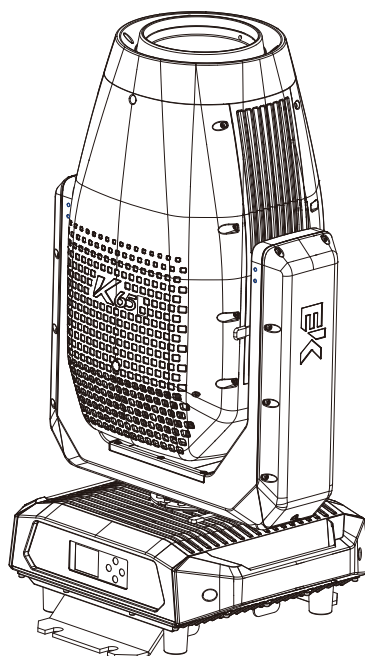




K65^{IP}

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	07
4.3 照度图	08
5 灯具设置	09
5.1 菜单功能	09
6 安装与连接	13
6.1 安装示意与注意 事项	13
6.2 电源连接	14
6.3 信号连接	15
6.4 DMX通道表	17
7 故障处理	21

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

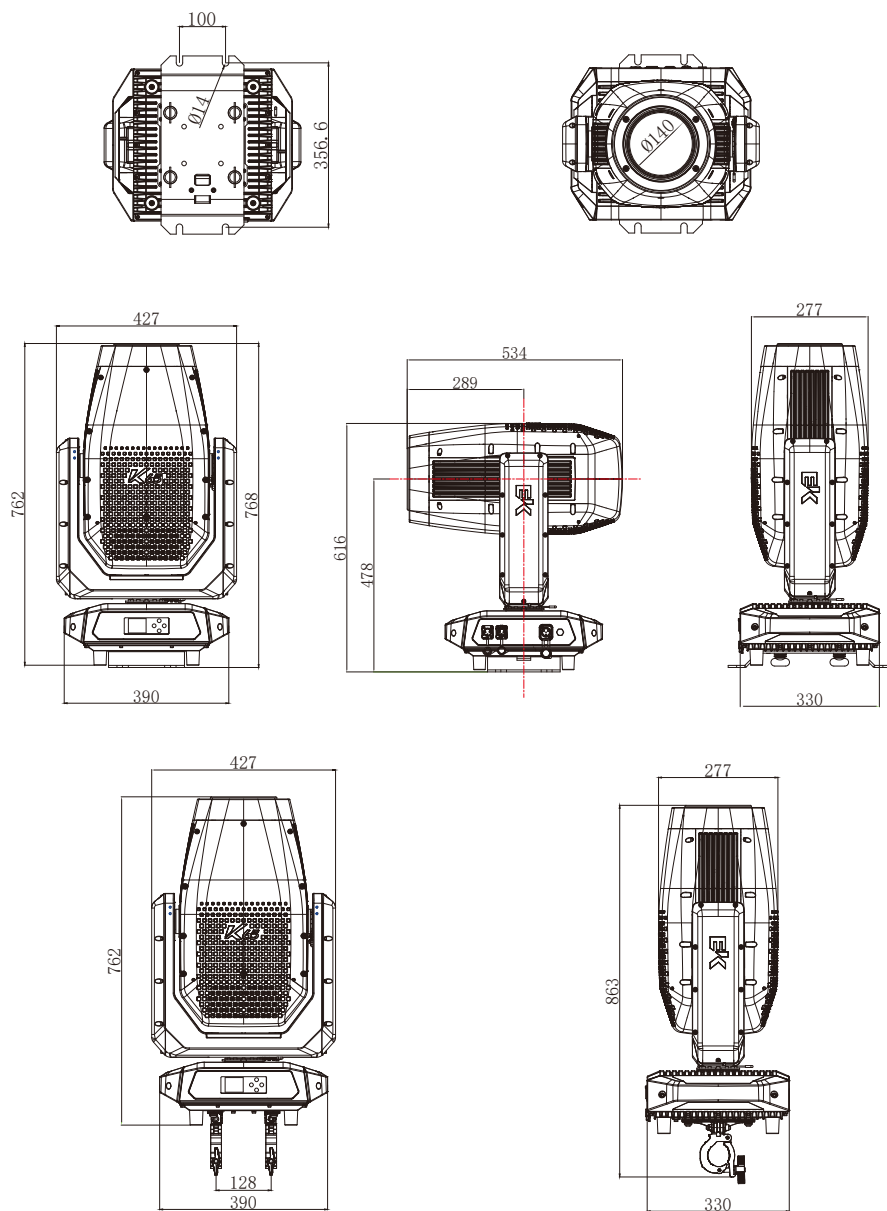


警告

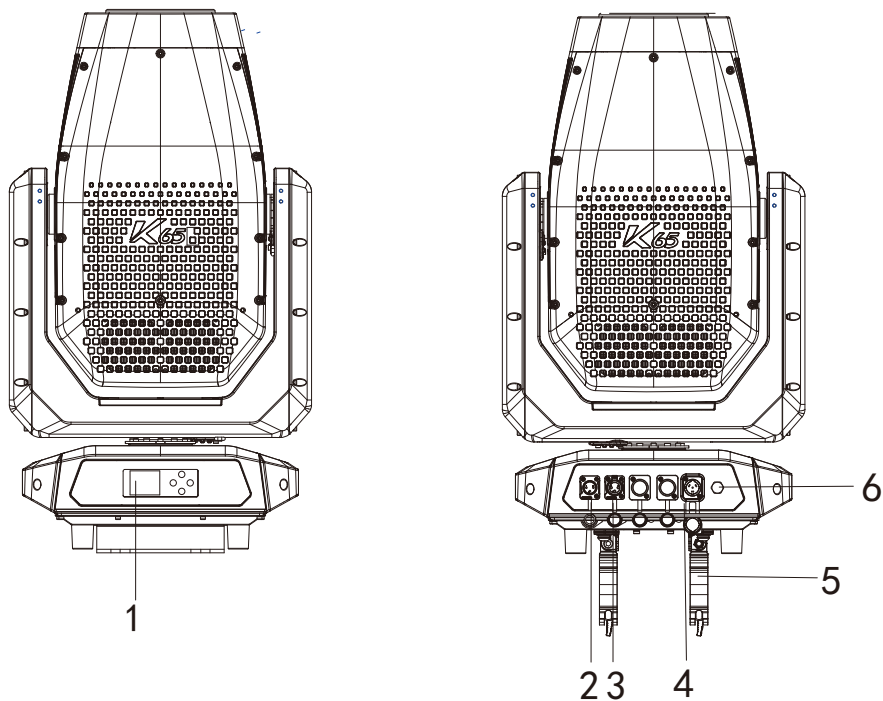
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，
人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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IP65,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。
- 如果你还有任何疑问，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. 三芯信号线DMX512输入
3. 三芯信号线DMX512输出

4. 电源输入
5. 可折叠一体灯钩
6. 呼吸阀

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

4. 灯具参数

4.1 技术参数表

EK-K65产品参数表	
光学参数	
光源	1000W LED光源模组
色温	6500K±300K
光通量	最大35390Lm
照度	小角度：109311ux@5米； 大角度：2167Lux@5米
CRI（显色指数）	75
TM-30-15rg/rf	94/67
TLCI	42
光源使用寿命	20000H(亮度衰减到70%，IF=6A)
光束角度	5° ~ 50°
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种颜色的色盘+空位
CTO设置	线性3200K ~ 6500K
旋转图案盘	可拔插7+1旋转图案片+空位
固定图案盘	可拔插8+1固定图案片+空位
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 5 ~ 50度（10倍）

