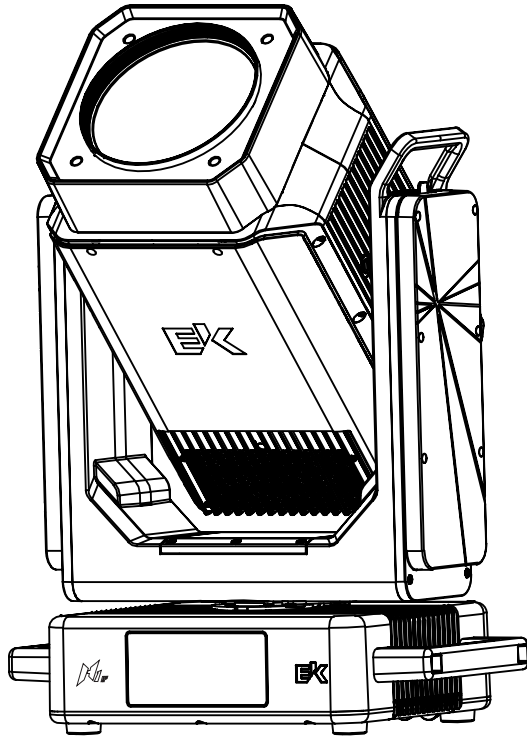


EK



H1 IP

说明书

目录

1 安全指导.....	01
2 尺寸图	03
3. 控制面板	04
4. 灯具参数.....	05
4.1 技术参数表	05
4.2 颜色盘、图案盘、效果盘	07
4.3 照度图	12
5 灯具设置.....	13
5.1 菜单功能	13
5.3 菜单功能	15
6. 安装与连接.....	16
6.1 安装示意与注意事项.....	16
6.2 电源连接	18
6.3 信号连接	19
6.4.1 DMX 通道表.....	21
7. 错误信息.....	25
8 故障处理	26
9. 维护与保养	27
10. 灯具结构分解图.....	28

使用本灯具前，敬请通读本手册

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。



电气设备运行中，谨防触电风险，请严谨触碰！



不要注视亮着的光源，以免对眼睛造成损伤。



为保护环境，请在产品寿命结束时根据当地法规对其进行处置 / 回收。



灯具上的保护屏（见 6.3）、透镜或紫外线屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效程度，如产生裂缝或深痕时，应更换。

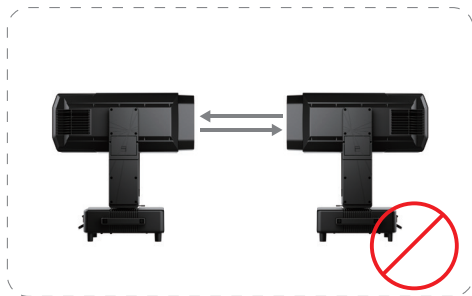


灯具出光口到被照射物表面的最小距离为 14 米

- 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。
- 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。
- 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。
- 10°到 -10°环境，机器使用前需要预热
- 请勿在 -10°C以下或 45°C以上环境运行灯具。
- 全功率工作 10 分钟后，灯具的表面大约为 70°C，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联系。

防水摇头灯户外使用注意事项和使用指南

- 在开箱、**安装、使用和室外长时间闲置时**，禁止将灯具前透镜暴露在任何角度的直射太阳光或任何其他强光源的光束下。
- 禁止将一台灯具的光束直接对准另一台灯具透镜。（强光照射下会损坏透镜及内部元件）
- 户外以及室内用时无论是使用还是断电的情况下，**都要避免太阳光和任何其他强光照射透镜。**
- 断电前应先把变焦DMX数值设为255，然后关闭控台或断开DMX信号3秒后再断开机器电源使机器在断电状态下保持头部朝下，避免太阳光和任何其他强光源照射损坏透镜及内部元件。

