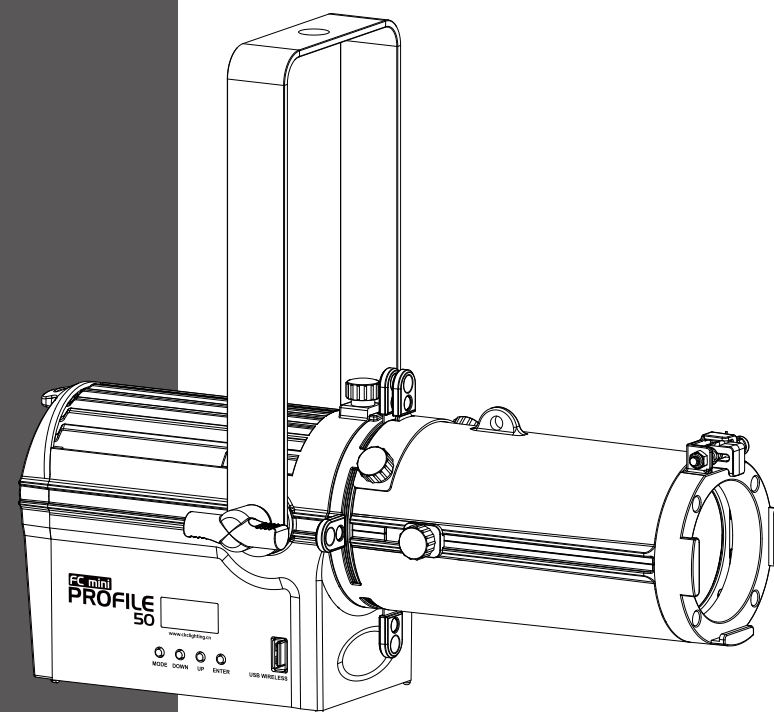




FC mini PROFILE 50



广州鹏林照明灯具有限公司
CKC LIGHTING CO.,LTD

广州市南沙区东涌镇南沙大道 335 号
电话: (020)3920 4506 传真: (020)3920 4631
官网: www.ckclighting.cn



更多资讯请关注
CKC 微信公众号

www.ckclighting.cn



在进行任何安装、维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！
使用本灯具前，请阅读本说明书。
本公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

目录

一、安全警告信息	1
二、产品简介	3
2.1、灯具外形尺寸	3
2.2、灯具包装附件	3
三、设备主要技术参数	3
四、包装运输	5
4.1、拆卸包装	5
4.2、设备包装	5
五、安装要求说明	5
5.1、灯钩安装	5
5.2、设备安装	6
5.3、吊挂安装示意图	6
六、电源、信号连接	6
6.1、电源、信号座	6
6.2、电源连接	6
6.3、信号连接	7
七、控制面板	8
7.1、面板介绍	8
7.2、功能菜单操作	8
八、DMX 控制通道表	10
九、控制线路图	16
十、常规维护	17
10.1、清洁与保养	17
10.2、故障分析处理	17
附录	19

★ 声明 ★

- 本说明书包含如何安全使用以及安装的重要信息，请认真阅读后按要求进行操作和安装，并将此说明书妥善保管；
- 设备在出厂时，性能完好，包装完整。操作者应严格遵守说明书所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用或忽视说明书而导致的故障问题或损坏，不在本公司负责的范围及保修之内；
- 本说明内相关资料仅供参考，所有灯具产品均以实物为准，如有变动，恕不另行通知，我司将保留最终解释权。

一、安全警告信息



注意！

请在对灯具安装、通电、操作或维修之前，请认真阅读本部分的安全要求信息。



- 本产品属于专业用途，不适用于其它；
- 收到灯具后，请检查包装是否完整，并拆包检查设备是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与当地技术人员或厂家联系；
- 需再次运输时，请使用原包材；
- 机器外壳如有明显损坏应及时更换；
- 悬挂灯具时，必须验证悬挂设备要能承受灯具的 6 倍以上重量。安装完毕后要验证灯盖及安装扣锁牢固并无损伤，同时使用安全保险绳作为灯具的辅助安全，固定在桁架上；
- 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；
- 如果您还有其它关于如何安全操作设备的问题，请联系我司技术人员或拨打服务热线；
- 本产品防护等级为 IP30，适合室内使用；
- 避免外部强光直接照射镜头，导致透镜聚光烧坏内部元器件。



- 灯具应保持清洁，避免长时间在过热或多尘环境下使用，防止灯具接触到化学液体；
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语；
- 必须是专业人员方可进行灯具的安装、操作和维修，并严格遵守操作说明书所陈述规程操作。



- 眼睛不能直视发光体；
- 请勿将该设备连接任何调光器；
- 灯具上的保护外壳、透镜和显示屏，如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝和深痕时应更换；
- 请不要在出光口处放置任何过滤器或其它物品，不要更换非原厂零部件；
- 灯具的最小安全照射距离 1m。



- 在安装前，请确认所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装；
- 维修、清洁设备前请先断开电源；
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击；
- 如果此灯具的外部软缆或软线发生损坏了，该线要由制造商、其代理商或类似有资格的人更换，以避免发生危险；
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源；
- 多台灯具串联操控时，信号线可多条联接，电源必须单独联接。



- 灯具在 $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 正常工作，更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害；
- 灯具运行时表面最高温度可达 76°C ，请勿徒手触摸。