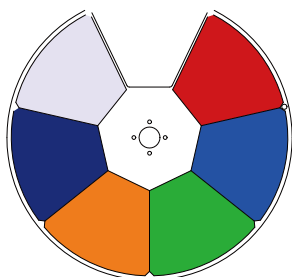
4.1 技术参数表（续表）

光圈	15片, 15% ~ 100%电子线性光圈
雾化	1°线性0% ~ 100%雾化
频闪	1-30Hz
调光	4种调光模式
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	静态:230V@1095W 动态:230V@1209W
电源连接	西尚品牌防水电源输入插座
信号连接	西尚防水3芯DMX信号线输入/输出, 最大连接数量32台
功率因素	230V@0.98PF
操作温度	-10 ~ 45°
开关电源	输入200 ~ 240VAC,50 ~ 60Hz,1500W
结构参数	
产品尺寸	427*330*762mm (含挂灯钩)
产品重量	机器: 39.1Kg 中规防水电源线: 0.247Kg
防护等级	IP65
散热模式	热管冷却系统以及低噪音的防水风扇
外壳	压铸镁合金,黑色
安装方式	平立地面, 侧挂, 吊挂安装

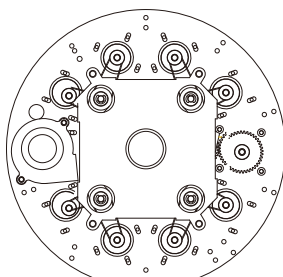
4.1 技术参数表（续表）

控制	
控制方式	DMX512/RDM
DMX通道	39CH/41CH
显示屏	2寸TFT显示屏，有手动反向功能,断电状态下长按Enter键可设置菜单
频率	40KHZ
像素点控控制	整体控制

