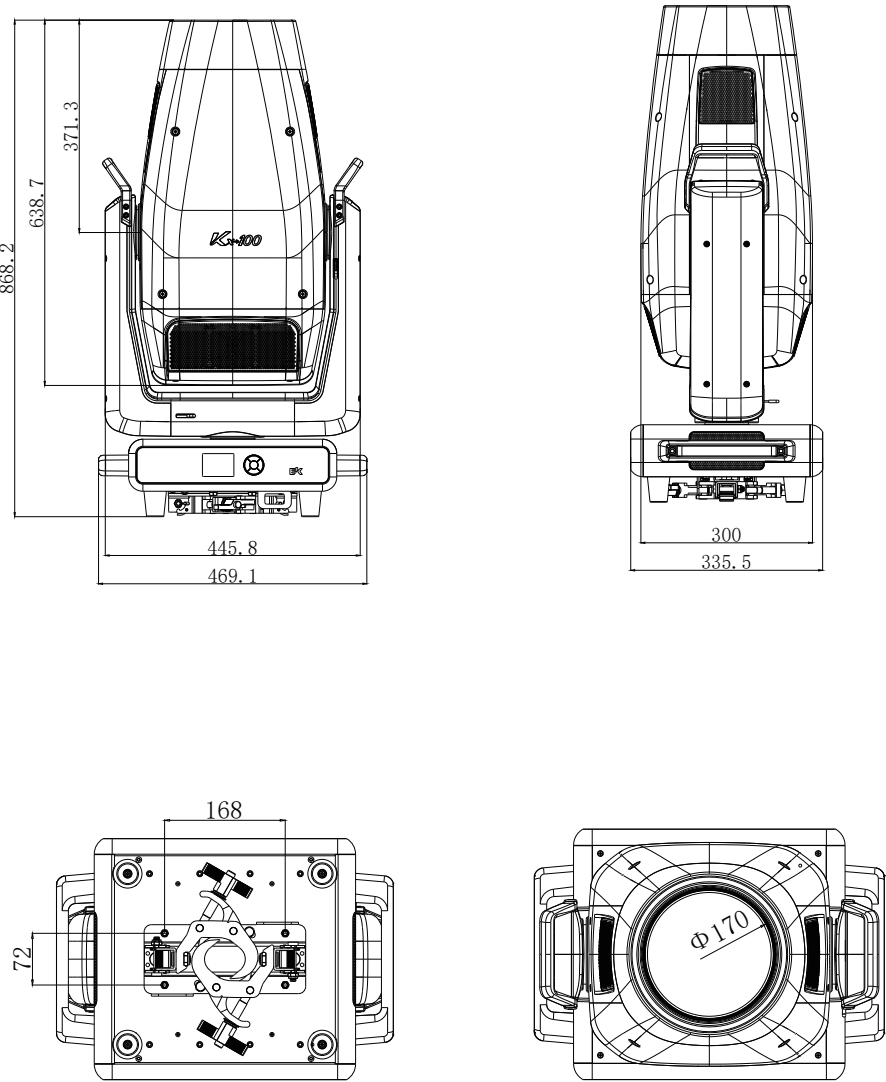
1 安全指导



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



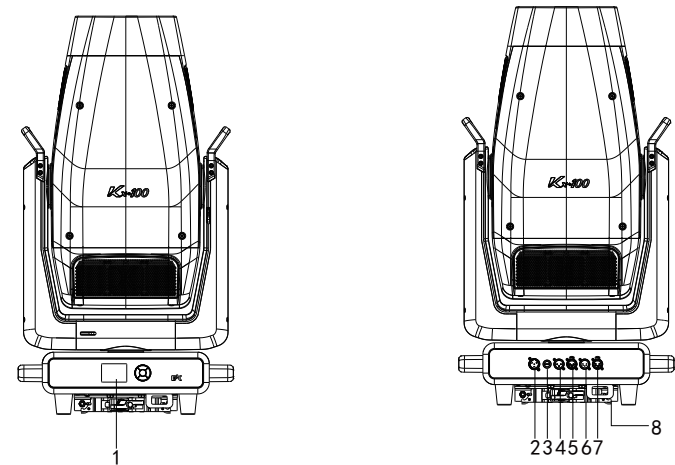
6. 4. 2 通道表

13	Rotating gobo w heel	146-200	Stop to fastest (Forward Wheel Spin)	
		201-255	Stop to fastest (Reverse Wheel Spin)	
14	RGobo	000-191	Positioning from 0-360 degrees (Indexing)	
		192-221	Fastest to Slow est (Forw ard Spin)	
		222-225	Stop	
		226-255	Slow est to fastest (Reverse Spin)	
15	gobo w heel	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	Slow est to fastest (Forw ard Spin)	
		224-255	fastest to Slow est (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	Forw ard 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	
26	Framing Shutter 1 movent	000-255	Movement from outw ard to inw ard	

6. 4. 1 通道表

34CH	功能	DMX值	百分比/设置	描述
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 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)	