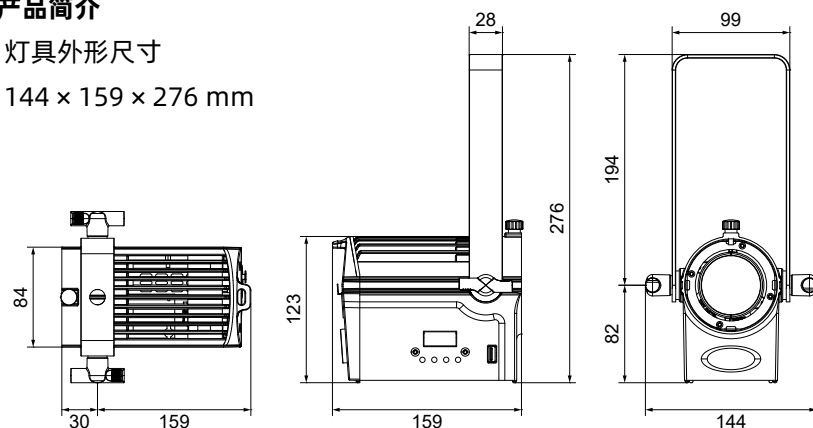


- 灯具必须安装在足够通风的地方，至少距离邻近表面 0.5m，确保没有任何通风孔被堵塞；
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上；
- 灯具所有外表面离可燃物最小距离 0.5m。

二、产品简介

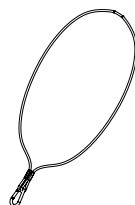
2.1、灯具外形尺寸

144 × 159 × 276 mm



2.2、灯具包装附件

名称	数量	单位
钢丝安全绳	1	PCS



三、设备主要技术参数

产品执行标准: GB43472-2:2023 、 GB/T 7000.1-2023
GB/T 7000.217-2023

● 电参数

额定输入电压: AC 100V-240V~ 50Hz/60Hz

额定输入功率: 55W 功率因素: 0.99F 输入电流: 0.25A 220V

● 灯珠寿命

>20000 小时

● 光学系统

光源: 16×3.5W RGBWLA LED 光通量: 1700 Lm
出光角度: 15 ~ 30° / 25 ~ 50° 色温: 2500~10000K
显色指数: 90

● 控制和编程

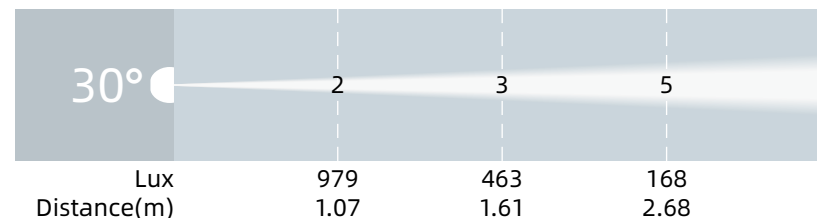
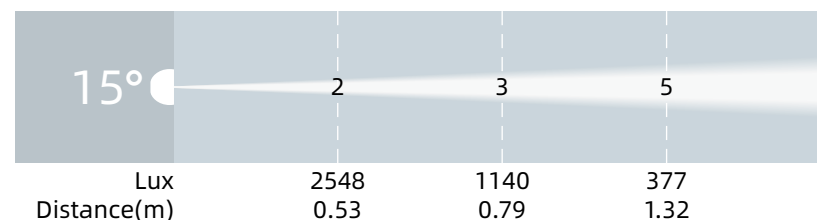
控制通道: 2CH/4CH/5CH/6CH/13CH/14CH/16CH

协议: 标准 DMX512 协议, RDM 协议

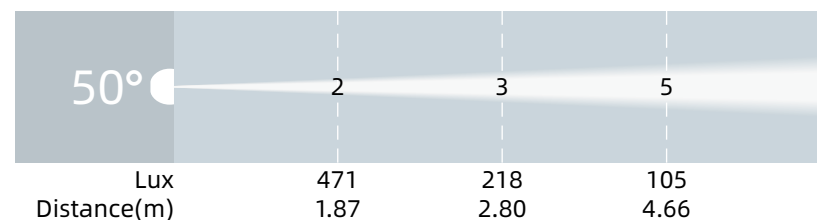
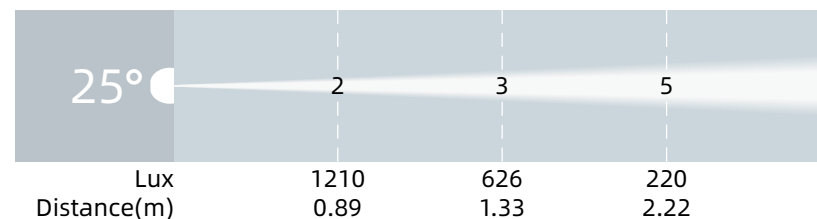
数据连接: 三芯或五芯信号线输入 / 输出

● 照度图

15 ~ 30° 镜头



25 ~ 50° 镜头



● 其它效果功能

快速电子频闪: 1~25Hz

LED 刷新频率: 900Hz-25KHz

调光模式: 6 种

调光曲线: 4 种

● 其它特性功能

灯体重量: 2.65 kgs (15-30°镜头)、2.6 kgs (25-50°镜头)

