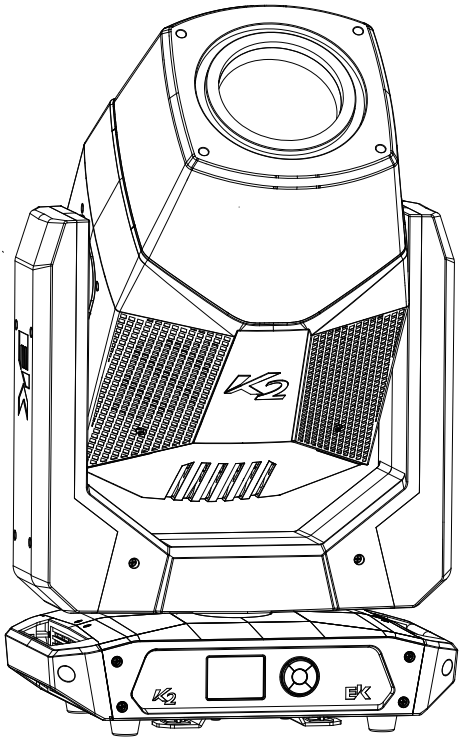


K2 profile

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 ---- 05

4.3 照度图 ---- 06

5 灯具设置 ---- 07

6 安装与连接 ---- 11

6.1 安装示意与注意事项 ---- 11

6.2 电源连接 ---- 12

6.3 信号连接 ---- 13

6.4 DMX通道表 ---- 15

7 故障处理 ---- 18

使用本灯具前，敬请通读本手册

1. 安全指导

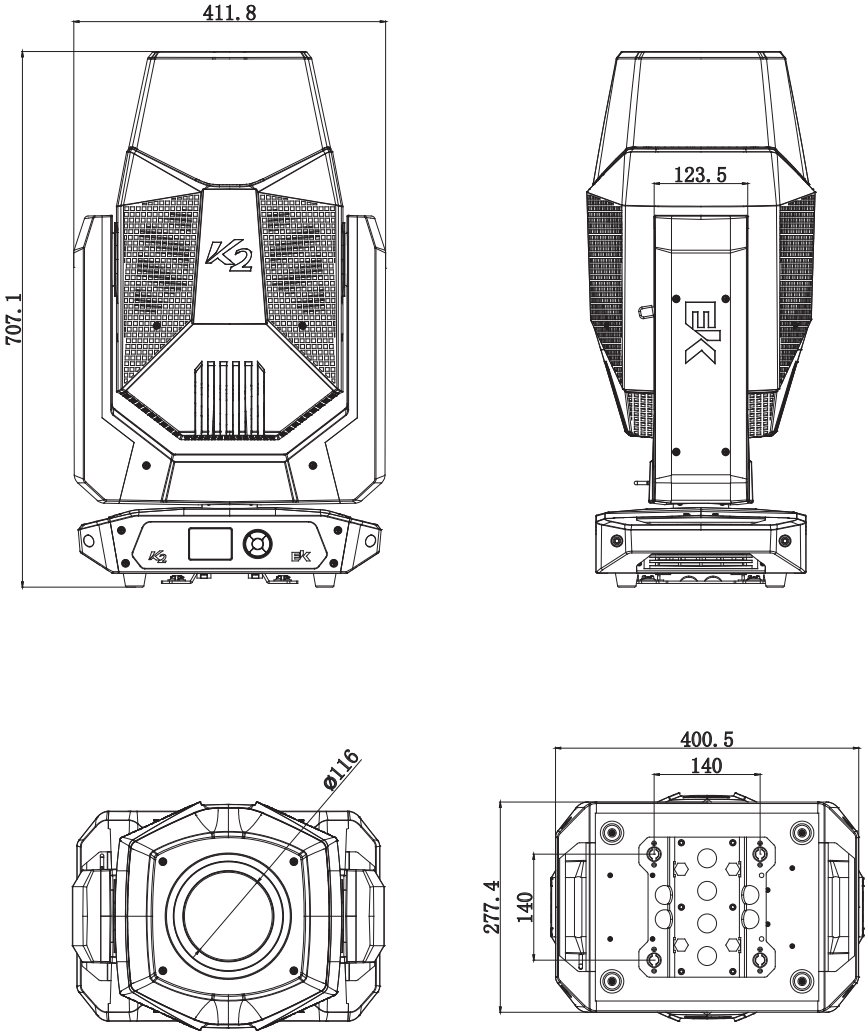


警告

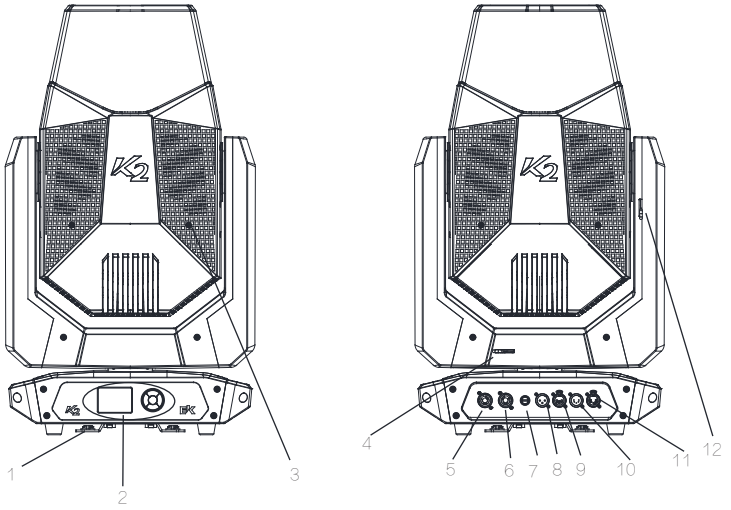
产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，
人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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.快锁固定板：安装灯钩使用	7.保险管：T10A / 250V
2.显示屏及五个轻触按键（具体菜单见面板功能描述表）	8.DMX:3芯XLR信号输入
3.头部外壳固定快锁螺丝	9.DMX:3芯XLR信号输出
4.X轴锁扣	10.DMX:5芯XLR信号输入
5.电源输入: POWER CON 100V-240V 50/60HZ	11.DMX:5芯XLR信号输出
6.电源输出: POWER CON 100V-240V 50/60HZ	12.Y轴锁扣：垂直或者水平才能锁住