		175-243	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)	
		191-192	Stop (Stop Rotation)	
		193-255	Slow to Fast(Revers Spin)	
13	Rotating gobo w heel	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)	

3. 控制面板



1. 显示面板功能描述

2. 电源输入

3. 保险管

4. 三芯DMX信号输入
5. 三芯DMX信号输出

6. 五芯DMX信号输入

7. 五芯DMX信号输出

8. 可折叠一体灯钩

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

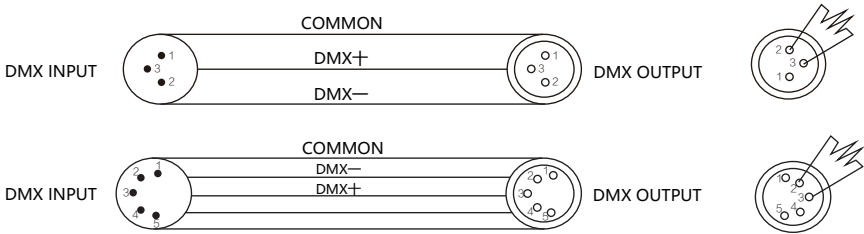
开机初始化：左右键
快捷方式：在主界面的时候同时长按上下两个按键3S，显示反向；
电池显示：没接外电源情况下，长按右键3S，可进入设置菜单参数；

4. 灯具参数

4.1 技术参数表

光学参数	
光源	1500W LED光源模组
色温	6000K
光通量	最大27000Lm
CRI (显色指数)	97
R9	97
DUV	0.0009
TM-30-15rg/rf	100/94
TLCI	98
光源使用寿命	20000H(亮度衰减到70%，IF=6A)
光束角度	4.5°-47°
动态效果	
水平旋转	540°
垂直旋转	270°
混色	CW+CMY渐变/CTO混色
色盘	6+1
CTC设置	线性2700K-6000K
旋转图案	6+1旋转图案片
固定图案盘	7+1固定图案片
效果盘	可调速旋转动态效果盘
切光	单切光片旋转角度 (+/-) 35° 整体旋转角度 (+/-) 60°
调焦	电子式线性调焦
缩放	电子式线性缩放 4.5-47度 (10倍)
光圈	16片, 15%- 100%电子线性光圈

