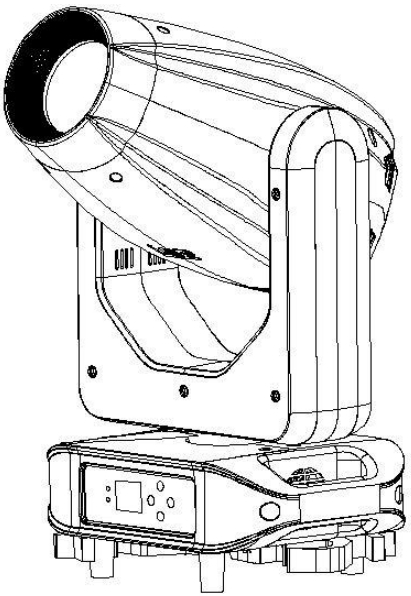
LQE-LV450SC

450W LED 三合一电脑灯

用户手册

user's manual



佛山市影烽电子有限公司

安装，使用前请详细阅读此手册

目　录

一、安全指导……02 页

二、产品尺寸……03 页

三、控制面板……04 页

四、技术参数……05 页

五、安装……07 页

六、控制信号线连接……07 页

七、菜单结构……08 页

八、通道表……09 页

九、疑难问题解决……14 页

十、维护保养……16 页

十一、声明……17 页

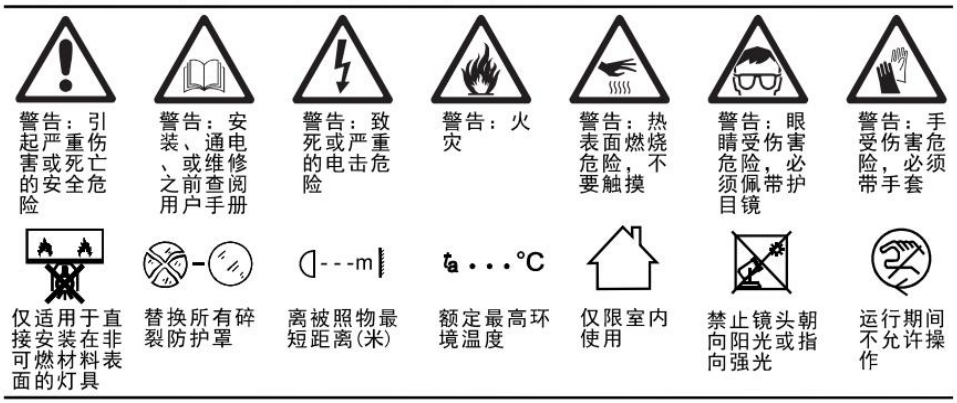
十二、联系方式……17 页

1. 安全指导



产品出厂时所有包装完整，性能均完好，请按照用户手册进行使用和安装，由于人为原因导致产品故障不在我司保修范围内，请保存此用户手册，作为将来的使用和安装咨询依据，如果您向其他用户推销此产品，请确保他们也得到此手册，本手册相关资料仅供参考，所有灯具产品请以实物为准，如有更改恕不另行通知，影烽将保留最终解释权。

下列标志用于识别产品和用户手册的重要安全信息：



●在收到产品使用前，请拆开仔细检查是否有因运输而导致的损坏，并检查以下配件是否齐全，如有损坏请不要使用此灯具，并快速与经销商或制造商联系。

LQE-LV480S	1 台/箱
电源转接线/信号线/保险绳	各 1 条
说明书/保修卡	各 1 份

●本产品仅限室内安装使用，防护等级为 IP20，灯具应保持干燥，请勿在多尘或潮湿环境下使用，为了给您带来更好的使有效果，建议每三个月清洁保养一次，清洁维修保养或长期不使用时请将电源拔掉。

●灯具的安装、操作使用应由专业人员进行。

●为了使灯具能长期稳定使用，请勿在零下 10℃以下或 40℃以上环境运行。

●严禁将灯具直接连接到其它调光设备或音视频设备。

●灯具运行时周边请勿放置可燃物品，禁止金属器具、水、易燃等物体进入灯具内部，以免导致内部电子器件损坏，人员触电或起火，如遇以上物体流入灯体，请立即关闭电源并由专业人员处理。