四、包装运输

4.1、拆卸包装

注意：当收到灯具后，请拆包检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与当地技术人员或厂家联系。

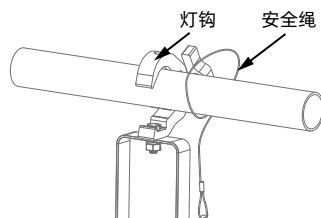
4.2、设备包装

- 1、灯具包装前先断开电源使灯具完全冷却；
- 2、航空箱只能叠放两层，禁止倒放。

五、安装要求说明

5.1、灯钩安装

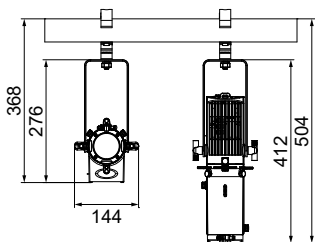
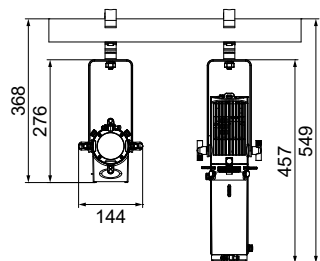
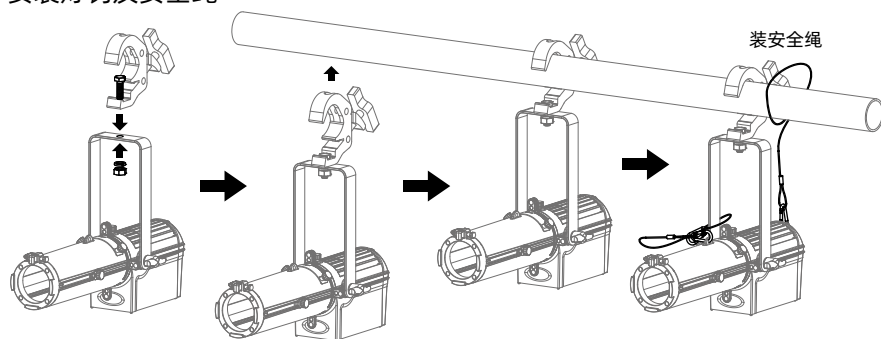
灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快速简易地锁紧在桁架上。



警告！

灯具必须使用 1 个灯钩固定设备，另必须加 1 条安全保险绳连接在安全挂钩上，注意不能连接在提手上面。

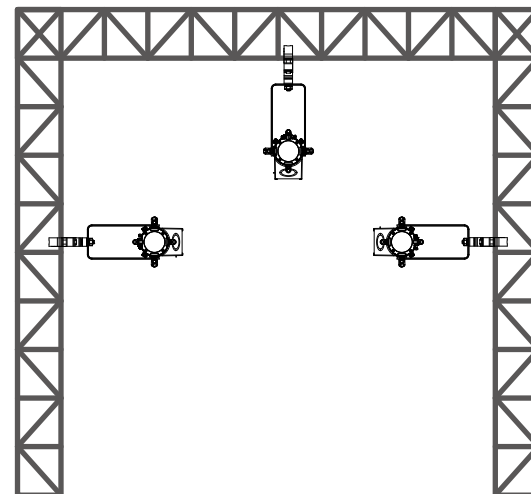
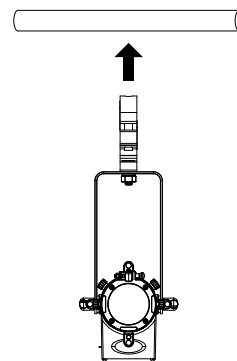
安装灯钩及安全绳



5.2、设备安装

- 1、安装前必须验证灯钩及保险绳没有损坏，并验证安装物体能承受灯具及电缆附属等设备的总重量 6 倍；
- 2、灯钩安装在提手上，将灯钩水平插入提手安装孔，以螺栓拧紧（灯钩形状以实物为准）。