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。

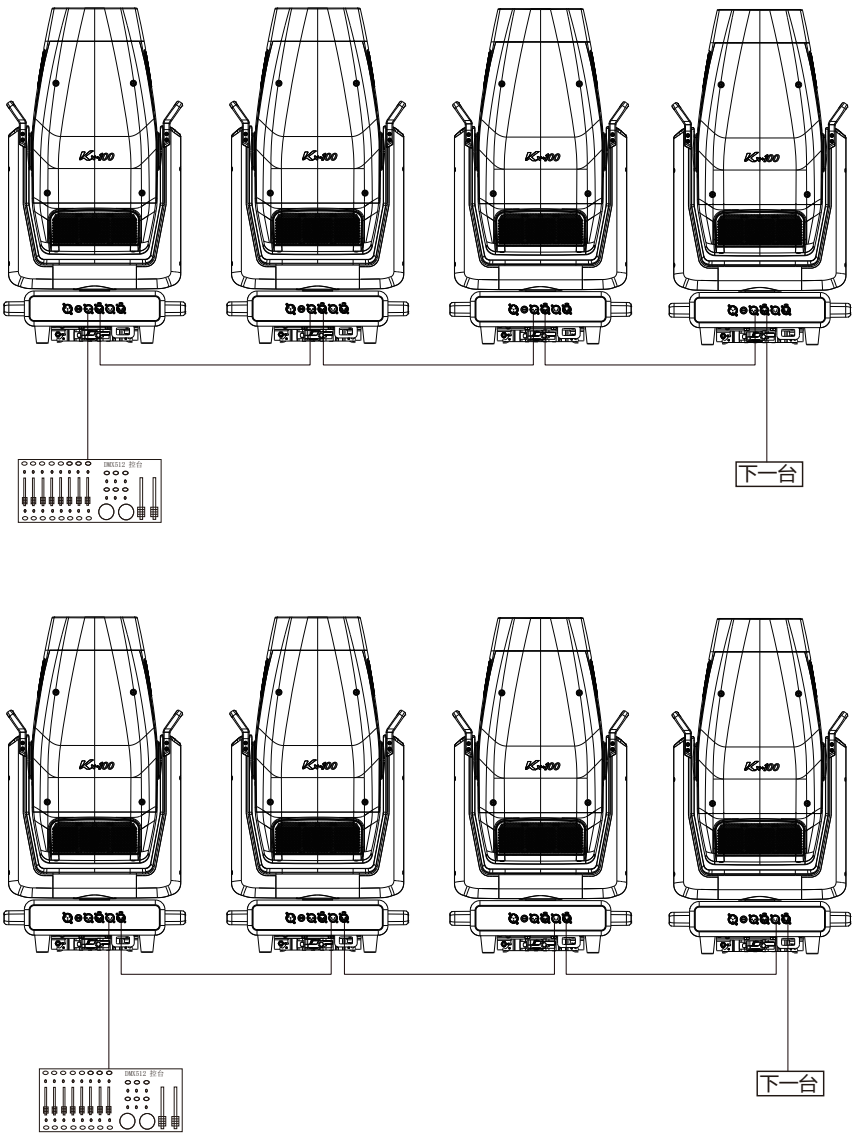
DMX地址码设置

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.

6.3 信号连接

DMX连接



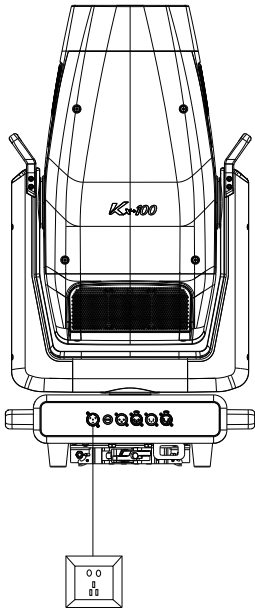
4.1 技术参数表（续表）

雾化	1°+5°线性0% - 100%雾化
频闪	0~30HZ
调光	四种调光模式，四种调光曲线
棱镜	四棱镜双向可调速旋转
电子参数	
输入电压与频率	200-240V,50/60Hz
功率	230V@1793W
保险管	T20A/250V
电源连接	西尚品牌防水电源输入插座
信号连接	安费诺3芯/5芯DMX信号线输入/输出
最大电源连接数量	/
信号最大连接数量	32台
功率因素	230V@0.98
操作温度	-10~45℃
开关电源	输入电压AC 176~264VAC (50/60HZ) 2000W
结构参数	
产品尺寸	469*336*1000mm (含挂灯钩)
产品重量	机器：45Kg
防护等级	IP20
散热模式	热管冷却系统以及低噪音的防水风扇
外壳	黑色环保阻燃尼龙,黑色细砂纹
安装方式	平立地面，侧挂，吊挂安装

4.1 技术参数表（续表）

控制	
控制方式	DMX512/RDM
DMX通道	34CH
数据连接	3芯/5芯DMX信号线输入输出
显示屏	240RGB*320 2.83寸TFT显示屏
频率	20KHz
内置程序	有
像素点控控制	整体控制
配件	
标配	中规电源线1PCS，保险绳1PCS