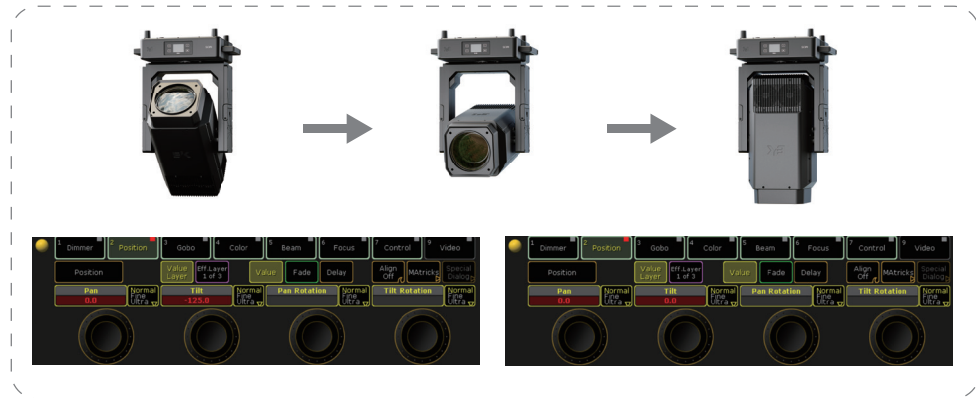


禁止灯光对射



灯具前透镜禁止暴露在直射阳光或强光光束下
直射阳光或任何其他强光源光束穿透灯具的前透镜，会造成灯具严重的内部损坏。

手动操作



控台手动调节T轴将灯头朝至能避开阳光照射的位置

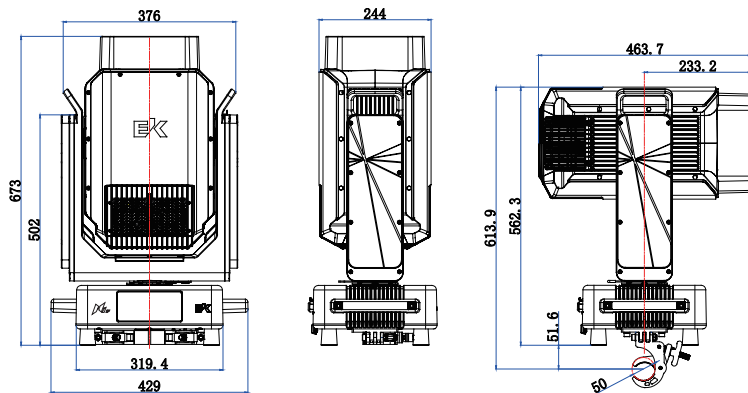
日照模式操作



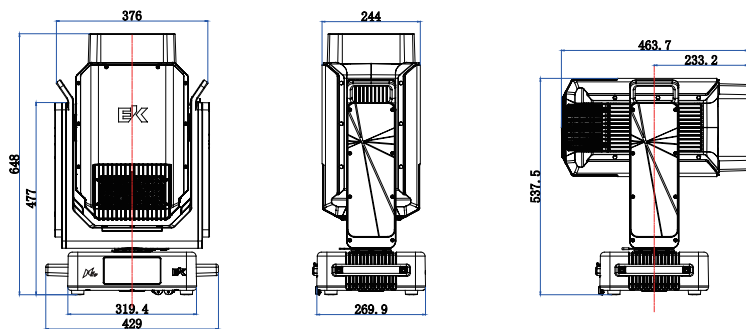
灯具断电前先切断控台信号
(关控台电源或手动断开信号)

激活日照模式使灯头朝下
(避开太阳光照射)

2 尺寸图

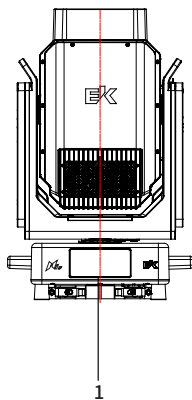


灯钩一体

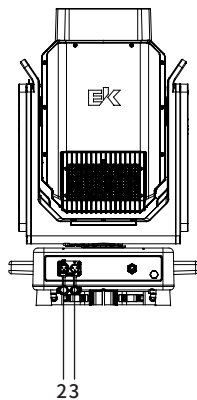


常规

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

显示面板按键功能描述

功能	说明	功能描述	作用
≡ (左上键)	菜单选择	主界面进入菜单 / 返回上一级菜单	菜单操作
△ (右上键)	上	到前一个选项	改变参数增加
▽ (右下键)	功能描述	到后一个选项	改变参数减少
✓ (左下键)	确认	确认所选功能	保存最后参数

开机初始化: ≡ + ✓

电池显示: 没接外电源情况下, 长按 ✓ 键 3S, 可进入设置菜单参数

4. 灯具参数

4.1 技术参数表

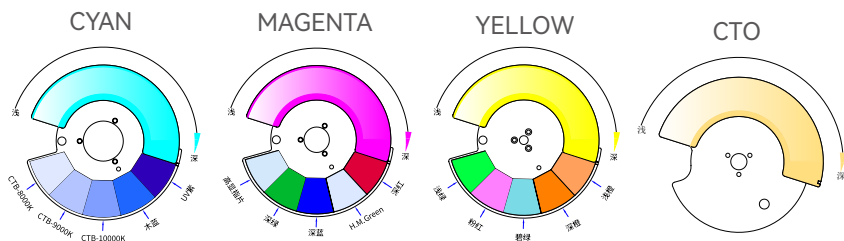
EK-H1 IP 产品参数表	
光学参数	
光源	480W; 白光; 放电泡
色温	7000K ± 400(图案模式)6800 ± 400(光束模式)
整机光输出	16200LM (图案模式中大角度)
照度	光束模式: 小角度: 151000Lux@20m
显色指数	Ra ≥ 75
DUV	0.000
TM-30-15rg/rf	92/81
TLCI	50
光源寿命	4000 小时 (综合寿命)
光束角度	光束模式: 1.8~27.5° 图案模式: 2~41°
动态效果	
水平扫描	540°
垂直扫描	270°
色彩系统	CMY、CTO 15 种颜色的色盘 +1 空位
图案系统	一个自转图案盘 (8 个可更换玻璃图案片 +1 空位) 一个固定金属图案盘 (19 个图案 +1 空位) 一个动态效果盘
调焦	电动调焦
缩放	图案模式: 2 ~ 41°; 光束模式: 1.8~27.5°
雾化	雾化玻璃
频闪	0 ~ 12Hz
调光	0 ~ 100% 线性调光
棱镜	八棱镜、四棱镜 (双向旋转)
电子参数	
输入电压与频率	100 ~ 240V,50 ~ 60Hz
功率	动态: 700W@230V 静态:650W@230V
电源连接	工业插出线输入 / 输出, 最大连接数量 5PCS (230V)
信号连接	西尚 ,3 芯 DMX 信号线输入 / 输出, 最大连接数量 32 台
功率因素	0.96@230V
工作环境	-20°C ~ 45°C
开关电源	100 ~ 240VAC,50 ~ 60Hz,800W
结构参数	
尺寸	产品尺寸: 429*270*648.5mm(常规)/429*270*673.5mm(灯钩一体)
重量	净重: 27.5Kg(常规)/28.7Kg(灯钩一体); 灯钩一体带工业插 29.4Kg
防护等级	IP66
散热系统	IP 低噪音的风扇
外壳	压铸铝, 半光细黑砂户外漆
安装方式	平立地面, 侧挂, 吊挂安装
控制	
控制方式	DMX512/RMD
DMX 通道	32CH
显示	2.8 寸 TFT 显示屏

技术参数表 (续表)

配件	
标配	非直接出线版本：中规防水电源线 1PCS, 保险绳 2PCS; 直接出线版本：保险绳 2PCS

4.2 颜色盘、图案盘、效果盘

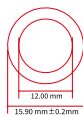
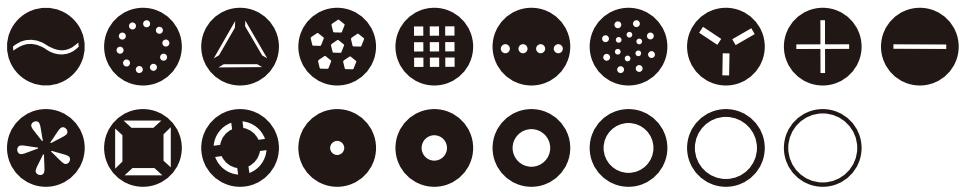
颜色



