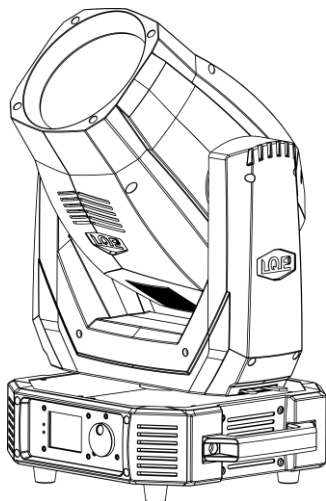


# 450W 光束灯

## LQE-MHY450B



使用说明书

佛山市影烽电子有限公司

# 目 录

1、开箱检查-----	page2
2、安全警告信息-----	page2
3、技术参数-----	page6
4、安装-----	page6
5、灯泡的安装或更换-----	page7
6、控制信号线连接-----	page7
7、菜单结构-----	page9
8、通道表-----	page11
9、疑难问题解决-----	page17
10、包装运输-----	page20
11、维护保养-----	page20
12、声明-----	page21
13 联系方式-----	page21

**1、开箱检查**

首先感谢您选择了本公司的产品，请仔细完整地阅读这份说明手册，并妥善保管，以便使用时参考。本使用说明书中包含有关本摇头灯产品的安装及使用方面的重要信息。安装及使用时请严格遵守这些相关说明。

本摇头灯采用耐高温工程塑料和铸铝外壳制造而成，造型优美、流畅，充分体现了现代灯具产品的特点。产品严格按 CE 标准进行设计生产，完全符合国际标准 DMX512 协议，既可单台控制，也可以互相联控使用，适用于大型文艺演出、剧院、演播厅及迪厅等场所使用。

在收到产品时，请小心取放，检查产品是否有因运输而造成损坏，并检查以下配件：

- |          |     |              |     |            |     |
|----------|-----|--------------|-----|------------|-----|
| 电源线----- | 1 条 | 信号线-----     | 1 条 | 兰色音响插----- | 1 个 |
| 说明书----- | 1 本 | 保修卡/合格证----- | 1 份 | 保险绳-----   | 1 条 |

**2、安全警告信息**



**警告：**引起严重的伤害或死亡的安全危险

该产品只使用于专业使用，不适用于其他用途。使用这种产品应注意热电冲击，紫外线辐射，灯泡爆炸或脱落引起的严重或致命损伤。



**警告：**致死亡或严重安危的电击危险

预防电击，进行电气连接的人员必须有相应的资格方可进行操作，在安装前，请确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。



禁止放进垃圾桶

电子产品不能直接放进垃圾桶，应经过专业回收处理。



防高温仅限室内装设备安装

该产品的防护等级 IP20，灯具应保持干燥，避免在潮湿过热或多尘的环境下使用。防止灯具接触到水或其他液体。灯具在正常工作时，其环境温度不可超过 40℃，超过时请马上停止使用设备。



请勿直接安装在可燃材料表面灯具

防止燃烧起火，请不要短接温控保护开关或保险丝，要用规定型号的保险丝。

设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃易爆物品或材料最短距离为 0.5m



警告：热表面高温危险

灯具运行时，表面温度可达 85℃，请勿徒手触摸。



警告：火灾

避免发生火灾，该产品使用应注意热、火、电冲击，紫外线辐射，灯泡爆炸或脱落引起的严重或致命损伤。



替换所有碎裂防护罩

灯泡受到损坏和热变形应更换。灯具上的保护屏，透镜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。



眼睛受伤害危险，必须佩带护目镜

防止紫外线，禁止直视点着的暴露灯泡以免紫外线伤害眼睛。不要使用没有镜头和盖子的设备，灯头镜与其他灯体盖如有损伤破裂请及时更换新部件。



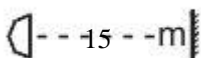
不要注视亮着的光源

眼睛不能长时间直视发光体，以免眼睛受到伤害危险。



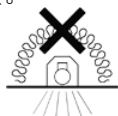
接地符号

每一台灯具必须正确接地，并按照相关标准进行电气安装。在打开盖子或安装与拆取灯泡、更换保险丝时必须断开设备电源，避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。