6.2 电源连接



电源连接说明



IP Power In

此产品使用 IP 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）

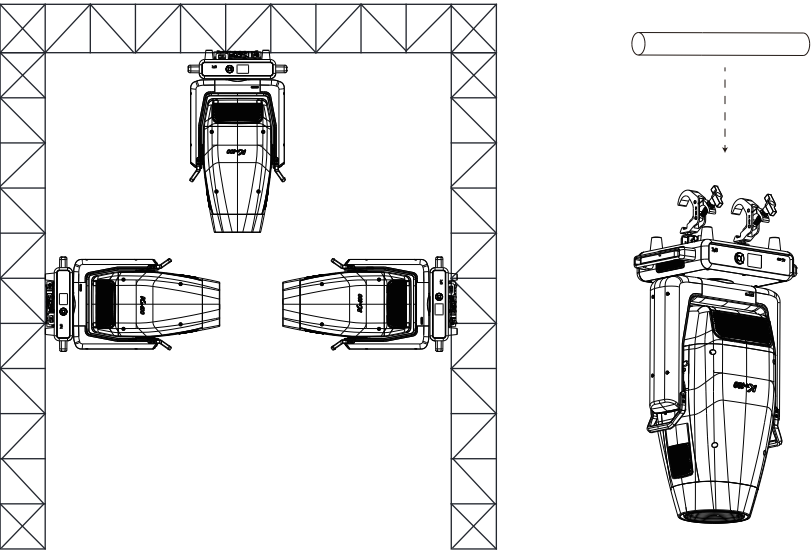


警告

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. 安装与连接

6.1.1 安装示意图



6.1.2 注意事项

本产品室外使用，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。

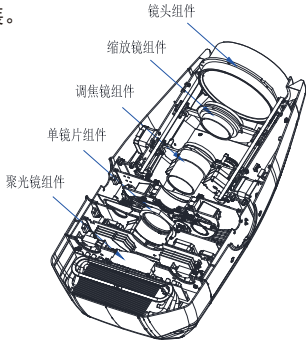
有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。

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。

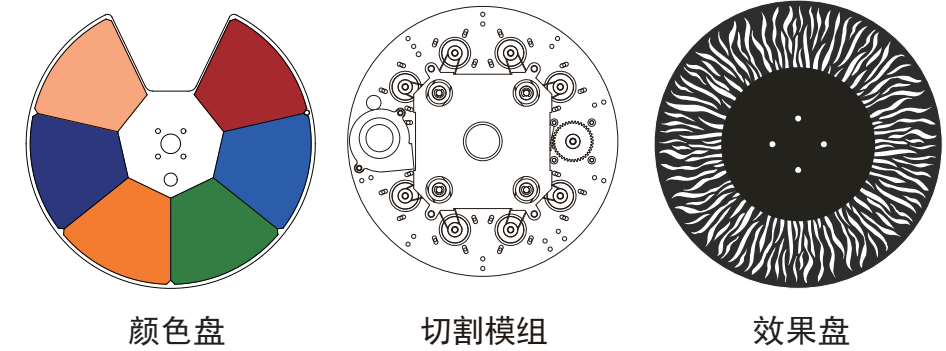
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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。