旋转图案



固定图案



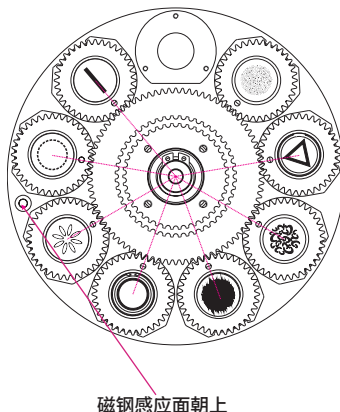
效果盘



图案系统

图案片外径: 15.9mm \pm 0.2mm 图案片内径: 12mm

图案片黑色面朝上
图案片定位点、图案齿轮圆孔
自转图案盘基板缺口、对应成直线

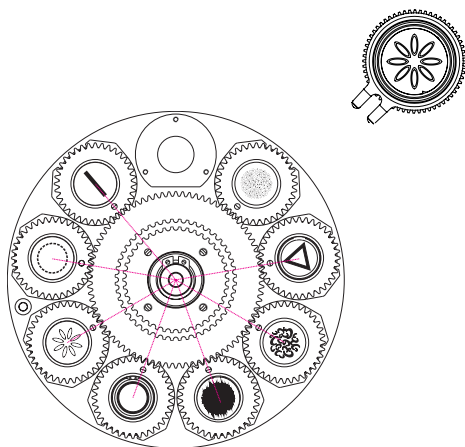


图案更换

更换旋转图案片时, 请遵守以下注意事项:

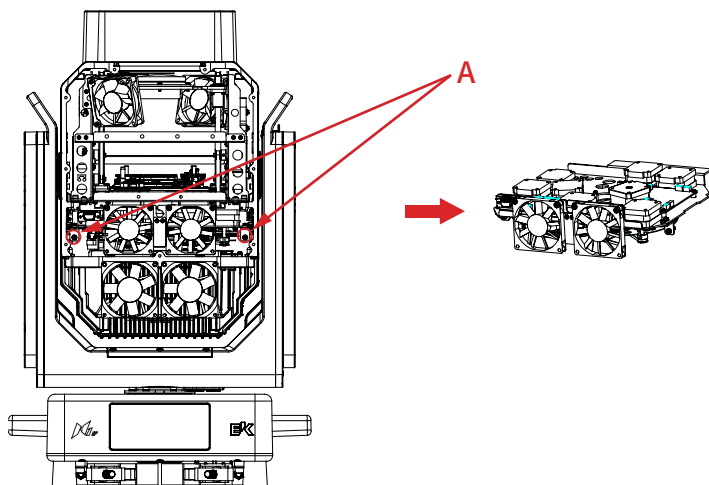
1. 原装图案片有一层专门设计用于耐高温的特殊涂层。定制图案片时必须使用高 Borofloat 或更好的玻璃。定制图案片的尺寸、结构、材质和质量必须与原装图案片一致。使用不符合此要求的图案片会造成损坏, 不在产品保修范围内。
2. 请勿使用两侧都带有黑色涂层的图案片, 因为黑色涂层会吸收热量—无论是直接从光源还是从其他光学元件反射回来的热量—并且不耐用。
3. 更换图案片时, 请佩戴干净的丁腈手套。
4. 避免刮伤图案片。
5. 正确的图案片安装方向至关重要。请注意图案盘和图案片固定座上定位点的位置 (箭头所示)。从图案盘上取下图案片固定座前, 请先转动图案盘 (必要时转动两次), 直到定位点完全对齐。我们建议您每次只取下一个图案片固定座。取出图案片固定座后, 请不要转动图案盘, 以确保各个图案片都保持在正确方向, 避免因图案片方向在操作过程中发生变化而需要重新调整位置。

旋转图案盘 1

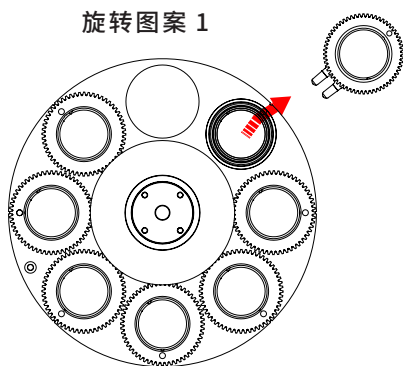


1、图案盘

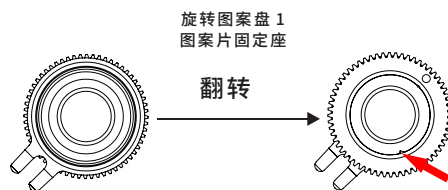
- a. 拆卸 A 处两颗螺丝，拔出电源与信号转接线，抽出图案组件；



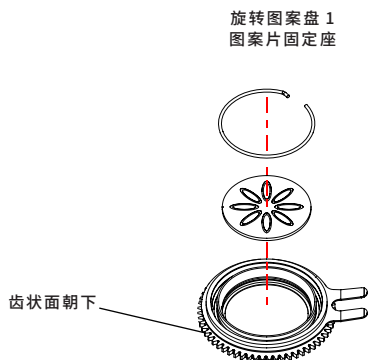
- b. 从图案盘中拔出图案片固定座时，注意图案片固定座的舌片是如何啮合到图案盘中的。重新安装图案片固定座时，需确保将舌片插回图案盘中的相同位置。