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

4. 灯具参数

4.1 技术参数表

光学参数

光源:540W 6500K LED

光束角度: 6-48°

输出光通量: 18000LM

产品功能

水平移动：540º

垂直移动：270º

调焦缩放：电动调焦缩放

颜色系统：Cyan/Magenta/Yellow混色。6+1色轮，5种颜色片加CRI色片（可将CRI提升致85以上）

CTO： 6500K~2900K线性调节

旋转图案盘：7+1可拔插图案轮

效果轮：1个切入式可双向旋转连续效果轮

切割组件：4个有方位的切光片以及±30°角度调节，完整的框架系统可±45°旋转

光圈：15个边的光圈。

棱镜：1个四棱镜。可双向旋转

雾化：轻雾化+重雾化

电气参数

输入电压:100-240V,50/60Hz

总功率：640W

电源连接：IN/OUT Neutrik Truecon

控制

控制方式：DMX/RDM

DMX通道：33 CH/ 34 CH

信号连接: DMX 3p+5p IN/OUT Amphenol

显示屏：TFT显示屏

规格

整机尺寸: 400.5*701.1*411.8mm

整机重量:32Kg

4. 2 颜色盘、图案盘、效果盘

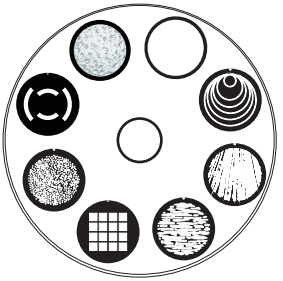
色盘



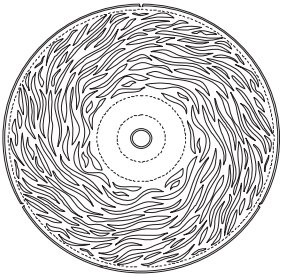


旋转图案

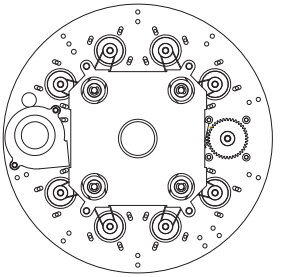




旋转图案盘

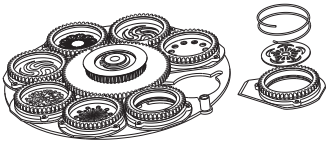


效果盘



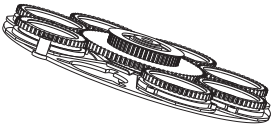
切割模组

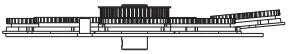
旋转图案盘



图案盘采用拔插的安装方式
可以随时快速任意更换图案片

卡簧
图案片
图案固定板

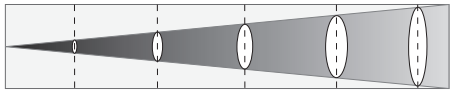




4. 3 照度图

光束角度： 6° Beam Angle

全亮 FULL on



距离 Project Distance(m)

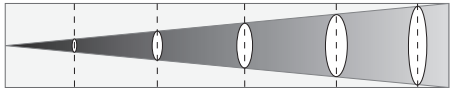
照度 luminance(lux)

1m	3m	5m	7m	10m
1077500	119722	431100	21989	10775

全亮小角度测试照度 (C700)	测试距离	1m	3m	5m	7m	10m
	ALL	1077500	119722	431100	21989	10775

光束角度：48° Beam Angle

全亮 FULL on



距离 Project Distance(m)

照度 luminance(lux)

1m	3m	5m	7m	10m
25880	2875	1035	528	258.8

全亮大角度测试照度 (C700)	测试距离	1m	3m	5m	7m	10m
	ALL	25880	2875	1035	528	258.8

5 灯具设置

5.1 菜单功能

Menu(-)					
	Main Menu	**Menu level 2**	**Menu level 3**	**Menu level4**	**Remark**
1	CONNECT DMX 设置	DMX Address DMX 地址	1-512		Default: 1
		DMX Mode 通道模式	STANDARD-33CH 33 通道		Default: STANDARD-33CH 33 通道
			EXTENDED-34CH 34 通道		
2	SETUP 设置	Movement XY 设置	Pan Reverse X 轴反向	No 关 Yes 开	Default: No 关
			Tilt Reverse Y 轴反向	No 关 Yes 开	Default: No 关
			Pan Feedback X 轴编码开关	No 关 Yes 开	Default: Yes 开
			Tilt Feedback X 轴编码开关	No 关 Yes 开	Default: Yes 开
		Screen 显示设置	Back Light 显示开关	On 打开	Default: On 打开
				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 关	Default:On 开
				On 开	
			Key Lock 锁屏开关	No 关	Default: No 关
				Yes 开	
		Fixture 机器设置	Dimmer Mode 调光模式	Off 关	Default: Off 关
				Dimmer 1 模式一	
				Dimmer 2 模式二	
				Dimmer 3 模式三	
			Dimmer Curve 调光曲线	Curve 1 曲线一	Default: Curve 2 曲线二
				Curve 2 曲线二	
			Fan Mode 风扇模式	Auto 自动	Default: Auto 自动
				Silent 静音	
			Temperature unit 显示温度单位	°C	Default: °C
				°F	
		Auto Test 自动测试	Auto Test ... 测试中...		
			Pan X 轴	000-255	Default ： Tilt=128 Dimmer=255 Shutter = 255 Y 轴 = 128 调光 = 255 频闪 = 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 速度	000-255	
			Dimmer 调光	000-255	
			Shutter 频闪	000-255	