定期对灯具光学组件进行保养：擦灰，去油污。



4.2 颜色盘、图案盘、效果盘



颜色



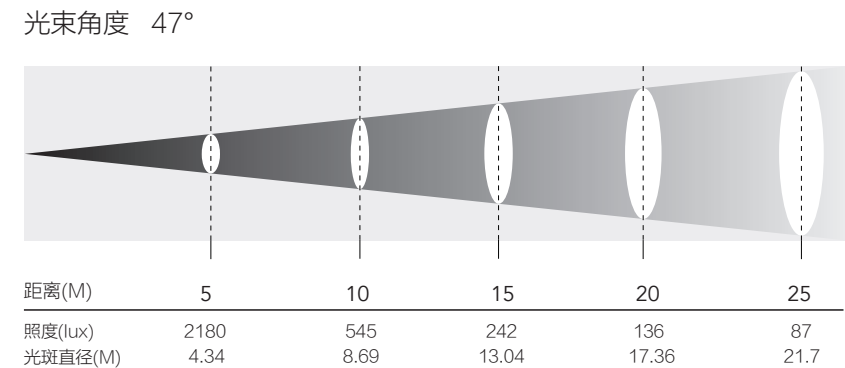
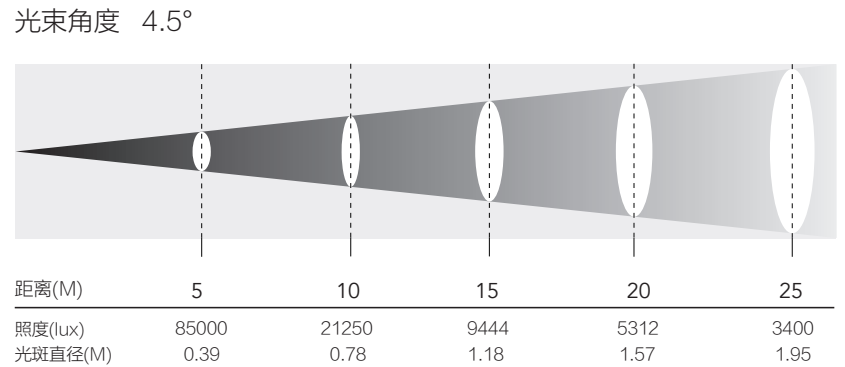
旋转图案



固定图案



4.3 照度图



5 菜单功能

EK-M1500P-HR_MENU							
NO.	Main Menu	Menu level 1	Menu level 2	Menu level3	Menu level4	Default	Description for use
5	ADVANCED / 高级设置	(Code / 密码:050)	Calibration / 初始位置补偿	Pan Offset / X轴	000-255		Factory Reset/ 不清除
				Tilt Offset / Y轴	000-255		
				Cyan Offset / 青色	000-255		
				Magenta Offset / 洋红	000-255		
				Yellow Offset / 黄色	000-255		
				CTO Offset / 色温	000-255		
				Color Offset / 颜色	000-255		
				Gobo Offset / 旋转图案	000-255		
				RGobo Offset / 旋转图案自转	000-255		
				Gobo2 Offset / 固定图案	000-255		
				Prism Offset / 棱镜	000-255		
				RPrism Offset / 棱镜自转	000-255		
				Effect Offset / 效果	000-255		
				Focus Offset / 调焦	000-255		
				Zoom Offset / 缩放	000-255		
				Frost1 Offset / 雾化片1	000-255		
				Frost2 Offset / 雾化片2	000-255		
				Iris Offset / 光圈	000-255		
				Shutters Rot. Offset / 切割旋转	000-255		
				Fr.shutter 1 M1 Offset / 切割片1-1	000-255		
				Fr.shutter 1 M2 Offset / 切割片1-2	000-255		
				Fr.shutter 2 M1 Offset / 切割片2-1	000-255		
				Fr.shutter 2 M2 Offset / 切割片2-2	000-255		
				Fr.shutter 3 M1 Offset / 切割片3-1	000-255		
				Fr.shutter 3 M2 Offset / 切割片3-2	000-255		
				Fr.shutter 4 M1 Offset / 切割片4-1	000-255		
				Fr.shutter 4 M2 Offset / 切割片4-2	000-255		
			Factory Reset / 恢复出厂设置	No / 否		No / 否	
			(Code / 密码:068)	Language / 语言	English / 英文		
				Chinese / 中文			