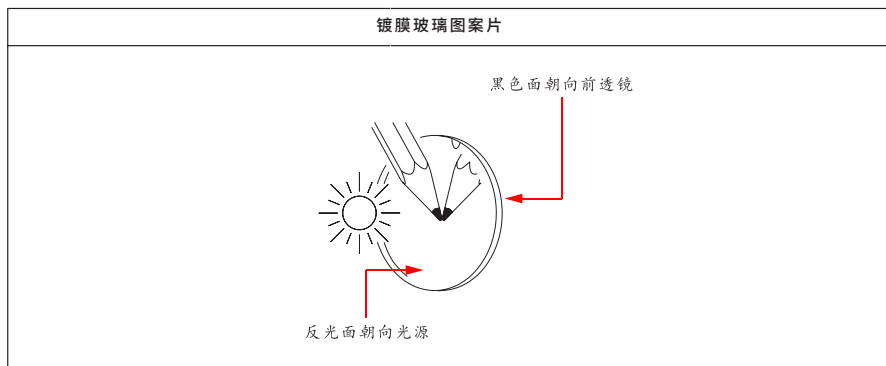
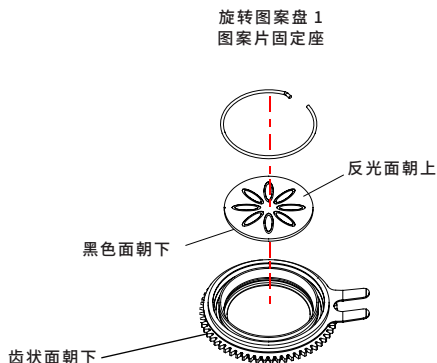
- c. 用镊子或其他细小可夹持物把 C 处的卡簧取出（如果图案片涂有玻璃胶用以固定，请使用专业的清洗剂去除玻璃胶后再取出卡簧以免损坏图案片）；



旋转图案盘 1 图案片固定座的齿状面朝下（或旋转图案盘 2 图案片固定座的齿状面朝上），使用适当的工具（如塑料撬棍）小心地拆下图案片固定卡簧，然后拆下原装图案片。



握住新图案片的边缘，注意不要在图案片上留下指纹，将其放入图案片固定座中，确保图案片和图案片固定座上的定位点对齐，黑色面（或水纹玻璃的平面）朝下。检查图案片是否完全装入图案片固定座中。



1. 重新安装图案片固定卡簧时，请检查卡簧是否尽可能平整地压在图案片上，以及图案片是否稳固地固定在图案片固定座中。
2. 将图案片固定座和图案盘上的定位点对齐，并在安装图案片固定座时将舌片正确插入图案盘中。安装后检查图案片固定座是否牢固地固定在图案盘上。

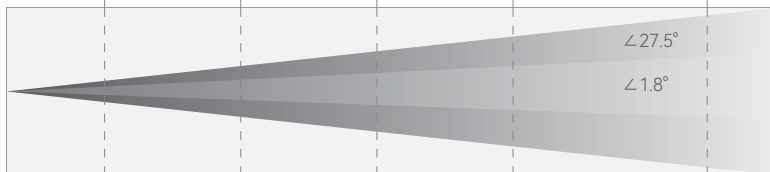
4.3 照度图

光束模式 (1.8°)

距离(m)	20	40	60	80	100
照度(lux)	151000	37750	16780	9440	6040
光斑直径(cm)	63	126	188	251	314

光束模式 (27.5°)

距离(m)	3	5	10	15	20
照度(lux)	38200	13720	3440	1536	860
光斑直径(cm)	160	266	533	800	1066

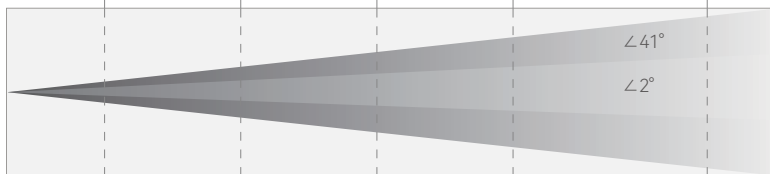


图案模式 (2°)

距离(m)	10	20	50	70	100
照度(lux)	155600	38900	6224	3180	1560
光斑直径(cm)	35	69	174	244	349

图案模式 (41°)

距离(m)	3	5	7	10	15
照度(lux)	6940	2495	1270	622	277
光斑直径(cm)	230	383	536	766	1149



5 灯具设置

5.1 菜单功能

序号	一级菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单	默认	备注		
	英文 / 中文	英文 / 中文	英文	英文				
1	CONNECT (通信设置)	DMX Address (DMX 设置)	001-512		1			
2	OPTION 选项设置	Movement Setting 移动设置	Pan Reverse X 轴反向	Off 关 On 开	Off	X 轴反向设置		
			Tilt Reverse Y 轴反向	Off 关 On 开	Off	Y 轴反向设置		
			Encoder Pan/Tilt 编码器开关	Off 关 On 开	On	XY 轴编码器开关		
		Lamp Setting 灯泡设置	Lamp On/Off 灯泡开关	Off 关 On 开	Off	灯泡开关		
			ECO Mode 模式	Off 关 On 开	Off	节能模式		
			Lamp On Via DMX 灯泡 DMX 控制	Off 关 On 开	On	允许控台控灯泡 开关		
			Safety Black Out 无信号闭光	Off 关 On 开	On			
			Shutter On Error 频闪片设置	Off 关		XY 位置失步, 频 闪片关		
				On 开	Off	XY 位置失步, 频 闪片不关		
			Sun protect 日照安全模式	Off 关 On 开	On 开			
		Display Setting 显示设置	Warn Cue 显示错误	Off 关 On 开	On			
			Backlight 背光	Off 关 On 开	Off	无操作 30S 后灭 屏 显示常亮		
			Display Reverse 显示反向	Off 关 On 开	Off			
			Key Lock 安全锁	Off 关 On 开	Off			
		Reset Setting 复位设置	All 全部	No 否 Yes 是	No			
			Pan/Tilt X 轴 /Y 轴	No 否 Yes 是	No			
			Head 头部	No 否 Yes 是	No			
		3	INFORMATION (信息)	System Errors 错误信息				
				Time 使用时间	Fixture Hours 机器时间	0~9999H		
					Lamp Hours 开泡时间	0~9999H		
Lamp Strikes 开泡次数	Lamp Strikes 开泡次数			9999				
	Success Strikes 出光次数			9999				
System Version 版本信息	DISP:V1.0							
	CTR1-XY:V1.0							
	CTR2-MOTOR:V1.0							
	CTR3-MOTOR:V1.0							
	CTR4-MOTOR:V1.0							
CTR5-MOTOR:V1.0								
UID	030F0D5*****							