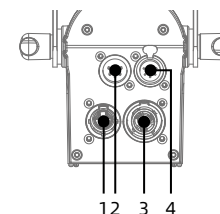
5.3、吊挂安装示意图



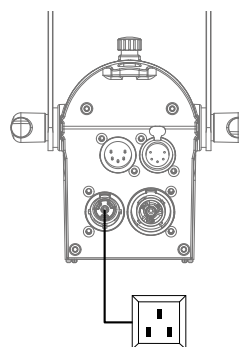
六、电源、信号连接

6.1、电源、信号座

- | | |
|---------|-----------|
| 1、电源插座公 | 2、DMX IN |
| 3、电源插座母 | 4、DMX OUT |



6.2、电源连接



连接方法：

L（火线）- 棕色线
E（地线）- 黄 / 绿双色线
N（零线）- 蓝色线

连接电源时请注意电源电压和频率须与灯具上所标注的电压和频率相符。当多台灯具同时使用时，建议每台灯具的电源分别连接，这样可对每台灯具单独进行电源开 / 关控制。



注意：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，并符合电气安装所有相关标准。

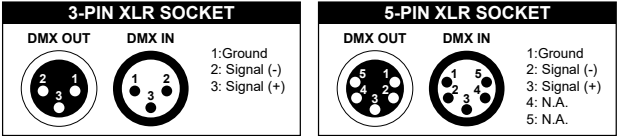


本产品自带 Powercon In 连接电源线，由于功率原因，一条 2 平方的电源线 220V 最多可带 60 台产品，110V 最多可带 40 台产品。

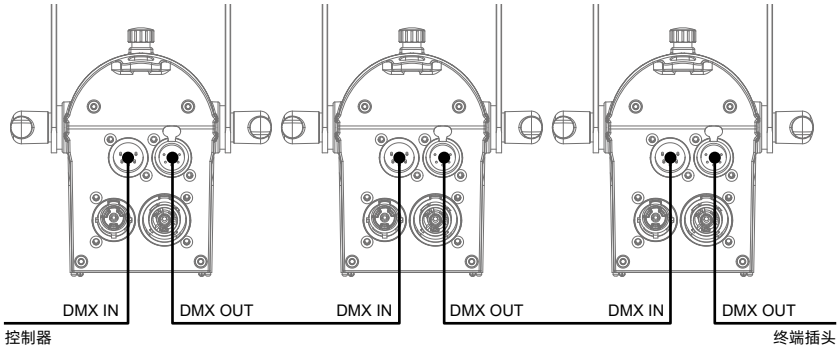


- 警告！**
- 单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作；
 - 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上；
 - 当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉；
 - 不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

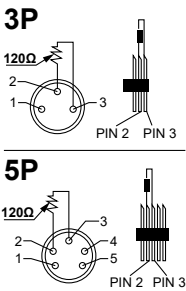
6.3、信号连接



灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3 芯或 5 芯 XLR 插，请使用 DMX512 屏蔽双绞信号线。信号线一般连接距离为 150 米，长距离信号传输时，必须加入 DMX512 信号放大器。



使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯或 5 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。



七、控制面板

7.1、面板介绍



- 采用 OLED 显示屏；
- 按 MODE（菜单）键查看或修改灯具功能设置，按 UP（上）DOWN（下）；
- 按 ENTER（确认）键确认您选择好的功能菜单，将进入菜单中相对应的子菜单，每一项菜单均代表着灯具的特定功能（具体见下表所示）；
- 按 ENTER（确认）键保存您所作的修改或进入子菜单，按 UP 或 DOWN 键可对数值进行修改（增减数值）；
- 按 MODE（菜单）键回到上一级菜单或退出。

7.2、功能菜单操作

注：灰色色块为默认设置值

开机显示	Software update Please Wait ... FC MINI PROFILE 50 SOFTWARE V1.02		
主页界面显示	CHANNEL : CHXX ADDRESS : 001		
Menu DMX Settings	DMX Address	001 - 511	地址设置
	DMX Channel Mode	2CH/4CH/5CH/6CH/ 13CH/14CH/16CH	通道设置
	NO DMX	Hold	断信号设置
		Blackout	
		Manual	
		Standard	
		Stage	
		TV	

Menu Personality	Dim Modes	Architectural	调光延时
		Theatre	
		Stage 2	
		Dim Speed 0.05-105	
	Dim Curves	Square	调光曲线
		Linear	
		Square Inverse	
		S-Curve	
	PWM FREQ	900~1500Hz, 2500Hz, 4000Hz, 5000Hz, 6000, 10KHz, 15KHz, 20KHz, 25KHz (1200Hz)	频率设置
	Display	Screen Display OFF 1-9	屏保时间（分钟）
Auto Lock OFF - 10 minutes 2M		锁频改时间	
Filp display YES / NO		翻转显示	
Service	Password==050 Red Green Blue White Amber Lime Red2 Green2 Blue2 White2 Amber2 Lime2	数据校准（Red2 Green2.... 为 CCT 白 平衡校正, Red Green.... 为单色混色 校正, 两个数值互不 影响）	
	USB Update	On / Off	
	Factory Restore	Yes / No	
Menu Manual	Red	000-255	手动设置
	Green	000-255	
	Blue	000-255	
	White	000-255	
	Amber	000-255	
	Lime	000-255	
	Color Temp Linear	000-255	

	Color Temp Presets	000,2700K,3200K,4000K,5600K,6500K	
	Red to Green Shift	000-255	
	64 Color Macros	000,Macro1,Marco2,Marco3,... Marco64	
	Strobe	000-255	
	Dimmer	000-255	
Menu Information	Life Time	Power On Time xxxxxx Hours	上电时间
	Last Run Time	Power On TimAbleRes xxxxxx Hours	重置后的总时间 (可以重置)
		Power On Time Reset Passcode=038	重置时间 密码: 038
	Total Lamp Hours	xxxxxx Hours	总时间 (不能重置)
	Fixture Temp	Current xxx F / xxx C	温度显示
		Max Resettable xxx F / xxx C	重置后达到的最高温度 (可重置)
		LastMaxTempReset	重置最高温度 密码: 038
	Software Version	V1.02	版本显示

八、DMX 控制通道表：

Mode							Value	Function	功能说明
2CH	4CH	5CH	6CH	13CH	14CH	16CH			
			1	1	1	1	0-255	Color	颜色
			2	2	2	2	0-255	Red	0-100%
			3	3	3	3	0-255	Green	0-100%
			4	4	4	4	0-255	Blue	0-100%
			5	5	5	5	0-255	White	0-100%
			6	6	6	6	0-255	Amber	0-100%
			7	7	7	7	0-255	Lime	0-100%
1	1		7	7	7	7	0-255	COLOR TEMPERATURE LINEAR 2500K-10000K	色温线性