●产品稳定运行后表面温度可达 70℃，请勿徒手触摸，运行过程中眼睛请勿直视，以免损伤眼睛。

●灯具内部无可维修或替换用任何部件，请勿擅自打开灯具外壳。

●如遇产品出现故障，请立即断电停止使用，找专业人员检查维修，如需提供技术帮助，请与经销商或制造商联系。

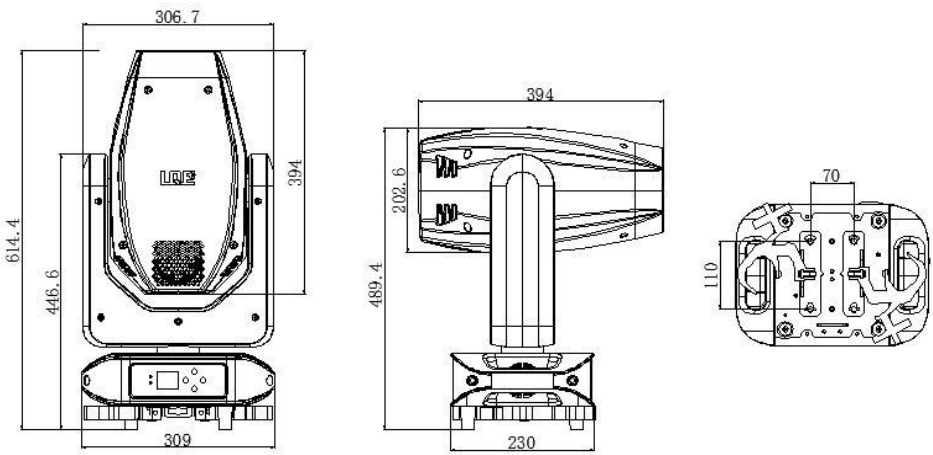
安装：

●灯具应安装在通风良好的环境处，至少保证灯具与邻近安装面 0.5m，，出于安全的原因，灯具配有保险扣或者连接孔的，出于安全的原因，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。

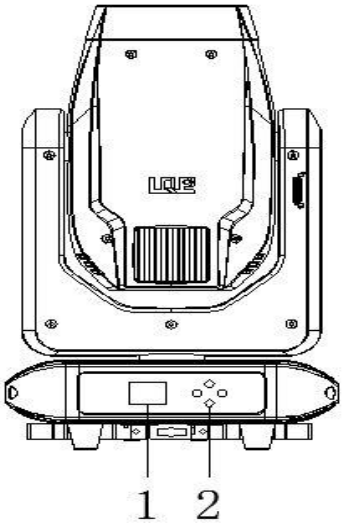
同时检查确保通风孔通畅，人员安装固定设备时请佩戴安全绳索及必要的防护设备。

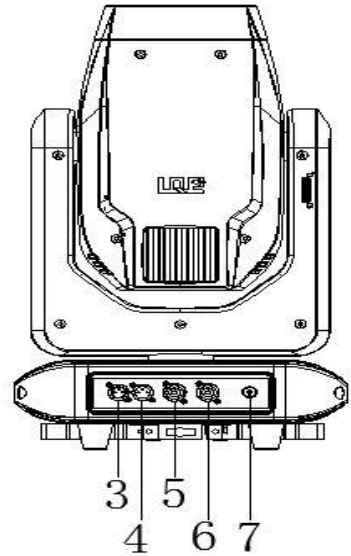
●设备通电前请确保电源线及供电电压与灯具电压要求一致，避免电源线与其他线体类交织缠绕，灯具工作时，请勿触摸电源线和插头，以防触电，请仔细检查电源线是否破损，如有破损请及时更换并确保每台灯具安全规范接地。