被照物的最短距离（米）

请勿将灯具直接投射在可燃物上，灯具和被射物体之间的距离请保持在 15 米以上。



灯具不适宜被隔热材料覆盖

灯具运行时，请保持空气流通，请勿使用隔热材料覆盖。

1. 请勿将灯具直接安装可燃物体上；灯具应安装在通风良好之处，与墙壁的距离保持在 50 厘米以上，同时请检查风扇和通风孔是否畅通无阻。
2. 若透镜或其他光学器件存在明显损坏或热变形，请立即更换，否则会影响出光。
3. 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。不要将灯具电源线连接到其他任何调光装置上；灯泡使用时，电源电压变化不应超过 $\pm 10\%$ ，电压过高，将缩短灯泡的寿命，电压过低，则影响灯泡的光色。
4. 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陈述规程操作。
5. 为保证产品的使用寿命，本产品切勿摆放在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过 45 度以上的环境工作，本灯具仅用于室内使用。
6. 本设备由于使用气体放电泡，在使用过程中灯泡熄灭需等待至少 5 分钟后才允许点泡，灯泡点亮至少 1 分钟后才允许灭泡。
7. 灯具电源输出口串接同型号的灯具不能超过 3 台。
8. 本灯具电源线为特别制备，如有损坏，请与制造商联系更换。
9. 灯具只能在带有防护屏完整状态下使用，更换任何已裂开的防护屏。
10. 本灯具控制导体与电源应加强保护电源要求。
11. 灯具为非用户替换光源，应由制造商更换。

警告，触电危险



12. 电源插座要带保护接地。
13. 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本使用书。

## 3、技术参数

1. 输入电压：AC100-240V~ 50/60Hz
2. 光源：OSRAM 371S      色温：8000K    灯泡寿命：1500 小时
3. 额定功率：700W
4. 电源：PowerCon 输入输出
5. 信号：三芯镀金卡侬座设计（一进一出）
6. 控制方式：国际标准 DMX512 信号、声控、RDM、手动
7. 通道数量：18CH/15CH
8. 颜色：14 种颜色+白光，半色效果，带双向旋转彩虹效果，内置宏功能效果
9. 图案：16 个图案+白圆，可图案抖动、流水等多种效果
10. 雾化效果：独立雾化镜片，透光率大于 90%，光斑柔和自然.
11. 棱镜效果：旋转 8 棱镜，旋转 16 棱镜，可叠加，可正反方向旋转，具有棱镜宏功能
12. 光学系统：高精密耐高温玻璃组合镜头
13. 光束角度：0—2° （不加棱镜）
14. 调焦：0-100%线性聚焦.
15. 调光：0-100%线性调节.
16. 频闪：频率最高可以 13 次/秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪
17. 旋转角度：水平 540° /垂直 270° （三相电机驱动）
18. 3.0 英寸触摸彩色液晶显示屏，可中英文显示，屏幕 180 度倒转显示，带灯泡寿命到期灯泡更改提示功能，内部传感器信息显示、可手动控制光斑矫正、复位等功能，显示灯具、灯泡使用时间。
19. 其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡
20. 防护等级：IP20
21. 重量：22KG
22. 灯具尺寸：412\*330\*601 (L×W×H)

## 4、安装

- 1、安装之前，请确保您所使用的电源电压和灯具所标识的电压一致。

- 2、与主电源连接的电缆必须符合要求，不能超负荷。
- 3、需请专业人员进行安装，将灯具安全可靠地固定，并调至合适的照射角度。
- 4、请确保通风风扇和排气通道没有其它设备或装饰材料堵塞。
- 5、在灯具底部配有保险绳连接孔，基于安全的原因，请使用能承受灯具 10 倍重量的保险绳穿过保险绳连接孔进行辅助吊装。
- 6、产品可固定吊挂安装及座地使用。
- 7、基于安全的原因，将地线接地是非常重要的。
- 8、本产品在出厂包装时垂直已上锁，通电之前请确保锁已解开。