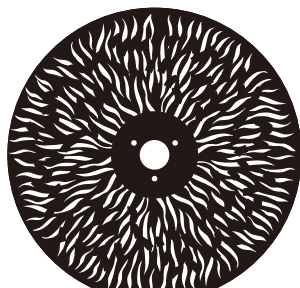
4.2 颜色盘、图案盘、效果盘



颜色盘



切光模组



效果盘

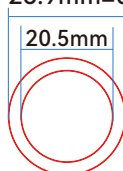
CMY



旋转图案



26.9mm±0.2mm

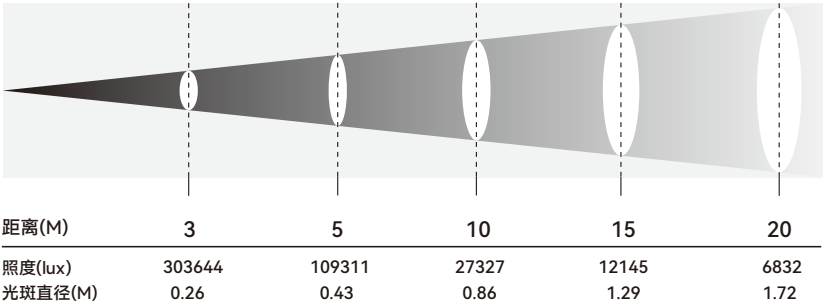


固定图案

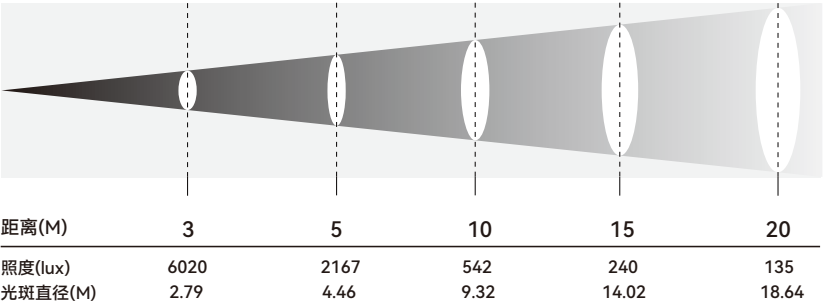


4.3 照度图

光束角度：5°



光束角度：50°



5 灯具设置

5.1.1 菜单功能

序号	一级菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单	初始化 后模式
	英文 (中文)	英文 (中文)	英文 (中文)	英文 (中文)	
1	CONNECT DMX设置	DMX Address DMX地址	CH39 1-474		Default: 1
			CH41 1-472		
		DMX Mode 通道模式	STANDARD-39CH 39通道模式		Default: 39 通道模式
			EXTENDED-41CH 41通道模式		
2	SETUP 设置	Movement XY设置	Pan Reverse (X轴反向设置)	No 关	Default: NO关
				Yes 开	
			Tilt Reverse (Y轴反向设置)	No 关	Default: NO关
				Yes 开	
			Encoder pan/Tilt XY编码器	No 关	Default: YES开
				Yes 开	
		Screen 显示设置	Back Light 显示开关	On 关	Default: NO关
				10S 10秒	
				20S 20秒	
				30S 30秒	
			Flip Display 显示反向	No 关	Default: No 关
				Yes 开	
				Auto 自动	
			Warn Cue 警告提示开关	Off 开	Default: No 关
				On 关	
			Key Lock 锁屏开关	No 关	Default: No 关
				Yes 开	
		Fixture 机器设置	Dimmer Mode 调光模式	Dimmer 1 模式1	Default: Dimmer 1 模式1
				Dimmer 2 模式2	
				Dimmer 3 模式3	
				Dimmer 4 模式4	
			Dimmer curve 调光曲线	Linear 线性曲线	Default: Logarithmic 对数曲线
				EXponential 升幅曲线	
				Logarithmic 对数曲线	
				S-curve S曲线	
			Fan Mode 风扇模式	Auto 自动	Default: Auto 自动
				Silent 静音	
				High 高速	
				Off 开	
			Temperature unit 显示温度单位	°C	Default: °C
				°F	

5.1.2 菜单功能

		Auto Test 自动测试	Auto Test ... 自动测试中...		
2	SETUP 设置	Manual Test 手动测试	Pan X轴	000-255	
			Pan Fine X轴微调	000-255	
			Tilt Y轴	000-255	
			Tilt Fine Y轴微调	000-255	
			P/T Speed XY轴移动速度设置	000-255	
			Shutter 频闪	000-255	
			Dimmer 调光	000-255	
			Dim Fine 调光微调	000-255	
			Dim Fade	000-255	
			Cyan 青色	000-255	
			Magenta 玫红	000-255	
			Yellow 黄色	000-255	
			CTO CTO色温	000-255	
			Color 颜色盘	000-255	
			Gobo1 图案盘1	000-255	
			RGobo 图案自转	000-255	
			Gobo2 图案盘2	000-255	
			Prism 棱镜	000-255	
			Rot Prism 棱镜自转	000-255	
			Frost 雾化	000-255	
			Focus 调焦	000-255	
			Focus Fine 调焦微调	000-255	
			Zoom 缩放	000-255	
			Zoom Fine 缩放微调	000-255	
			Effect 效果盘	000-255	
			Rot Effect 效果盘自转	000-255	
			Iris 光圈	000-255	
			Fr.shutter 1 Move. 切割片1移动	000-255	
			Fr.shutter 1 Swiv. 切割片1角度	000-255	
			Fr.shutter 2 Move. 切割片2移动	000-255	
			Fr.shutter 2 Swiv. 切割片2角度	000-255	
			Fr.shutter 3 Move. 切割片3移动	000-255	
			Fr.shutter 3 Swiv. 切割片3角度	000-255	
			Fr.shutter 4 Move. 切割片4移动	000-255	
			Fr.shutter 4 Swiv. 切割片4角度	000-255	
			shu Rot. 切割器旋转	000-255	
			Fr Macros 切割宏功能	000-255	
			Macros Sp 切割宏功能速度	000-255	
			control 功能控制	000-255	