2	2		8	8	8		COLOR TEMPERATURE PRESETS	色温	
						000-031	No Function		
						032-076	2700K		
						077-121	3200K		
						122-166	4000K		
						167-211	5600K		
						212-255	6500K		
				9	9	9		COLOR TEMPERATURE RED to GREEN	
						0	No Function		
						001-255	Shift CT Red to Green		
		3		10	10	10	0-255	64 Color Macros (See Color Macros Chart)	
				11	11	11		Shutter	频闪
							0-31	Shutter Closed (LEDs OFF)	灭灯
							32-63	Shutter OPEN (LEDs ON)	亮灯
							64-95	Strobe effect slow to fast	常规频闪，慢到快
							96-127	Shutter OPEN (LEDs ON)	亮灯
							128-159	Pulse effect in sequences	慢开快关频闪，慢到快
							160-191	Shutter OPEN (LEDs ON)	亮灯
							192-223	Random strobe effect slow to fast	随机频闪，慢到快
							224-255	Shutter OPEN (LEDs ON)	亮灯
1	3	4		12	12	12	000-255	Dimmer Intensity	0 to 100%
2	4	5		13	13	13	000-255	Dimmer Fine 16bit	0 to 100%
								Dim Modes	调光模式
							000-020	Default to Unit Setting	
							021-040	Standard (default)	标准
							041-060	Stage	舞台
							061-080	TV	电视
							081-100	Archictural	建筑
							101-120	Theatre	剧院
							121-140	Stage 2	舞台 2
								Dimmer Delay Time	调光延时时间
							141	0.1s	0.1s
							142	0.2s	0.2s

14	14	143	0.3s	0.3s
		144	0.4s	0.4s
		145	0.5s	0.5s
		146	0.6s	0.6s
		147	0.7s	0.7s
		148	0.8s	0.8s
		149	0.9s	0.9s
		150	1.0s	1.0s
		151	1.5s	1.5s
		152	2.0s	2.0s
		153	3.0s	3.0s
		154	4.0s	4.0s
		155	5.0s	5.0s
		156	6.0s	6.0s
15	15	157	7.0s	7.0s
		158	8.0s	8.0s
		159	9.0s	9.0s
		160	10s	10s
		161-255	Default to Unit Setting	默认值
			Dim Curve	调光曲线
		000-020	Dimmer Curve Square	平方曲线
		021-040	Dimmer Curve Linear	直线
		041-060	Dimmer Curve Inverse Square	反平方曲线
		061-080	Dimmer Curve S-Curve	S 形曲线
		081-255	No Function	无功能
			LED Refresh Rates	
		000-010	1200 HZ LED Refresh Rate (Default)	
		011-011	900 Hz LED Refresh Rate	
		012-012	910 Hz LED Refresh Rate	
		013-013	920 Hz LED Refresh Rate	
		014-014	930 Hz LED Refresh Rate	
		015-015	940 Hz LED Refresh Rate	
		016-016	950 Hz LED Refresh Rate	
		017-017	960 Hz LED Refresh Rate	
		018-018	970 Hz LED Refresh Rate	
		019-019	980 Hz LED Refresh Rate	

16

020-020	990 Hz LED Refresh Rate
021-021	1000 Hz LED Refresh Rate
022-022	1010 Hz LED Refresh Rate
023-023	1020 Hz LED Refresh Rate
024-024	1030 Hz LED Refresh Rate
025-025	1040 Hz LED Refresh Rate
026-026	1050 Hz LED Refresh Rate
027-027	1060 Hz LED Refresh Rate
028-028	1070 Hz LED Refresh Rate
029-029	1080 Hz LED Refresh Rate
030-030	1090 Hz LED Refresh Rate
031-031	1100 Hz LED Refresh Rate
032-032	1110 Hz LED Refresh Rate
033-033	1120 Hz LED Refresh Rate
034-034	1130 Hz LED Refresh Rate
035-035	1140 Hz LED Refresh Rate
036-036	1150 Hz LED Refresh Rate
037-037	1160 Hz LED Refresh Rate
038-038	1170 Hz LED Refresh Rate
039-039	1180 Hz LED Refresh Rate
040-040	1190 Hz LED Refresh Rate
041-041	1210 Hz LED Refresh Rate
042-042	1220 Hz LED Refresh Rate
043-043	1230 Hz LED Refresh Rate
044-044	1240 Hz LED Refresh Rate
045-045	1250 Hz LED Refresh Rate
046-046	1260 Hz LED Refresh Rate
047-047	1270 Hz LED Refresh Rate
048-048	1280 Hz LED Refresh Rate
049-049	1290 Hz LED Refresh Rate
050-050	1300 Hz LED Refresh Rate
051-051	1310 Hz LED Refresh Rate
052-052	1320 Hz LED Refresh Rate
053-053	1330 Hz LED Refresh Rate
054-054	1340 Hz LED Refresh Rate
055-055	1350 Hz LED Refresh Rate

056-056	1360 Hz LED Refresh Rate
057-057	1370 Hz LED Refresh Rate
058-058	1380 Hz LED Refresh Rate
059-059	1390 Hz LED Refresh Rate
060-060	1400 Hz LED Refresh Rate
061-061	1410 Hz LED Refresh Rate
062-062	1420 Hz LED Refresh Rate
063-063	1430 Hz LED Refresh Rate
064-064	1440 Hz LED Refresh Rate
065-065	1450 Hz LED Refresh Rate
066-066	1460 Hz LED Refresh Rate
067-067	1470 Hz LED Refresh Rate
068-068	1480 Hz LED Refresh Rate
069-069	1490 Hz LED Refresh Rate
070-070	1500 Hz LED Refresh Rate
071-071	2500 Hz LED Refresh Rate
072-072	4000 Hz LED Refresh Rate
073-073	5000 Hz LED Refresh Rate
074-074	6000 Hz LED Refresh Rate
075-075	10K Hz LED Refresh Rate
076-076	15K Hz LED Refresh Rate
077-077	20K Hz LED Refresh Rate
078-078	25K Hz LED Refresh Rate
079-255	No Function