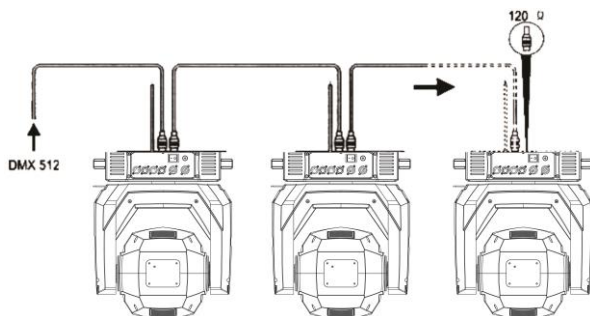
## 5、灯泡安装或更换

若经检查确认灯泡已损坏，请与生产厂商联系方可更换。

## 6、控制信号线连接

将 XLR-XLR 控制线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台灯具的 DMX 输入口，并从第一台灯具的 DMX 输出口连接到第二台灯具的 DMX 输入口，依此类推，直至将所有的灯具连接完毕。

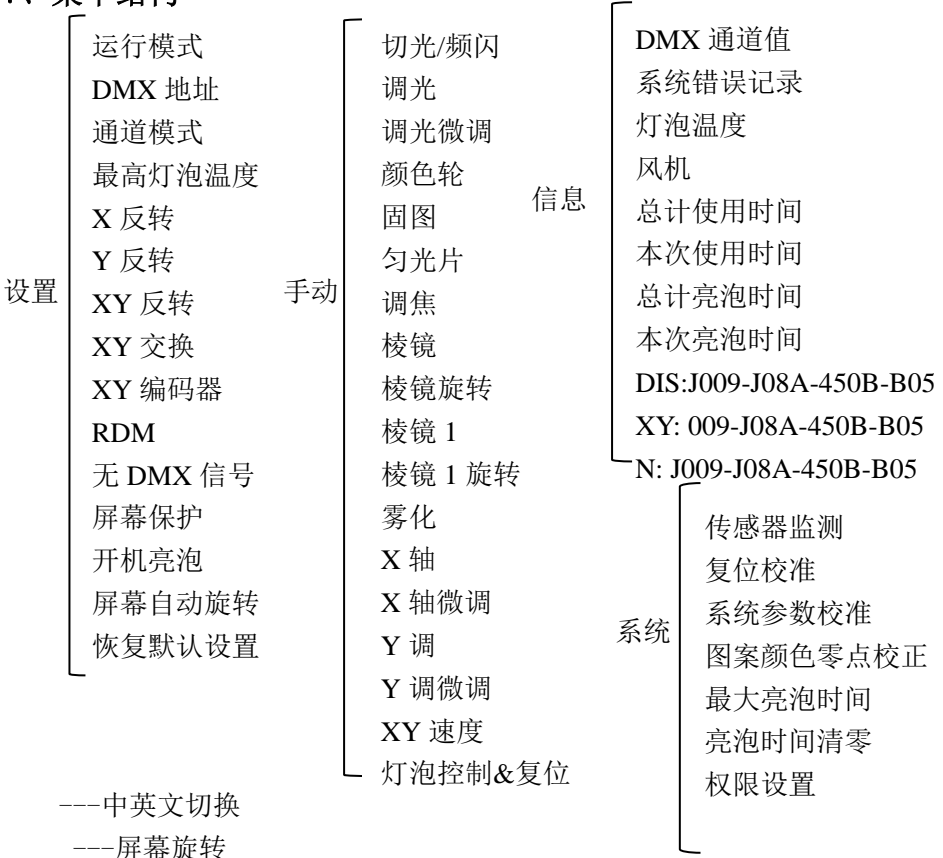
如图所示：



**注意：**请记住在最后一台灯具的信号输出连接一个回路插，此回路插在 CANON(卡侬)插头的 2 脚和 3 脚之间连接了 1 个 120 欧的电阻,连接此回路插可有效地避免 DMX512 信号在传输入过程中产生的信号反射现象。



7、菜单结构



➤ 设置

选项	说明	
运行模式	DMX	从机状态：接收来自控制台或主机的 DMX 信号
	随机自走	主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机
	声控	
DMX 地址	1~512	按“确定”键进入编辑状态。此时是按“上”
通道模式	标准	标准 18 通道模式、精简 15 通道模式