5 菜单功能

EK-M1500P-HR_MENU				
NO.	Main Menu	Menu level 1	Menu level 2	Menu level3
4	TEST / 测试	Channel / 手动	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	000-255
			6.Dimmer / 调光	000-255
			7.Dimmer Fine / 调光微调	000-255
			8.Cyan / 青色	000-255
			9.Magenta / 洋红	000-255
			10.Yellow / 黄色	000-255
			11.Cto / 色温	000-255
			12.Color / 颜色	000-255
			13.Gobo / 旋转图案	000-255
			14.Rot gobo / 旋转图案自转	000-255
			15.Gobo2 / 固定图案	000-255
			16.Prism / 棱镜	000-255
			17.Rot Prism / 棱镜自转	000-255
			18.Frost / 雾化	000-255
			19.Focus / 调焦	000-255
			20.Focus Fine / 调焦微调	000-255
			21.Zoom / 缩放	000-255
			22.Zoom Fine / 缩放微调	000-255
			23.Effect / 效果	000-255
			24.Iris / 光圈	000-255
			28.Framing Shutter Rot. / 切割旋转	000-255
			28.Framing Shutter 1 movent / 切割片1移动	000-255
			29.Framing Shutter 1 swivelling / 切割片1旋转	000-255
			28.Framing Shutter 2 movent / 切割片2移动	000-255
			29.Framing Shutter 2 swivelling / 切割片2旋转	000-255
			30.Framing Shutter 3 movent / 切割片3移动	000-255
			31.Framing Shutter 3 swivelling / 切割片3旋转	000-255
			32.Framing Shutter 4 movent / 切割片4移动	000-255
			33.Framing Shutter 4 swivelling / 切割片4旋转	000-255
			34.Control / 控制	000-255
		AUTO / 自动	Pan/Tilt / XY轴	
			Colour / 颜色	
			Beam / 光束	
			Gobo / 图案	
			All / 全部	

5 菜单功能

EK-M1500P-HR_MENU						
NO.	Main Menu	Menu level 1	Menu level 2	Menu level3	Default	Description for use
1	CONNECT / DMX设置	DMX Address / DMX 地址	1-479		1	最大值根据通道决定
2	OPTION / 设置	Movement Setting/ XY设置	Pan Reverse / X轴反向	Off / 关	Off / 关	
			Tilt Reverse / Y轴反向	On / 开		
			Encoder Pan/Tilt / XY编码开关	Off / 关		
				On / 开	On / 开	
			Warn Cue / 警告提示开关	Off / 关	On / 开	错误提示关闭
				On / 开		
		Display Setting / 显示设置	Backlight / 背光开关	Off / 关	Off / 关	30自动灭屏
				On / 开		不灭屏
			Display Reverse / 显示反向	Off / 关	Off / 关	主界面: UP+DOWN 按3S, 屏反向
				On / 开		
			Key Lock / 锁屏开关	Auto / 自动		重力传感器
				Off / 关	Off / 关	密码: UP DOWN UP DOWN ENTER
				On / 开		
		Dimmer Setting / 调光设置	Temperature unit / 温度单位	°C	°C	
				°F		
			Dimmer Mode / 调光模式	Off / 关	Off / 关	
				Dimmer 1 / 模式1		
				Dimmer 2 / 模式2		
				Dimmer 3 / 模式3		
		Dimmer Curve / 调光曲线		Linear / 线性	Square / 指数	
				Square / 指数		
				Inverse Square / 对数		
				S-Curve / S曲线		
		Fixture Setting / 机器设置	Fan Mode / 风扇模式	Auto / 自动模式	Auto / 自动	
				Silent / 静音模式		
				High / 高速模式		
				Steady / 稳定模式		
3	INFORMATION / 信息	Reset Setting / 复位设置	All / 全部复位	No / 否	No / 否	
				Yes / 是		
			Pan/Tilt / XY轴复位	No / 否	No / 否	
				Yes / 是		
		System Errors / 错误信息	Head / 头部复位	No / 否	No / 否	
				Yes / 是		
			Time / 机器使用时间	Fixture Hours / 机器使用时间	0~9999H	
				Led Hours / Led使用时间	0~9999H	
		SystemVersion/ 版本信息	DISP:V1.0 / 显示板			
			NET:V1.0 / 网络单片机			
			CTR1-XY:V1.0 / XY驱动板			
			CTR2-MOTOR:V1.0 / 图案驱动板			
			CTR3-MOTOR:V1.0 / 切割驱动板			
			CTR4-MOTOR:V1.0 / 调焦驱动板			
		UID	030F067*****			