5.1.3 菜单功能

3

ADVANCED
高级设置

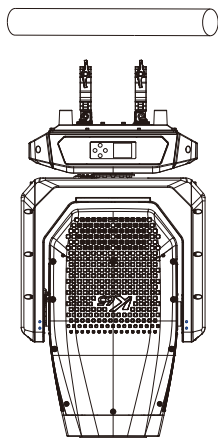
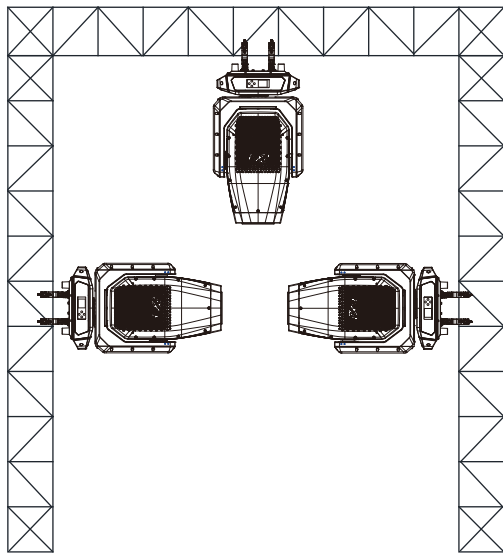
Reset 复位	ALL 整机				
	PAN/Tilt XY				
Adjust 初始位置补偿	Head 头部				
	Pan X轴	000-255	出厂不清		
	Tilt Y轴	000-255			
	Cyan 青色	000-255			
	Magenta 玫红	000-255			
	Yellow 黄色	000-255			
	CTO 色温	000-255			
	Color 颜色盘	000-255			
	Gobo1 图案盘1	000-255			
	RGobo1 图案1图案自转	000-255			
	Gobo2 图案盘2	000-255			
	Prism 棱镜	000-255			
	R Prism 棱镜自转	000-255			
	Effect 效果盘	000-255			
	Focus 调焦	000-255			
	Zoom 缩放	000-255			
	Frost 1 雾化	000-255			
	Iris 光圈	000-255			
	Fr.shutters Rot. 切割旋转	000-255			
	Fr.shutter 1 M1 切割片1M1	000-255			
	Fr.shutter 1 M2 切割片1M2	000-255			
	Fr.shutter 2 M1 切割片2M1	000-255			
	Fr.shutter 2 M2 切割片2M2	000-255			
	Fr.shutter 3 M1 切割片3M1	000-255			
	Fr.shutter 3 M2 切割片3M2	000-255			
	Fr.shutter 4 M1 切割片4M1	000-255			
	Fr.shutter 4 M2 切割片4M2	000-255			
	Factory Reload 恢复出厂设置	Default preset 默认设置		Reset To Default 设置默认	on
GoBack 返回				Yes	
user preset1 用户预设1		Load preset1 加载预设1	on		
		save to preset1 保存预设1	on		
user preset2 用户预设2		Load preset2 加载预设2	on		
		save to preset2 保存预设2	on		
user preset3 用户预设3		Load preset3 加载预设3	on		
		save to preset3 保存预设3	on		