声控灵敏度	-3 ~ +3	
X 反转	关	
	开	
Y 反转	关	
	开	
XY 交换	关	
	开	交换 XY 轴的通道（包括微调）
XY 编码器	开	使用编码器（磁电）判断失步并自动纠正位置
	关	不使用编码器（磁电）纠正位置
无 DMX 信号	保持	按原状态继续运行
	清除	电机回位，停止运行
RDM	RDM	支持远程地址码操作
屏幕保护	开	空闲 30 秒后关闭背光
	关	背光永亮
开机亮泡	关	上电后直接复位，不亮灯泡（需要用菜单或控
	开	上电后自动亮泡，且要等灯泡成功亮起才进行
屏幕自动旋转	开	
	关	
恢复默认设置		按“确定”键后看到确认对话框，再次按“确定”键即恢复默认设置

8、通道表

通道	通道模式	
	标准.18CH	精简.15CH
1	切光/频闪	切光/频闪
2	调光	调光
3	调光微调	颜色轮
4	颜色轮	固图
5	固图	匀光片
6	匀光片	调焦
7	调焦	棱镜
8	棱镜	棱镜旋转
9	棱镜旋转	棱镜 1
10	棱镜 1	棱镜 1 旋转
11	棱镜 1 旋转	雾化
12	雾化	X
13	X	Y 微调
14	X 微调	XY 速度
15	Y	灯泡控制&复位
16	Y 微调	
17	XY 速度	
18	灯泡控制&复位	

➤ COLOUR

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转	
.....	.....	.....	
150	SLOW ROTATION	慢速旋转	
145-149	COLOUR14 + WHITE	COLOUR14 + WHITE	
140	COLOUR14	COLOUR14	
135	COLOUR13+ COLOUR14	COLOUR13+ COLOUR14	
130	COLOUR13	COLOUR13	
125	COLOUR12 + COLOUR13	COLOUR12 + COLOUR13	
120	COLOUR12	COLOUR12	
115-119	CTO 260 + COLOUR12	CTO 260 + COLOUR12	
110	CTO 260	CTO 260	
105	CYAN + CTO 260	青色 + CTO 260	
100	CYAN	青色	
95	MAGENTA + CYAN	品红 + 青色	
90	MAGENTA	品红	
85	YELLOW + MAGENTA	黄色 + 品红	
80	YELLOW	黄色	
75	PINK + YELLOW	粉红 + 黄色	
70	PINK	粉红	
65	LAVENDER + PINK	淡紫 + 粉红	
60	LAVENDER	淡紫	

55	LIGHT GREEN + LAVENDER	浅绿 + 淡紫	
50	LIGHT GREEN	浅绿	
45	GREEN + LIGHT GREEN	深绿 + 浅绿	
40	GREEN	深绿	
35	AQUAMARINE + GREEN	碧绿 + 深绿	
30	AQUAMARINE	碧绿	
25	ORANGE + AQUAMARINE	橙色 + 碧绿	
20	ORANGE	橙色	
15	RED + ORANGE	深红 + 橙色	
10	RED	深红	
5	WHITE + RED	白色 + 深红	
0	WHITE	白色	

➤ **STOP/STOBE**

BIT	EFFECT	效果	备注
224-255	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
160-223	RANDOM STROBE SLOW TO FAST	随机慢到快频闪	
128-159	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
127	FAST STROBE	快速频闪	
.....	.....	.....	
64	SLOW STROBE	慢速频闪	
32-63	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
0-31	CLOSED	光闸关闭	

➤ **DIMMER**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	100%	亮度 100%	
.....	.....	.....	
0	0%	亮度 0%	

➤ **GOBO**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转（正向）	
.....	.....	.....	
196	SLOW ROTATION	慢速旋转（正向）	
188-195	WHITE	白光	
187	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
.....	.....	.....	
128	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
127	GOBO 16 SHAKE, FAST SPEED	图案 16 快速抖动	
.....	.....	.....	
123	GOBO 16 SHAKE, SLOW SPEED	图案 16 慢速抖动	
.....	.....	.....（图案 2 到图案 15）	
52	GOBO 1 SHAKE, FAST SPEED	图案 1 快速抖动	
.....	.....	.....	
50	GOBO 1 SHAKE, SLOW SPEED	图案 1 慢速抖动	
48-49	GOBO 17	图案 17	
46-47	GOBO 16	图案 16	