5.2 菜单功能

4	TEST (测试)	Channel 通道	Cyan 青色				
			Magenta 洋红色				
			Yellow 黄色				
			Cto 色温				
			Color1 颜色盘 1				
			Color2 颜色盘 2				
			Color3 颜色盘 3				
			Strobe 频闪				
			Dimmer 总调光				
			Dimmer Fine 微调光				
			Fixed Gobo 固定盘				
			Effect 效果盘				
			REffect 效果盘自转				
			Rotating Gobo 自转图案盘				
			Gobo Rotation 图案盘自转				
			Gobo Fine 图案盘自转微调				
			4Prism 四棱镜				
			4Prism Rot 四棱镜自转				
			8Prism 八棱镜				
			8Prism Rot 八棱镜自转				
			Frost 雾化镜				
			Zoom 缩放镜				
			Focus 调焦镜				
			Focus Fine 调焦镜微调				
			Beam Mode				
			Pan X 轴				
			Pan Fine X 轴微调				
			Tile Y 轴				
			Tile Fine Y 轴微调				
			Function 功能设置				
			Reset 复位				
			Lamp Control 灯泡控制				
			AUTO 自动	Pan/Tilt X/Y			
				Colour 颜色			
		Beam 光束					
		Gobo 图案					
		All 全部					

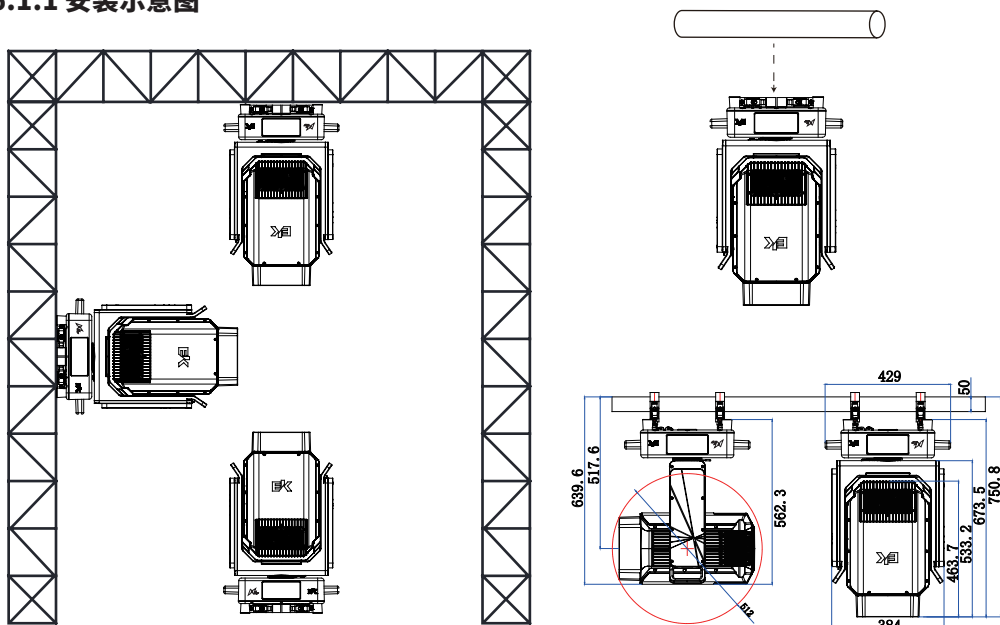
5.3 菜单功能

5	ADVANCED Access Code(50)	Calibration 初始位置补偿	Pan Offset 水平微调	0-255		
			Tilt Offset 垂直微调 "			
			DimmerA Offset 频闪片 A			
			DimmerB Offset 频闪片 B			
			Cyan Offset 青色盘			
			Magenta Offset 洋红色盘			
			Yellow Offset 黄色盘			
			Cto Offset 色温盘			
			Color1 Offset 颜色盘 1			
			Color2 Offset 颜色盘 2			
			Color3 Offset 颜色盘 3			
			Gobo1 Offset 自转图案盘			
			RGobo1 Offset 图案自转			
			Gobo2 Offset 固定图案盘			
			4 Prism Offset 4 棱镜切入			
			4 RPrism Offset 4 棱镜自转			
			8 Prism Offset 8 棱镜切入			
			8 RPrism Offset 8 棱镜自转			
			Effect Offset 效果盘			
			Focus Offset 调焦镜			
		Zoom Offset 缩放镜				
		Frost Offset 雾化镜				
		Blance Offset 匀化镜				
		Factory Reset 出厂设置	No			
			Yes			

6. 安装与连接

6.1 安装示意与注意事项

6.1.1 安装示意图



灯具符合 IP66 防护等级，专为室内和室外活动而设计。这意味着它具备以下防护能力：

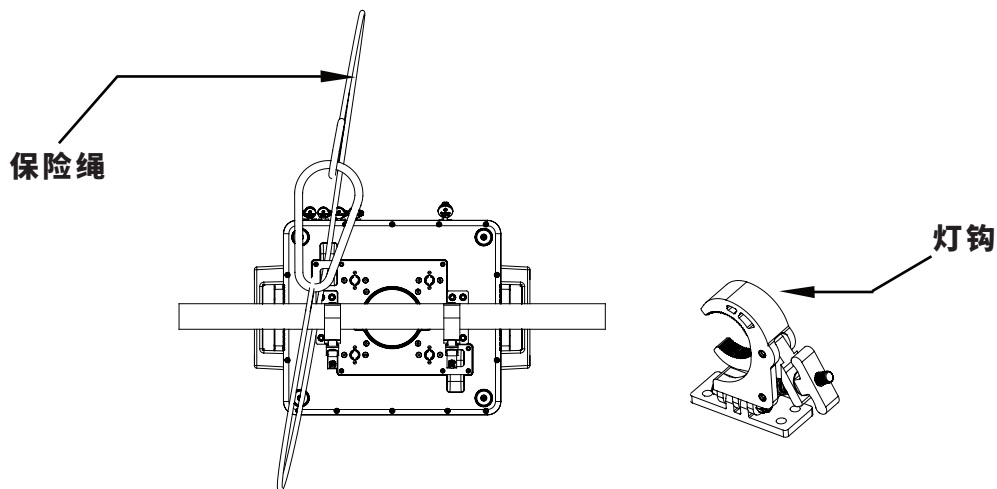
1. 防尘。灰尘无法大量进入灯具内部，以至于干扰其正常运行。
2. 防泼溅。即从任何方向喷射的水都不会对设备造成损害。