5. 1. 4菜单功能

4	INFORMATION 信息	Fixture hours 机器使用时间	0-9999		
		Fans Speed 风扇速度	100%		
		Software Version 版本信息	DISP- V1.0		
			CTR1-XY- V1.0		
			CTR2-MOTOR-V1.0		
			CTR3-MOTOR-V1.0		
			CTR4-MOTOR-V1.0		
		RDM UID UID码	030F0A7*****		
		View DMX 查看DMX值	Pan X轴	000-255	
			Pan Fine X轴微调	000-255	
			Tilt Y轴	000-255	
			Tilt Fine Y轴微调	000-255	
			P/T Speed XY轴移动速度设置	000-255	
			Shutter 频闪	000-255	
			Dimmer 调光	000-255	
			Dim Fine 调光微调	000-255	
			Dim Fade 调光渐变	000-255	
			Cyan 青色	000-255	
			Magenta 玫红	000-255	
			Yellow 黄色	000-255	
			CTO CTO色温	000-255	
			Color 颜色盘	000-255	
			RGobo1 图案盘1	000-255	
			RGobo 图案自转	000-255	
			Gobo2 图案盘2	000-255	
			Prism 棱镜	000-255	
			Rot Prism 棱镜自转	000-255	
			Frost 雾化	000-255	
			Focus 调焦	000-255	
			Focus Fine 调焦微调	000-255	
			Zoom 缩放	000-255	
			Zoom Fine 缩放微调	000-255	
			Effect 效果盘	000-255	
			Rot Effect 效果盘自转	000-255	
			Iris 光圈	000-255	
			Fr.shutter 1 Move. 切割片1移动	000-255	
			Fr.shutter 1 Swiv. 切割片1角度	000-255	
			Fr.shutter 2 Move. 切割片2移动	000-255	
			Fr.shutter 2 Swiv. 切割片2角度	000-255	
			Fr.shutter 3 Move. 切割片3移动	000-255	
			Fr.shutter 3 Swiv. 切割片3角度	000-255	
			Fr.shutter 4 Move. 切割片4移动	000-255	
			Fr.shutter 4 Swiv. 切割片4角度	000-255	
			shu Rot. 切割器旋转	000-255	
			Fr Macros 切割宏功能	000-255	
			Macros Sp 切割虹功能速度	000-255	

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IP65，灯具应该保持干净，应每三个月进行一次保养。

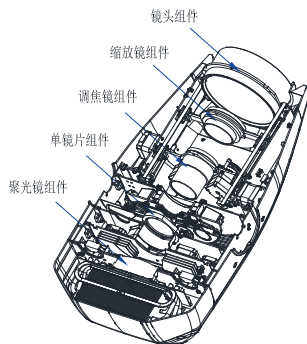
有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。

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。

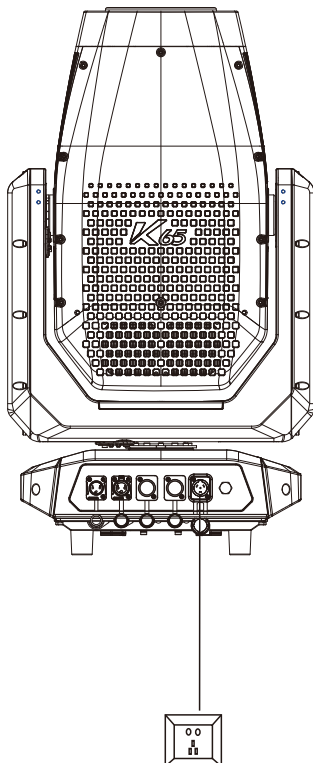
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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。



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2台（230V）



警告

单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

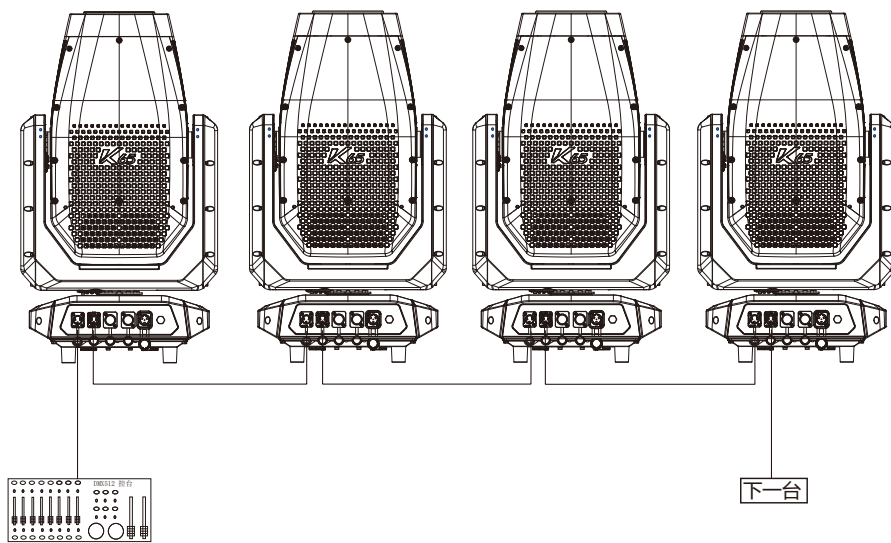
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