5.1 菜单功能(续表)

		Manual Test 手动测试	Cyan 青色盘	000-255	
			Magenta 洋红色盘	000-255	
			Yellow 黄色盘	000-255	
			CTO 色温盘	000-255	
			Color 颜色盘	000-255	
			Gobo 图案盘	000-255	
			RGobo 图案盘自转	000-255	
			PrismRot.棱镜	000-255	
			Effect 效果盘	000-255	
			REffect 效果盘自转	000-255	
			Focus 调焦	000-255	
			Zoom 缩放	000-255	
			Frost 1 雾化 1	000-255	
			Frost 2 雾化 2	000-255	
			Iris 光圈	000-255	
			Fr.shutters Rot. 切割自转	000-255	
			Fr.shutter 1 Move. 切割一移动	000-255	
			Fr.shutter 1 Swiv. 切割一角度	000-255	
			Fr.shutter 2 Move. 切割二移动	000-255	
			Fr.shutter 2 Swiv. 切割二角度	000-255	
			Fr.shutter 3 Move. 切割三移动	000-255	
			Fr.shutter 3 Swiv. 切割三角度	000-255	
			Fr.shutter 4 Move. 切割四移动	000-255	
			Fr.shutter 4 Swiv. 切割四角度	000-255	
			All 全部		
			Pan X 轴		
			Tilt Y 轴		
			Cyan 青色盘		
			Magenta 洋红色盘		
			Yellow 黄色盘		
			CTO 色温盘		
			Color 颜色盘		
			Gobo 图案盘		
			Prism 棱镜		
			Effect 效果盘		

5.1 菜单功能(续表)

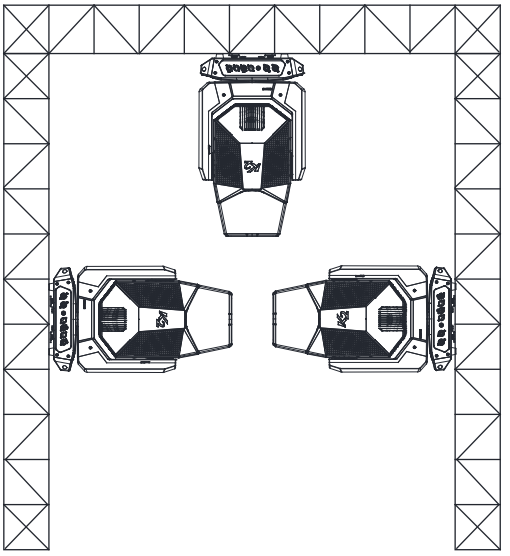
3	ADVANCED 高级设置	Reset 复位	Focus 调焦		
			Zoom 缩放		
			Frost 雾化		
			Iris 光圈		
			Fr.shutters Rot.切割自转		
			Fr.shutter 1 M1 切割一电机一		
			Fr.shutter 1 M2 切割一电机二		
			Fr.shutter 2 M1 切割二电机一		
			Fr.shutter 2 M2 切割二电机二		
			Fr.shutter 3 M1 切割三电机一		
			Fr.shutter 3 M2 切割三电机二		
			Fr.shutter 4 M1 切割四电机一		
			Fr.shutter 4 M2 切割四电机二		
		Adjust 初始位置补偿	Pan X 轴	000-255	出厂不清
			Tilt Y 轴	000-255	
			Cyan 青色盘	000-255	
			Magenta 洋红色盘	000-255	
			Yellow 黄色盘	000-255	
			CTO 色温盘	000-255	
			Color 颜色盘	000-255	
			Gobo 图案盘	000-255	
			RGobo 图案盘自转	000-255	
			Prism 棱镜	000-255	
			Rot 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 1	000-255	
			Frost 2 雾化 2	000-255	
			Iris 光圈	000-255	
			Fr.shutters Rot.切割自转	000-255	
			Fr.shutter 1 M1 切割一电机一	000-255	
			Fr.shutter 1 M2 切割一电机二	000-255	
			Fr.shutter 2 M1 切割二电机一	000-255	
			Fr.shutter 2 M2 切割二电机二	000-255	
			Fr.shutter 3 M1 切割三电机一	000-255	
			Fr.shutter 3 M2 切割三电机二	000-255	
			Fr.shutter 4 M1 切割四电机一	000-255	
			Fr.shutter 4 M2 切割四电机二	000-255	
		Factory Reload 恢复出厂设置	No 否		
			Yes 是		