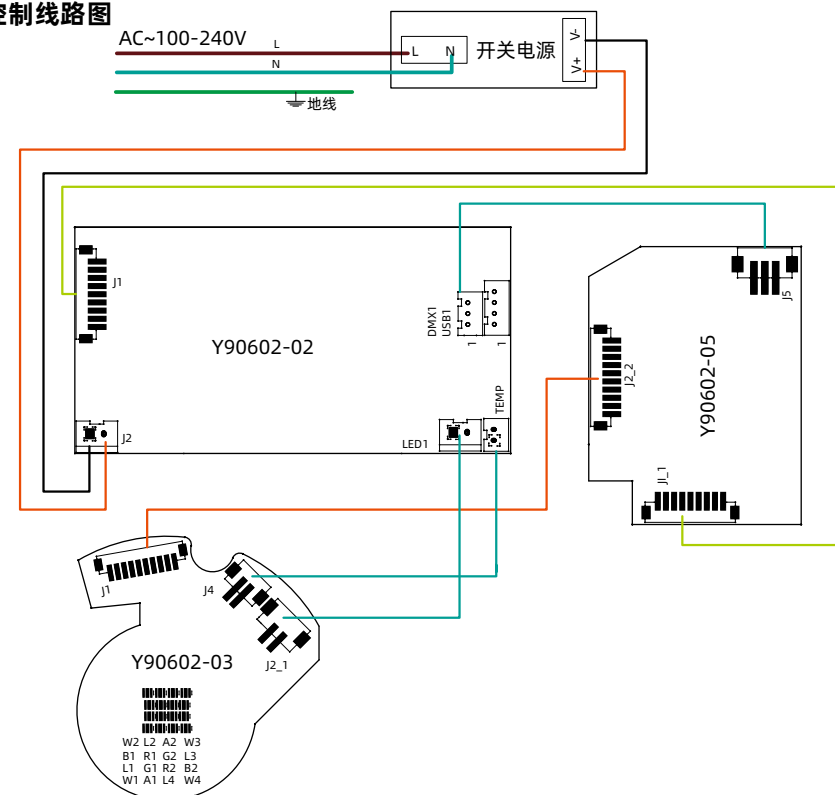
混色表：

DMX VALUES 1-4		DMX VALUES 53-56		DMX VALUES 105-108		DMX VALUES 157-160		DMX VALUES 209-212	
Red=	80	Red=	255	Red=	255	Red=	234	Red=	0
Green=	255	Green=	93	Green=	138	Green=	139	Green=	83
Blue=	234	Blue=	182	Blue=	186	Blue=	171	Blue=	115
W=	80	W=	93	W=	138	W=	0	W=	0
DMX VALUES 5-8		DMX VALUES 57-60		DMX VALUES 109-112		DMX VALUES 161-164		DMX VALUES 213-216	
Red=	80	Red=	255	Red=	255	Red=	224	Red=	0
Green=	255	Green=	96	Green=	147	Green=	5	Green=	97
Blue=	164	Blue=	236	Blue=	251	Blue=	97	Blue=	166
W=	80	W=	96	W=	147	W=	0	W=	0