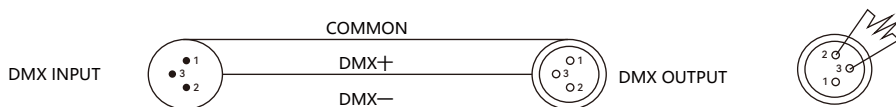
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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
41CH	001 -041	001	042	083	124

(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

39通道	41通道	通道描述	通道值	通道功能	备注
1	1	X轴	000-255	X轴540°调节	
2	2	X轴微调	000-255	X轴微调	
3	3	Y轴	000-255	Y轴270°调节	
4	4	Y轴微调	000-255	Y轴微调	
5	5	XY轴移动速度设置	000-250	XY轴移动速度由快到慢	
			251-255	XY轴移动灭灯	
6	6	频闪	000-010	无功能频闪打开	
			011-082	脉冲频闪从慢到快	
			083-093	无功能频闪打开	
			094-163	序列脉冲效应	
			164-174	无功能频闪打开	
			175-243	随机频闪效果，速度从慢到快	
			244-255	无功能频闪打开	
7	7	总调光	000-255	总调光0~100%	
8	8	总调光微调	000-255	总调光微调0~100%	
9	9	调光模式	000-051	无功能	
			052-101	调光模式1	
			102-152	调光模式2	
			153-203	调光模式3	
			204-255	调光模式4	
10	10	青色	000-255	青色100%-0% (MY混色)，或者红色 (C)	
11	11	玫红	000-255	玫红色100%-0% (CY混色)，或者绿色 (M)	
12	12	黄色	000-255	黄色100%-0% (CM混色)，或者蓝色 (Y)	
13	13	CTO	000-255	CTO 色温0~100%	
14	14	颜色盘	000-004	白光	
			005-009	白光+颜色1	
			010-013	颜色1	
			014-018	颜色1+颜色2	
			019-022	颜色2	
			023-027	颜色2+颜色3	
			028-031	颜色3	
			032-036	颜色3+颜色4	
			037-040	颜色4	
			041-045	颜色4+颜色5	
			046-049	颜色5	
			050-054	颜色5+颜色6	
			055-058	颜色6	
			059-063	颜色6+白光	
			064-095	顺时针旋转由慢到快	
			096-127	逆时针旋转由慢到快	
			128-255	颜色盘任意定位	

6.4.2 通道表

15	15	图案盘1	000-005	白光	
			006-010	图案1	
			011-015	图案2	
			016-020	图案3	
			021-025	图案4	
			026-030	图案5	
			031-035	图案6	
			036-040	图案7	
			041-055	图案1抖动由慢到快	
			056-070	图案2抖动由慢到快	
			071-085	图案3抖动由慢到快	
			086-100	图案4抖动由慢到快	
			101-115	图案5抖动由慢到快	
			116-130	图案6抖动由慢到快	
			131-145	图案7抖动由慢到快	
			146-201	图案盘任意定位	
			202-255	图案盘逆时针旋转由慢到快	
16	16	图案盘1, 图案自转	000-191	图案自转0-360°任意定位	
			192-221	图案旋转顺时针由慢到快	
			222-225	停止旋转	
			226-255	图案旋转逆时针由快到慢	
/	17	图案盘1, 图案自转 微调	0-255	图案盘1, 图案自转微调0-360°	
17	18	图案盘2	0-7	白光	
			8-15	图案1	
			16-23	图案2	
			24-31	图案3	
			32-39	图案4	
			40-47	图案5	
			48-55	图案6	
			56-63	图案7	
			64-71	图案8	
			72-113	逆时针旋转由快到慢	
			114-117	图案任意定位	
			118-159	顺时针旋转由慢到快	
			160-171	图案1抖动由慢到快	
			172-195	图案2抖动由慢到快	
			184-195	图案3抖动由慢到快	
			196-207	图案4抖动由慢到快	
			208-219	图案5抖动由慢到快	
			220-231	图案6抖动由慢到快	
			232-243	图案7抖动由慢到快	
			244-255	图案8抖动由慢到快	
18	19	棱镜	000-127	无功能	
			128-255	棱镜切入	
19	20	棱镜自转	000-127	棱镜任意旋转 0-360°	
			128-188	顺时针旋转由快到慢	
			189-193	停止旋转	
			194-255	逆时针旋转由快到慢	
/	21	棱镜自转微调	000-255	棱镜自转微调	