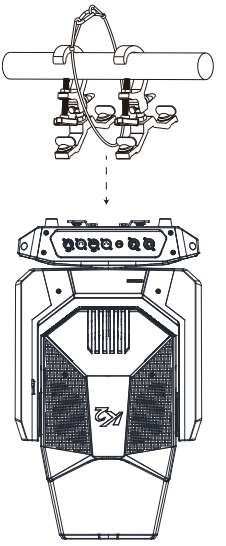
5.1 菜单功能(续表)

4	INFORMATION 信息	Fixture Time 机器使用时间	0-9999		
		Temperature LED 温度	58 °C		
		Fans Speed 风扇速度	**%		
		Software Version 版本信息	DISP- V1.0 NET-V1.0 CTR1-XY- V1.0 CTR2-LED-V1.0 CTR3-MOTOR-V1.0 CTR4-MOTOR-V1.0 CTR5-MOTOR-V1.0 FPGA.....V2.0		
		UID	030F032*****		
		View DMX 查看 DMX			

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。

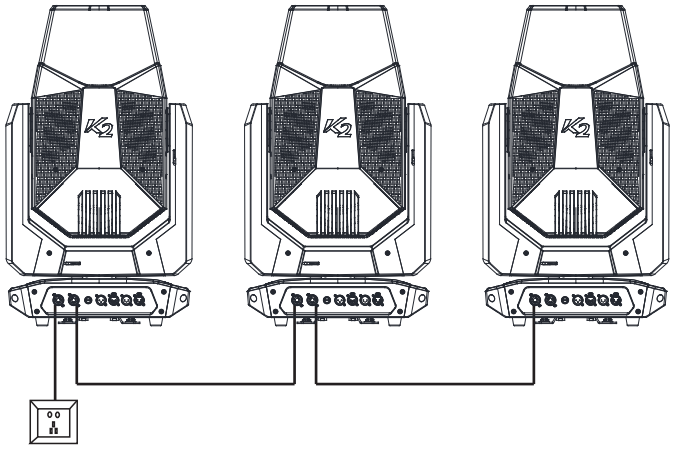
进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。