设备的安装应由专业人员进行，同时还要安装在步行道、座位区以外的区域，或者远离未经授权的人员可能用手触及灯具的区域。在装配、拆卸或维修灯具时，切勿站在灯具正下方。安装灯具时，要确保灯具安装牢固，以防在运行时震动滑落。还要确保固定灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量而不变形。在安装灯具的同时还要使用一条能够支持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。

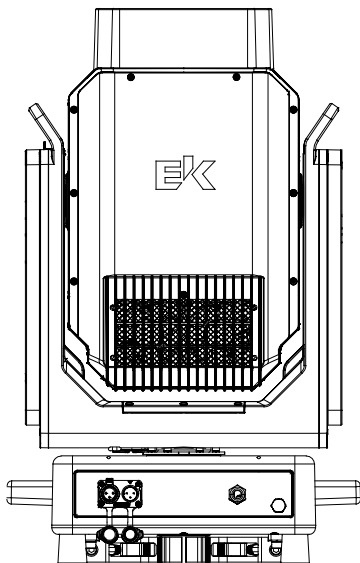
此灯具在 2 种不同的安装位置下完全可操作：倒置悬挂，或放置在平坦的水平面上。切勿将此灯具横向安装在桁架上。始终使用并安装安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

6.1.2 吊挂安装

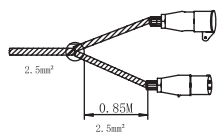
1. 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等），根其保持至少 0.5 米的距离。
2. 在吊挂使用时，务必安装一根保险绳，其重量至少是灯具重量的 10 倍。
3. 在吊挂使用时，固定灯具的装置必须用至少可以承受灯具重量 10 倍的安装架。
4. 如图所示，保险绳需要穿过灯具保险绳孔和安装架，确保连接灯具的结构牢固。



6.2 电源连接



电源连接说明



此产品使用 Y 字型手拉手电源线
单条连接电源线

注意：由于功率的原因，一条 2.5 平方的电源线
最多可带 5 台（230V）



警告

单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。

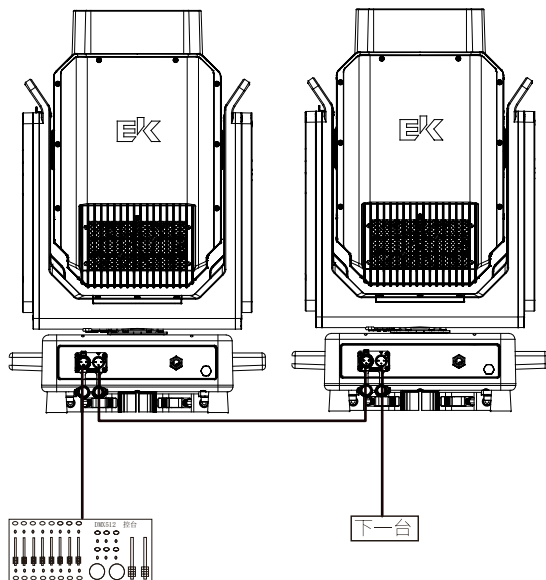
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。

当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

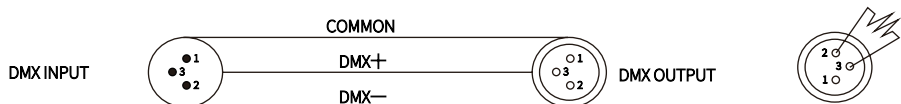
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

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
32CH	001-032	001	033	65	97

(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 DMX 通道表

32CH 通道模式	通道值	通道功能	备注
通道	通道值	通道功能	备注
1	000-255	青色 100%-0% (MY 混色), 或者红色 (C)	当色盘 1=0 时, 有效
2	000-255	玫红色 100%-0% (CY 混色), 或者绿色 (M)	当色盘 2=0 时, 有效
3	000-255	黄色 100%-0% (CM 混色), 或者蓝色 (Y)	当色盘 3=0 时, 有效
4	000-255	Cto 色温片 100%-0%	
5	000-023	无功能	色盘 1
	024-046	白 + 颜色 1	
	047-069	颜色 1	
	070-092	颜色 1+ 颜色 2	
	093-115	颜色 2	
	116-139	颜色 2+ 颜色 3	
	140-162	颜色 3	
	163-185	颜色 3+ 颜色 4	
	186-208	颜色 4	
	209-231	颜色 4+ 颜色 5	
232-255	颜色 5		
6	000-023	无功能	色盘 2
	024-046	白 + 颜色 6	
	047-069	颜色 6	
	070-092	颜色 6+ 颜色 7	
	093-115	颜色 7	
	116-139	颜色 7+ 颜色 8	
	140-162	颜色 8	
	163-185	颜色 8+ 颜色 9	
	186-208	颜色 9	
	209-231	颜色 9+ 颜色 10	
232-255	颜色 10		
7	000-023	无功能	色盘 3
	024-046	白 + 浅绿色	
	047-069	浅绿色	
	070-092	浅绿色 + 粉红色	
	093-115	粉红色	
	116-139	粉红色 + 碧绿色	
	140-162	碧绿色	
	163-185	碧绿色 + 深橙色	
	186-208	深橙色	
	209-231	深橙色 + 浅橙色	
232-255	浅橙色		
8	000-003	关闭	
	004-103	频闪速度调节由慢到快	
	104-107	亮灯	
	108-207	快关慢开	
	208-212	亮灯	
	213-251	随机闪	
	252-255	亮灯	
9	000-255	总调光 0%-100%	
10	000-255	总调光微调	