6.4.3 通道表

20	22	雾化	000-255	双雾化	线性雾化
21	23	调焦	000-255	调焦	
22	24	调焦微调	000-255	调焦微调	
23	25	缩放	000-255	缩放	
24	26	缩放微调	000-255	缩放微调	
25	27	效果盘	000-255	效果盘	一刀切入
26	28	效果盘自转	000-004	无功能	
			005-127	顺时针旋转由慢到	
			128-132	停止旋转	
			133-255	逆时针旋转由慢到	
27	29	光圈	000-063	由大变小	数值为0时展现最大光圈
			064-127	光圈由大变小由慢到快循环缩放	
			128-191	光圈由小变大由慢到快循环缩放	
			192-255	光圈随机缩放	
28	30	切割片1	000-255	切割片电机1从外向内移动	
29	31	切割片1移动角度	000-127	切割片电机1从-25°旋转到0°	
			128	0°	
			129-255	切割片电机1从0°旋转到25°	
30	32	切割片2	000-255	切割片电机2从外向内移动	
31	33	切割片2移动角度	000-127	切割片电机2从-25°旋转到0°	
			128	0°	
			129-255	切割片电机2从0°旋转到25°	
32	34	切割片3	000-255	切割片电机3从外向内移动	
33	35	切割片3移动角度	000-127	切割片电机3从-25°旋转到0°	
			128	0°	
			129-255	切割片电机3从0°旋转到25°	
34	36	切割片4	000-255	切割片电机4从外向内移动	
35	37	切割片4移动角度	000-127	切割片电机4从-25°旋转到0°	
			128	0°	
			129-255	切割片电机4从0°旋转到25°	
36	38	切割器旋转	000-127	从左向中心旋转	
			128	中心	
			129-255	从中心向右旋转	

6.4.4 通道表

37	39	切割器宏功能	000-003	无功能	
			004-011	宏功能1	
			012-018	宏功能2	
			019-025	宏功能3	
			026-032	宏功能4	
			033-039	宏功能5	
			040-047	宏功能6	
			048-054	宏功能7	
			055-061	宏功能8	
			062-068	宏功能9	
			069-075	宏功能10	
			076-082	宏功能11	
			083-090	宏功能12	
			091-097	宏功能13	
			098-104	宏功能14	
			105-111	宏功能15	
			112-118	宏功能16	
			119-125	宏功能17	
			126-133	宏功能18	
			134-140	宏功能19	
			141-147	宏功能20	
			148-155	宏功能21	
			156-161	宏功能22	
			162-168	宏功能23	
			169-176	宏功能24	
			177-183	宏功能25	
			184-190	宏功能26	
			191-197	宏功能27	
			198-204	宏功能28	
			205-211	宏功能29	
			212-219	宏功能30	
			220-226	宏功能31	
			227-233	宏功能32	
			234-240	宏功能33	
			241-247	宏功能34	
			248-255	宏功能35	
38	40	切割器宏功能速度	000-255	切割器宏功能速度由慢到快	
39	41	功能控制	000-025	无功能	
			026-076	头部复位	
			077-127	XY轴复位	
			128-255	整机复位	

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. 灯珠焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好	1. 检查灯珠焊接情况 2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向
灯珠不亮或有点闪烁	灯珠损坏或者驱动板无电流输出	1. 更换灯版 2. 更换损坏的灯珠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