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

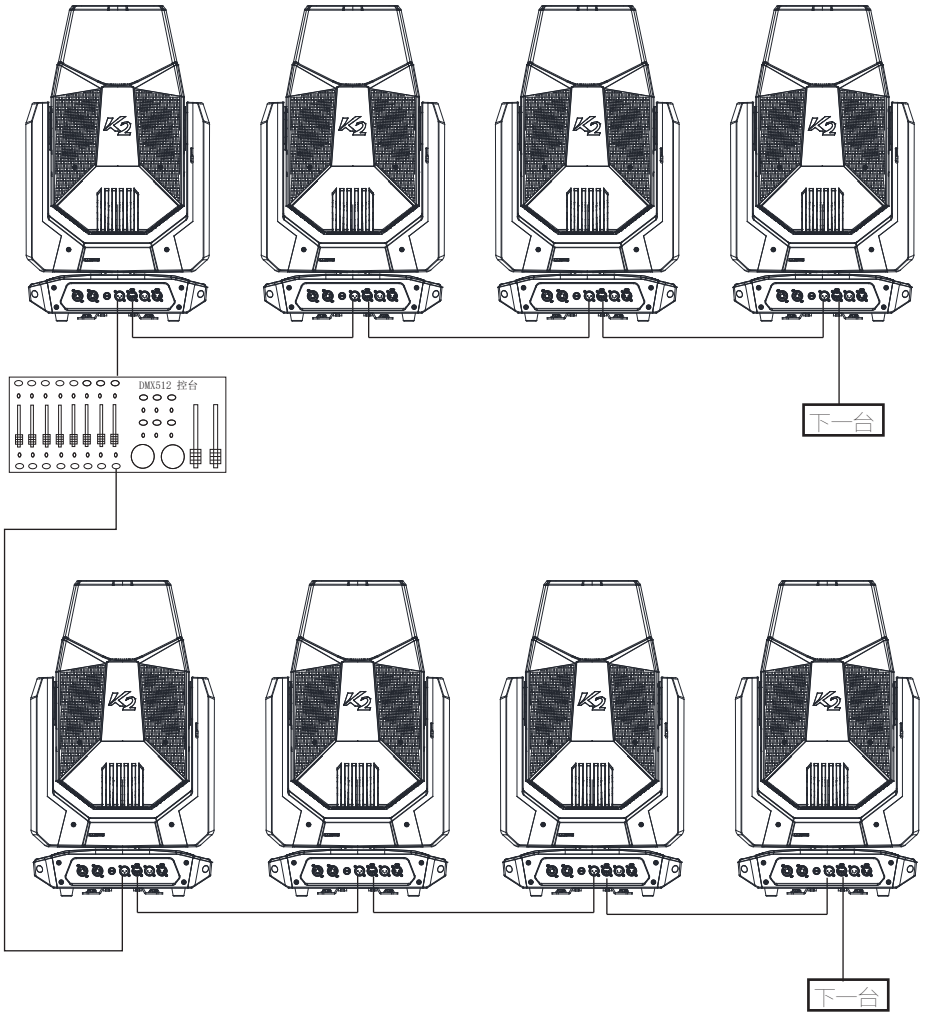
此产品使用 Powercon in/out
单条连接电源线
注意：由于功率的原因，一条1. 5平方的电源线
最多可带3台（230V)

警告

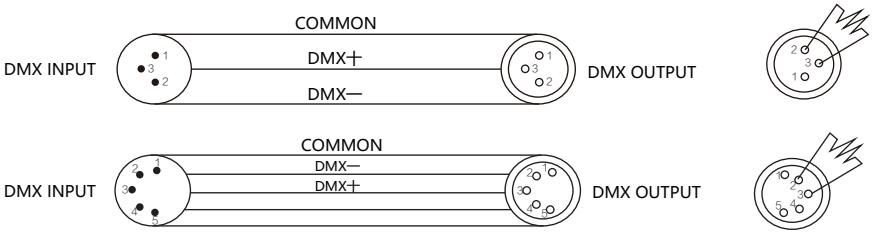
单条电源线切勿连接过多灯具, 或者超负荷工作。
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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
33CH	001 -033	001	034	067	100
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