6.4.2 DMX 通道表

11	000-003	白光	图案旋转盘
	004-007	图案 1	
	008-010	图案 2	
	011-014	图案 3	
	015-017	图案 4	
	018-021	图案 5	
	022-025	图案 6	
	026-028	图案 7	
	029-032	图案 8	
	033-035	图案 9	
	036-039	图案 10	
	040-043	图案 11	
	044-046	图案 12	
	047-050	图案 13	
	051-053	图案 14	
	054-057	图案 15	
	058-061	图案 16	
	062-064	图案 17	
	065-068	图案 18	
	069-071	图案 19	
	072-113	旋转图案盘逆时针速度由快到慢转动	
	114-118	停止	
	119-160	旋转图案盘顺时针速度由慢到快转动	
	161-165	图案 1 (抖动, 速度由慢到快)	
	166-170	图案 2 (抖动, 速度由慢到快)	
	171-175	图案 3 (抖动, 速度由慢到快)	
	176-180	图案 4 (抖动, 速度由慢到快)	
	181-185	图案 5 (抖动, 速度由慢到快)	
	186-190	图案 6 (抖动, 速度由慢到快)	
	191-195	图案 7 (抖动, 速度由慢到快)	
196-200	图案 8 (抖动, 速度由慢到快)		
201-205	图案 9 (抖动, 速度由慢到快)		
206-210	图案 10 (抖动, 速度由慢到快)		
211-215	图案 11 (抖动, 速度由慢到快)		
216-220	图案 12 (抖动, 速度由慢到快)		
221-225	图案 13 (抖动, 速度由慢到快)		
226-230	图案 14 (抖动, 速度由慢到快)		
231-235	图案 15 (抖动, 速度由慢到快)		
236-240	图案 16 (抖动, 速度由慢到快)		
241-245	图案 17 (抖动, 速度由慢到快)		
246-250	图案 18 (抖动, 速度由慢到快)		
251-255	图案 19 (抖动, 速度由慢到快)		
12	000-255	效果盘线性切入	
13	000-003	无功能 (停止)	
	004-127	效果盘逆时针自转, 速度由慢到快	
	128-132	停止	
	133-255	效果盘顺时针自转, 速度由慢到快	

6.4.3 DMX 通道表

14	000-007	白圆		
	008-015	图案 1		
	016-023	图案 2		
	024-031	图案 3		
	032-039	图案 4		
	040-047	图案 5		
	048-055	图案 6		
	056-063	图案 7		
	064-071	图案 8		
	072-113	旋转图案盘逆时针速度由快到慢转动		
	114-117	停止		
	118-159	旋转图案盘顺时针速度由慢到快转动		
	160-171	图案 1 (抖动, 速度由慢到快)		
	172-183	图案 2 (抖动, 速度由慢到快)		
	184-195	图案 3 (抖动, 速度由慢到快)		
	196-207	图案 4 (抖动, 速度由慢到快)		
	208-219	图案 5 (抖动, 速度由慢到快)		
	220-231	图案 6 (抖动, 速度由慢到快)		
	232-243	图案 7 (抖动, 速度由慢到快)		
	244-255	图案 8 (抖动, 速度由慢到快)		
	15	000-127	旋转图案盘自转 0-540°位置调节	旋转图案盘自转
		128-190	旋转图案盘顺时针自转, 速度由快到慢转动	
		191-192	停止	
		193-255	旋转图案盘逆时针自转, 速度由慢到快转动	
16	000-255	旋转图案盘微调		
17	000-127	四棱镜关闭	四棱镜	
	128-255	四棱镜打开		
18	000-127	棱镜自转 0-540°位置调节	四棱镜自转	
	128-190	棱镜顺时针旋转, 速度由快到慢		
	191-192	停止		
	193-255	棱镜逆时针旋转, 速度由慢到快		
19	000-127	八棱镜关闭	八棱镜	
	128-255	八棱镜打开		
20	000-127	棱镜自转 0-540°位置调节	八棱镜自转	
	128-190	棱镜顺时针旋转, 速度由快到慢		
	191-192	停止		
	193-255	棱镜逆时针旋转, 速度由慢到快		
21	000-255	雾化镜线性切入		
22	000-255	缩放 0-100%		
23	000-255	调焦 0-100%		
24	000-255	调焦微调		
25	000-127	图案模式		
	128-255	光束模式		
26	000-255	X 轴 540 度调节		
27	000-255	X 轴微调		
28	000-255	Y 轴 270 度调节		
29	000-255	Y 轴微调		

6.4.4 DMX 通道表

30	000-110	无功能	
	111-120	X 轴和 Y 轴的慢速度 (保持 3 秒)	
	121-130	X 轴和 Y 轴的中速度 (保持 3 秒)	
	131-140	X 轴和 Y 轴的快速度 (保持 3 秒)	
	141-190	无功能	
	191-195	快开光	
	196-200	慢开光, 不漏光	
	201-255	无功能	
31	000-025	无功能	
	026-076	其他盘复位 (保持 3 秒)	
	077-127	X 轴和 Y 轴复位 (保持 3 秒)	
	128-255	整机复位 (保持 3 秒)	
32	000-025	无功能	
	026-100	灯泡关闭 (3 秒有效)	
	101-255	灯泡启动 (3 秒有效)	