44	GOBO 15	图案 15	
42	GOBO 14	图案 14	
40	GOBO 13	图案 13	
38	GOBO 12	图案 12	
36	GOBO 11	图案 11	
34	GOBO 10	图案 10	
32	GOBO 9	图案 9	
30	GOBO 8	图案 8	
28	GOBO 7	图案 7	
26	GOBO 6	图案 6	
24	GOBO 5	图案 5	
22	GOBO 4	图案 4	
20	GOBO 3	图案 3	
18	GOBO 2	图案 2	
16-17	GOBO 1	图案 1	
0-15	WHITE	白色	

➤ **PRISM**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	PRISM INSERTED	插入棱镜	
0-127	PRISM EXCLUDED	移开棱镜	

➤ **PRISM1**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	PRISM1 INSERTED	插入棱镜 1	
0-127	PRISM1 EXCLUDED	移开棱镜 1	

➤ **PRISM ROTATION**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转（正向）	
.....	.....	.....	
193	SLOW ROTATION	慢速旋转（正向）	
191-192	STOP	停止	
190	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
.....	.....	.....	
128	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
0-127	POSITION	角度调节	

➤ **FROST**

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	FROST INSERTED	雾化	
0-127	FROST EXCLUDED	无雾化	

➤ **FOCUS**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	100%	调焦 100%	
.....	.....	.....	
0	0%	调焦 0%	

➤ **PAN（略）**

➤ **PAN FINE（略）**

➤ **TILT（略）**

➤ **TILT FINE（略）**

➤ **LAMP CONTROL& RESET**



BIT	EFFECT	效果	备注
20-29	LAMP OFF	熄灭灯泡	在相应区域停留 5 秒之后生效 Lamp switch passing through the unused range and staying 5 seconds.
10-19	LAMP ON	点亮灯泡	
60-69	COMPLETE RESET	全部电机复位	
70-79	PAN/TILT RESET	大电机（XY 轴）复位	
80-89	EFFECTS RESET	小电机复位	

➤ PAN-TILT TIME

	Timing Channel	Channel function	Remark
0-255	Pan-Tilt time	Pan-Tilt-(Pan fine-Tilt fine)	255 SLOW SPEED ..... 0 FAST SPEED

9. 疑难问题解决

故障描述	可能原因	处理方法
通电后无动作	电源开关没有打开	打开电源开关
	检查保险丝是否熔断，取出保险丝，目测是否熔断	找出保险丝熔断的原因，排查故障后更换相同参数保险丝
	灯具的交流输入线路（交流电源插座、灯具的电源线、灯具的电源线插头）是否完好	1、排除交流电源插座故障。 2、更换灯具的电源线。 3、调整灯具的电源插座避免松动。
	灯具的开关电源模块输出直流电压是否正常	断开负载，检查电压是否正常，排查负载。无输出直流电压，更换开关电源。排除故障后方可通电。

灯具不受控制	控制系统的DMX信号线没有连接到灯具的DMX接	使用DMX信号线连接控制系统到灯具的DMX接
	连接控制系统和灯具的DMX信号线有开路或者短路	更换 DMX 信号线
	检查地址码是否正确，进入菜单修改地址码，更改DMX模式，达到用户要	配置控制系统的地址码与灯具“运行参数”项的“地址设置”为相同的数值，按照客户要求配置灯具的“通道模式选择”。
	灯具的DMX卡依信号板的信号输入输出异常，灯具的主控板没有输入输出电	排查灯具的DMX卡依信号板故障，更换灯具的主控板。
灯泡不亮	灯泡达到使用寿命，或者有明显裂开或者残缺	更换新的灯泡
	控制板功能是否完好，测试开泡信号是否正常	排查故障，维修或更换
	电子镇流器到灯泡的线路有开路或者短路	排查电子镇流器到灯泡的线路
	检查镇流器有没有输出电压。	更换同参数镇流器。
自动灭泡	灯具待机时间超过“进入休眠模式时间”的数值，自动进入休眠模式。	重新输入开泡信号
	灯具温度过高，触发了温度保护装置，使灯具自动停止工作。	1、灯具周围空气流通，使用降温、换气装置降低灯具温度至常温。 2、灯具，清理灯座鼓风机、灯座风扇的灰尘。 3、灯座鼓风机、灯座风扇的性能，如果达不到散热要求，请进行维修或更换相同参数散热装置。
	电子镇流器的温度过高使电子镇流器开启热保护工作，或者电子镇流器损坏。	1、断电冷却等待至常温，排查故障。 2、电子镇流器。
	灯座过温保护，测试温控开关是否损	短路测试，更换相同参数热保护器。