DMX VALUES 9-12		DMX VALUES 61-64		DMX VALUES 113-116		DMX VALUES 165-168		DMX VALUES 217-220	
Red=	77	Red=	238	Red=	151	Red=	175	Red=	1
Green=	255	Green=	93	Green=	138	Green=	77	Green=	100
Blue=	112	Blue=	255	Blue=	255	Blue=	173	Blue=	167
W=	77	W=	93	W=	138	W=	0	W=	0
DMX VALUES 13-16		DMX VALUES 65-68		DMX VALUES 117-120		DMX VALUES 169-172		DMX VALUES 221-224	
Red=	117	Red=	196	Red=	151	Red=	119	Red=	0
Green=	255	Green=	87	Green=	138	Green=	130	Green=	40
Blue=	83	Blue=	255	Blue=	255	Blue=	199	Blue=	86
W=	83	W=	87	W=	138	W=	0	W=	0
DMX VALUES 17-20		DMX VALUES 69-72		DMX VALUES 121-124		DMX VALUES 173-176		DMX VALUES 225-228	
Red=	160	Red=	150	Red=	138	Red=	147	Red=	209
Green=	255	Green=	90	Green=	169	Green=	164	Green=	219
Blue=	77	Blue=	255	Blue=	255	Blue=	212	Blue=	182
W=	77	W=	90	W=	138	W=	0	W=	0
DMX VALUES 21-24		DMX VALUES 73-76		DMX VALUES 125-128		DMX VALUES 177-180		DMX VALUES 229-232	
Red=	223	Red=	100	Red=	255	Red=	88	Red=	42
Green=	255	Green=	77	Green=	255	Green=	2	Green=	165
Blue=	83	Blue=	255	Blue=	255	Blue=	163	Blue=	85
W=	83	W=	77	W=	255	W=	0	W=	0
DMX VALUES 25-28		DMX VALUES 77-80		DMX VALUES 129-132		DMX VALUES 181-184		DMX VALUES 233-236	
Red=	255	Red=	77	Red=	255	Red=	0	Red=	0
Green=	243	Green=	100	Green=	206	Green=	38	Green=	46
Blue=	77	Blue=	255	Blue=	143	Blue=	86	Blue=	35
W=	77	W=	77	W=	0	W=	0	W=	0
DMX VALUES 29-32		DMX VALUES 81-84		DMX VALUES 133-136		DMX VALUES 185-188		DMX VALUES 237-240	
Red=	255	Red=	67	Red=	254	Red=	0	Red=	8
Green=	200	Green=	148	Green=	177	Green=	142	Green=	107
Blue=	74	Blue=	255	Blue=	153	Blue=	208	Blue=	222
W=	74	W=	67	W=	0	W=	0	W=	0
DMX VALUES 33-36		DMX VALUES 85-88		DMX VALUES 137-140		DMX VALUES 189-192		DMX VALUES 241-244	
Red=	255	Red=	77	Red=	254	Red=	52	Red=	107
Green=	166	Green=	195	Green=	192	Green=	148	Green=	156
Blue=	77	Blue=	255	Blue=	138	Blue=	209	Blue=	231
W=	77	W=	77	W=	0	W=	0	W=	0
DMX VALUES 37-40		DMX VALUES 89-92		DMX VALUES 141-144		DMX VALUES 193-196		DMX VALUES 245-248	
Red=	255	Red=	77	Red=	254	Red=	1	Red=	165
Green=	125	Green=	234	Green=	165	Green=	134	Green=	198
Blue=	74	Blue=	255	Blue=	98	Blue=	201	Blue=	247
W=	74	W=	77	W=	0	W=	0	W=	0

DMX VALUES 41-44		DMX VALUES 93-96		DMX VALUES 145-148		DMX VALUES 197-200		DMX VALUES 249-252	
Red=	255	Red=	158	Red=	254	Red=	0	Red=	0
Green=	97	Green=	255	Green=	121	Green=	145	Green=	0
Blue=	77	Blue=	144	Blue=	0	Blue=	212	Blue=	255
W=	74	W=	144	W=	0	W=	0	W=	0
DMX VALUES 45-48		DMX VALUES 97-100		DMX VALUES 149-152		DMX VALUES 201-204		DMX VALUES 253-255	
Red=	255	Red=	255	Red=	176	Red=	255	Red=	0
Green=	71	Green=	251	Green=	17	Green=	0	Green=	0
Blue=	77	Blue=	153	Blue=	0	Blue=	0	Blue=	0
W=	71	W=	153	W=	0	W=	0	W=	255
DMX VALUES 49-52		DMX VALUES 101-104		DMX VALUES 153-156		DMX VALUES 205-208			
Red=	255	Red=	255	Red=	96	Red=	0		
Green=	83	Green=	175	Green=	0	Green=	255		
Blue=	134	Blue=	147	Blue=	11	Blue=	0		
W=	83	W=	147	W=	0	W=	0		

九、控制线路图



十、常规维护

10.1、清洁与保养

灯具要求进行日常清洁保养，使用寿命长短很大程度取决于操作环境和规范，如有疑问请咨询我司技术工程师的建议，在本书中没有包括的维修和保养工作交给我司有资格的技术工程师。

 **注意！** 灰尘、烟油等其它原因造成，非正常性使用引起的损坏，不在保修范围之内。



警告！
打开任何盖子之前需断开电源。清洁光学部件需轻擦，涂层表面较容易划伤，请勿使用有损害性的液体或硬物体，否则会损坏塑料或涂层表面。

- 当镜头有破裂或其它损坏时，应及时更换；
- 当亮度明显下降时，LED 可能已到使用期限，应及时更换；
- 当灯具无法启动时，请检查灯具电源保险丝是否烧断，如烧断，必须使用相同规格的保险丝安装；
- 灯具装有温度保护装置，当温度过高时保护装置会自动降功率，当发生此种情况时，请检查风扇是否正常运转，风扇及风扇网是否有灰尘堵塞，找出故障检修后再启动灯具。注意，必须有资格的技术人员方可进行维修工作。

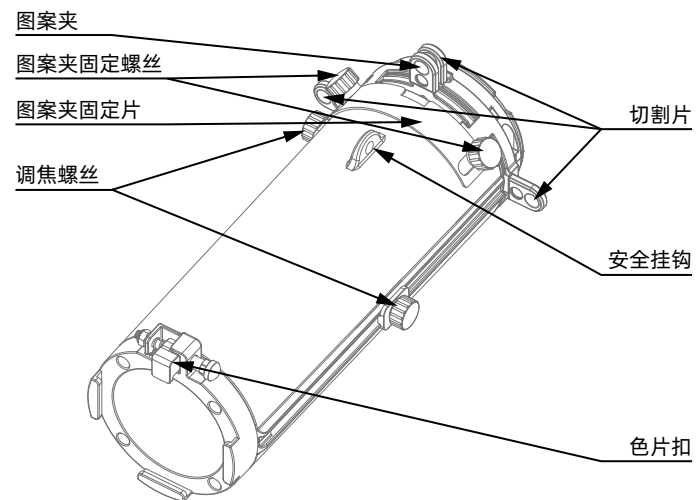
10.2、故障分析处理

故障描述	分析	处理
通电后无反应	检查电源开关是否打开	打开
	检查保险丝是否烧断	更换
	检查开关电源输出端是否正常	检测电压
	检查内部线路是否接触不良	重新连接