33CH	34CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	1	Pan	000-255	Pan Coarse	
2	2	Pan Fine	000-255	Pan Fine	
3	3	Tilt	000-255	Tilt Coarse	
4	4	Tilt Fine	000-255	Tilt Fine	
5	5	Shutter	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)	
			175-223	Random Shutter effect slow to fast	
			224-255	No function (shutter open)	
6	6	Dimmer	000-255	0~100%	
7	7	Dimmer Fine	000-255	0~100%	
8	8	Cyan	000-255	0~100%	
9	9	Magenta	000-255	0~100%	
10	10	Yellow	000-255	0~100%	
11	11	CTO	000-255	0~100%	
12	12	Color	000-004	Open	1.Deep RED
			005-009	Open+Color1	2.Deep blue
			010-013	Color1	3.Primary green
			014-018	Color1+Color2	4.Half minus green
			019-022	Color2	5.Light orange
			023-027	Color2+ Color3	6.Congo Blue
			028-031	Color3	
			032-036	Color3+ Color4	
			037-040	Color4	
			041-045	Color4+Color5	
			046-049	Color5	
			050-054	Color5+ Color6	
			055-058	Color6	
			059-063	Color6+ Open	
			064-095	Stop to fast(Forward Spin)	
			096-127	Fast to stop(Revers Spin)	
			128-255	Positioning from 0-360 degrees(Indexing)	
13	13	Rotating gobo wheel	000-005	Open	
			006-010	Position 1	
			011-015	Position 2	
			016-020	Position 3	
			021-025	Position 4	
			026-030	Position 5	
			031-035	Position 6	
			036-040	Position 7	
			041-055	Position 1 (Position 1 Shake,from slow to fast)	
			056-070	Position 2 (Position 2 Shake,from slow to fast)	
			071-085	Position 3 (Position 3 Shake,from slow to fast)	
			086-100	Position 4 (Position 4 Shake,from slow to fast)	
			101-115	Position 5 (Position 5 Shake,from slow to fast)	
			116-130	Position 6 (Position 6 Shake,from slow to fast)	
			131-145	Position 7 (Position 7 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	14	RGobo	000-191 192-221 222-225 226-255	Positioning from 0-360 degrees(Indexing) Slowest to fastest(Forward Spin) Stop Fastest to Slowest(Reverse Spin)	
15	15	Prism	000-127 128-255	Prism Excluded Prism Inserted	
16	16	RPrism	000-191 192-223 224-255	Insertion and Positioning from 0-360(Index) Slowest to fastest (Forward Spin) fastest to Slowest (Reverse Spin)	
17	17	Frost	000-063 064-127 128-191 192-255	Frost Off Frost 1 On Frost 2 On Frost 1 and Frost 2 On	
-	18	Auto Focus	000-000	Auto Focus Off	
			001-007 008-015 016-023 024-031 032-039 040-047 048-055 056-063	4 metres 6 metres 8 metres 10 metres 12 metres 14 metres 16 metres 18 metres	Hole
			064-071 072-079 080-087 088-095 096-103 104-111 112-119 120-127	4 metres 6 metres 8 metres 10 metres 12 metres 14 metres 16 metres 18 metres	Rotating gobo wheel
			128-255	Reserved	
18	19	Focus	000-255	Focus	
19	20	Focus Fine	000-255	Focus Fine	
20	21	Zoom	000-255	Zoom	
21	22	Zoom Fine	000-255	Zoom Fine	
22	23	Effect	000-003 004-127 128-131 132-255	Open/No Function Forward stop to fastest Stop Reverse stop to fastest	
23	24	Iris	000-063 064-127 128-191 192-255	From large to small Open and close by arrive slow to fast (Effects) Open from slow to fast (Effects) Close from slow to fast (Effects)	
24	25	Framing Shutters Rotation	000-127 128 129-255	Rotation from left to center Center Rotation from center to right	
25	26	Framing Shutter 1 movent	000-255	Movement from outward to inward	

6. 4. 3 通道表

26	27	Framing Shutter 1 swivelling	000-127 128 129-255	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees 0 degrees Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
27	28	Framing Shutter 2 movent	000-255	Movement from outward to inward	
28	29	Framing Shutter 2 swivelling	000-127 128 129-255	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees 0 degrees Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
29	30	Framing Shutter 3 movent	000-255	Movement from outward to inward	
30	31	Framing Shutter 3 swivelling	000-127 128 129-255	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees 0 degrees Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
31	32	Framing Shutter 4 movent	000-255	Movement from outward to inward	
32	33	Framing Shutter 4 swivelling	000-127 128 129-255	Swivelling from -25 degrees towards 0 degrees 0 degrees Swivelling from 0 degrees to +25 degrees	
33	34	Control (Hold 3 Second)	000-007	No Function	
			008-015	Reset All	
			016-023	Pan&tilt Reset	
			024-031	Effects Reset	PRISM+IRIS+FROST
			032-039	Gobo Reset	
			040-047	Shutter Reset	Shutter module reset
			048-055	Other Reset	Zoom+Focus reset
			056-063	Color Reset	CMY+CTO+COLOR
			064-255	TBD(No Function)	

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