自动灭泡	坏。	
图案盘错位或控制不正常	连接图案盘电机和电机驱动器的电机线接插件连接不良，电机线有松动、破损或者断开。	重新连接电机线的接插件，排查电机线是否有松动、破损或者断开，更换电机线。
	相对应的电机驱动板故障，检查驱动板是否有输出。	更换相对应的软件版本驱动板
	图案盘电机对应的磁敏管与定位磁铁有错位，或者磁敏损坏。	校准磁敏管与定位磁铁的位置，更换损坏的磁敏管。
图案盘错位或控制不正常	图案盘电机运转不均匀有抖动、定位不准、失步或多步，或者电机不运转。	排查电机的控制器是否输出脉冲频率过高、电机产生严重振荡或者负载过重、电机驱动器与控制器之间的信号线断线，更换相同型号图案盘电机。
光效衰弱、光斑不均匀	灯泡老化，未超出使用寿命，使用工具测试照度。	根据客户需求更换或是继续使用。
	灯泡不居中，光斑不均匀，有偏光。	用工具调整灯泡位置。
	调焦镜头组件、物镜等有灰尘堆积或者污渍。	按照规范清洁、调焦镜头组件、物镜等。
	光学镜头有破损。	更换光学镜
颜色不纯	光效衰弱、光斑不均匀	更换灯泡或是继续使用。
	色片有积尘或污迹。	专业技术人员取出清洁。
	玻璃图案片、色片有脱膜、破损或者残缺	更换脱膜、破损和残缺的玻璃图案片和色片。
图案不清晰	玻璃图案片有积尘或污迹。	专业技术人员取出清洁。
	光学镜头有积尘或污迹。	专业技术人员取出清洁。
	光学镜头有磨损。	专业技术人员取出更换

注：本灯型不包含的部件可忽略；其他维修工作应由有资格的专业人士进行。

## 10、包装运输

1. 为了运输安全灯具在水平/垂直旋转轴各设有保护锁。
2. 垂直轴共有 3 个锁位点，锁扣位置在灯具垂直轴行程 3 个方向的中心点

## 11、维护保养

### 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，如有疑问请咨询影烽技术工程师的建议，在本书中没有包括的维修和保养工作交给影烽有资格的技术工程师。

警告：清洁时打开盖子之前要断开电源。

注意：过多的灰尘、烟流度和非正常使用引起的损坏，不在保修范围之内。

### 清洁风扇与气孔

1. 本灯具应保持干燥，避免在潮湿环境下工作。
2. 间歇性的使用会有效地延长本灯具的寿命。
3. 为了获得良好的通风效果和灯光效果，要注意经常清洁风扇和风扇网以及透镜。
4. 请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。
5. 断电源后，冷却彻底，打开盖子。
6. 用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物。
7. 用无气味棉纸或浸过清水、蒸馏水的棉布擦去颗粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。
8. 用浸有乙丙醇的棉布或无气味棉纸去掉灰尘和残留物，也可以使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来去掉，从中心向两边划圈擦拭，然后用软绵布擦干。

**12、声明**

本产品出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守以上所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏不在本公司的保修之内，对忽视操作手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围之内

**13、联系方式**

<b>佛山市影烽电子有限公司</b>	
服务热线：400-997-1976	
邮箱：yf@yf-light.com	
公司网址：www.yf-light.com	
工厂地址：广东省佛山市南海区狮山镇官窑官里路 8 号	
官方公众号	