灯具不受控制	检查 DMX 信号线连接是否正确	重新连接或更换
	检查地址码是否正确，灯具的 DMX 模式是否与设置一致	重新确认
	主控板损坏	更换
灯不亮	LED 老化或损坏	更换
	电源板故障	检查 / 更换
	线路松脱或接触不良	重新连接
	开关电源故障	更换
自动灭灯或变暗	LED 老化	更换
	检查电源线路板风机电源输出	检查 / 更换
	温控开关损坏	更换
光效衰弱，光斑不均匀	LED 老化	更换
	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光学镜有破损	更换
颜色不纯	光效衰弱	更换灯板
 注意！ 上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修		

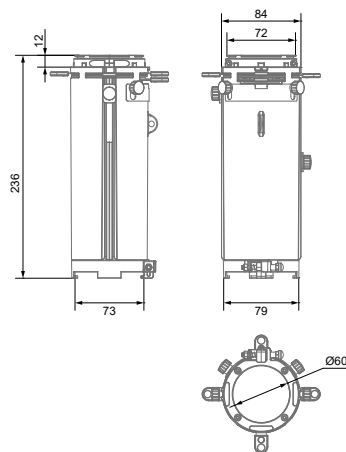
附录

镜头简介

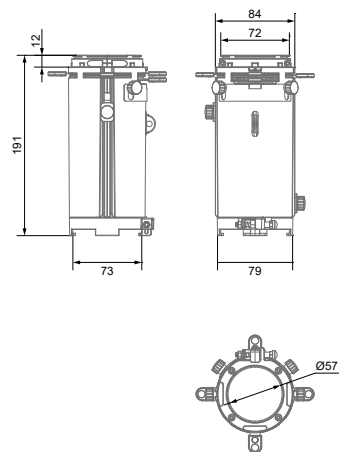


镜头外形尺寸

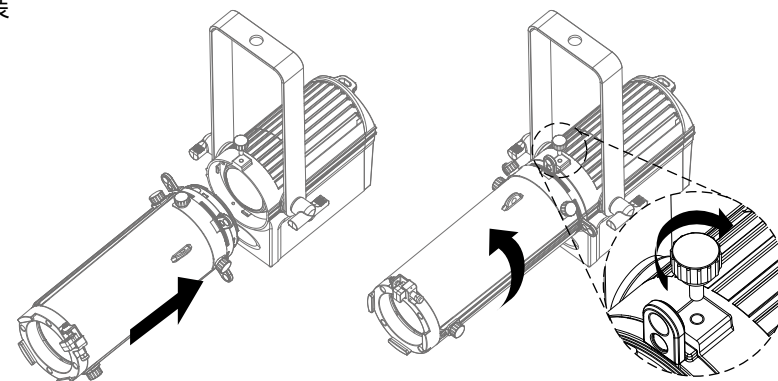
15-30°调焦镜头



25-30°调焦镜头



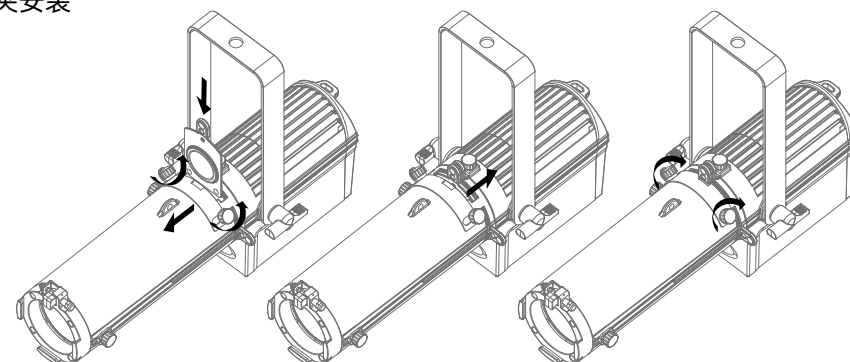
镜头安装



镜头尾部对准灯体卡槽推入

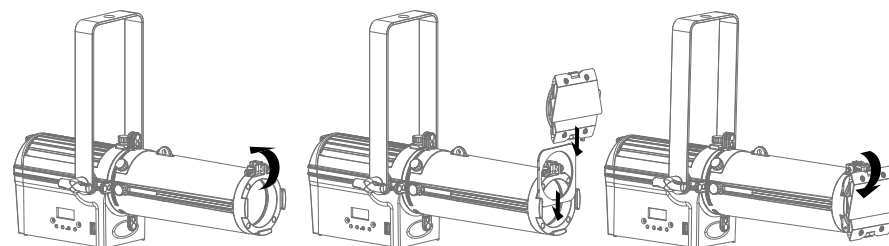
逆时针旋转镜头，拧紧固定螺丝

图案夹安装



拧松图案夹固定螺丝，把图案夹固定片向前推出，图案夹插入座槽，把图案夹固定片向后推至缺口卡住图案夹手柄位置后，拧紧固定螺丝即可

色片夹及挡光板安装



打开色片扣

放入色片夹、挡光板

关闭色片扣