7. 错误信息

Error Info	错误信息
CTR1-XY Error	XY 板通信错误
CTR2-MOTOR Error	频闪驱动板通信错误
CTR3-MOTOR Error	颜色驱动板通信错误
CTR4-MOTOR Error	图案驱动板通信错误
CTR5-MOTOR Error	调焦驱动板通信错误
NET Error	网络板通信错误
Pan Sensor Error	X 轴复位错误
Pan Encode Error	X 轴编码开关错误
Tilt Sensor Error	Y 轴复位错误
Tilt Encode Error	Y 轴编码开关错误
Gobo1 Reset Fail	旋转图案复位错误
RGobo1 Reset Fail	图案自转复位错误
Gobo2 Reset Fail	固定图案复位错误
Effect Reset Fail	效果盘复位错误
Cyan Reset Fail	青色盘复位错误
Magenta Reset Fail	洋红色盘复位错误
Yellow Reset Fail	黄色盘复位错误
8Prism Reset Fail	8 棱镜复位错误
8RPrism Reset Fail	8 棱镜自转复位错误
4Prism Reset Fail	4 棱镜复位错误
4RPrism Reset Fail	4 棱镜自转复位错误
Focus Reset Fail	调焦复位错误
Zoom Reset Fail	缩放复位错误
Frost Reset Fail	雾化复位错误
Blance Reset Fail	匀化镜复位错误
Temperature Error	温度开关保护
6023 FanA Error	6023 风扇 A 错误
6023 FanB Error	6023 风扇 B 错误
8015 FanA Error	8015 风扇 A 错误
8015 FanB Error	8015 风扇 B 错误
9225 FanA Error	9225 风扇 A 错误
9225 FanB Error	9225 风扇 B 错误
Lamp Startup Fail	灯泡启动错误
Gravity Error	重力感应错误
All TimeOut	复位超时
Lamp Driver Error	镇流器错误
Lamp over voltage	灯泡电压过高
Input voltage too high	输入电压过高
Temperature too high	整流器温度过高
Asymmetry detected	不对称错误
Lamp under voltage	灯泡电压过低
Input voltage too low	输入电压过低
NTC defective	整流器 NTC 错误
Other fault modes	灯泡其他错误

8 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. 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 	<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. LED 焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好 	<ol style="list-style-type: none"> 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 损坏或者驱动板无电流输出 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

9. 维护与保养

定期清洁对于灯具的使用寿命和性能非常重要。灰尘、污垢、烟雾颗粒、雾化液体残留物等的积聚会降低灯具的光输出和散热能力。

灯具的清洁时间因操作环境的不同有很大差异。因此无法为灯具规定精确的清洁时间间隔。

可能需要频繁清洁的环境因素包括：


- ▶使用烟雾机或喷雾机。
- ▶高气流速率（例如空调通风口附近）。
- ▶空气中的灰尘（例如来自舞台效果、建筑结构和装饰或户外活动中的自然环境等）。

如果存在一个或多个这些因素，请在灯具开始运行的几小时内检查是否需要清洁。之后，要经常进行检查。这个过程将使您能够评估特定情况下的清洁需求。

清洁灯具时要注意以下几点：

- ▶在干净、干燥、光线充足的区域进行。
- ▶只能轻轻擦拭。建议使用柔软的无绒布蘸取水或温和的清洁剂溶液，任何情况下都不应使用酒精、溶剂或研磨剂！清洁光学组件时要格外小心：光学组件表面碎且容易划伤。

清洁流程

 **打开任何盖子之前要断掉电源**
警告

光学部件要轻擦，涂层表面很脆，很容易刮伤，不要使用具破坏性的溶剂否则会损坏塑料或涂层表面。清洁光学元件

1. 断电源后，冷却彻底，打开盖子
2. 用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物
3. 用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。
4. 用浸有乙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物

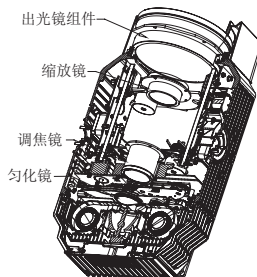
也可使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来除掉

从中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

清洁风扇与气孔

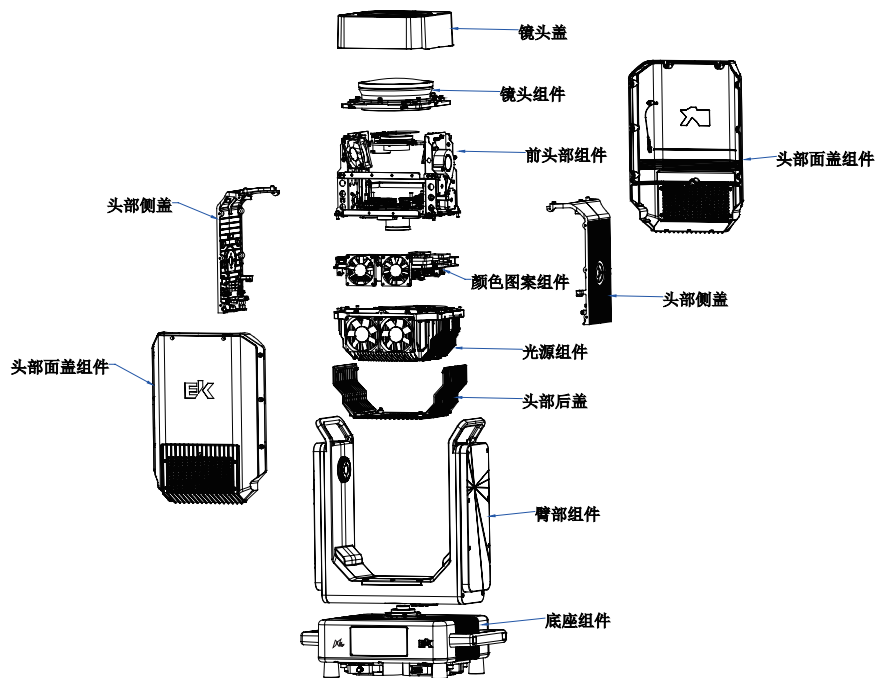
用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机

把灰尘从风扇及气孔上除掉。



整灯各组镜头示意图
(出光镜头、调焦、缩放镜、匀化镜标记需擦拭)

10. 灯具结构分解图





广东熠日科技股份有限公司

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