2.产品尺寸



3.控制面板





1.显示面板
2.轻触按键

3.DMX 输入
4.DMX 输出
5.电源输入
6.电源输出
7.保险

显示面板按键功能描述

功能	说明	功能描述
	菜单键	查看或修改灯具功能设置
	上键	向上选择功能菜单
	下键	向下选择功能菜单
OK	确认键	确认你选择好的功能菜单

4.技术参数

◆ 电源、信号

输入电压：AC100-240V~ 50/60Hz

额定功率：480W

电源：PowerCon 输入输出

信号：NEUTRIK 品牌三芯镀金卡侬座设计（一进一出）

◆ 光 源

光 源：单颗 420W 白光 LED 模组

光源寿命：20000 小时

◆ 颜 色

色温：8000K

固定颜色：8 种颜色+白光

混色系统：独立的 CMY 混色系统

色温调节：独立的 CTO 3000-8000K 可 0-100%线性调节

◆ 图 案

固定图案：10 个图案+白圆

旋转图案：7 个图案片（可插拔）外径 20.2mm，有效图案直径 16mm

◆ 棱 镜

棱 镜：4 棱镜可正反转

◆ 产品规格

控制方式： DMX512、RDM、自走、主从、手动、随机

通道数量：21CH

雾化系统：独立雾化镜片

出光角度：5° — 40°

调焦：0-100%线性调焦、变焦

调光：0-100%线性调节

频闪：随机频闪，电子频闪 0.3-25 次/秒

◆ 其他功能

旋转角度：水平 540°/垂直 270° 。

显示：1.5 英寸彩色液晶显示屏，可中英文显示，屏幕 180 度倒转显示，内部传感器信息显示、可手动控制光斑校正、复位等功能。

定位系统：7 个霍尔，XY 采用非接触式光耦编码器定位，带自动纠错

◆ 物理参数

防护等级：IP20　　工作环境：-10℃— +40℃

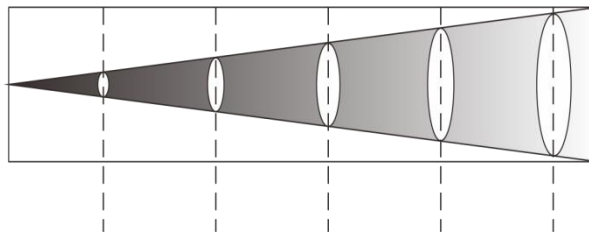
产品尺寸：L309×W230×H315（mm）　　产品重量：17KG（含灯钩）

产品外观阻燃，耐高温尼龙加 ABS 塑料外壳，折叠一体式旋转灯钩

4.2 照度图

光束角度：5°

全亮

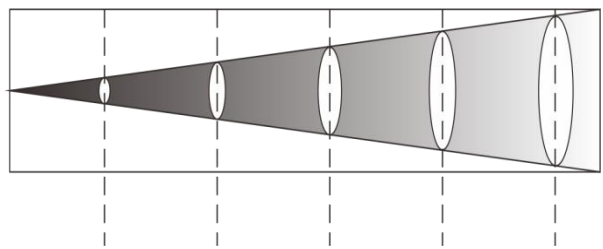


距离(m)	5	7	10	15	20
照度(lux)	31307	15972	7826	3478	1956

测试距离(m)	5	7	10	15	20
光斑直径(m)	0.8	1.2	1.7	2.6	3.4
照度（Lux）	31307	15972	7826	3478	1956

光束角度：40°

全亮



距离(m)	5	7	10	15	20
照度(lux)	4772	2434	1193	530	298

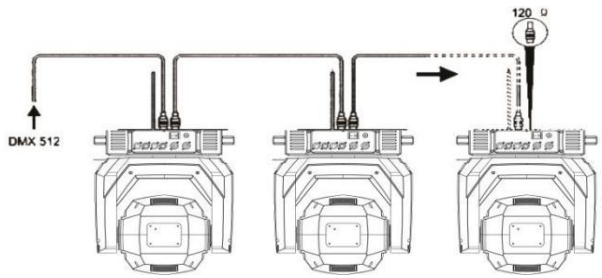
测试距离（m）	5	7	10	15	20
光斑直径（m）	2.2	3.1	4.5	6.7	9.0
照度（Lux）	4772	2434	1193	530	298

5. 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。

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
  - 运行模式
  - DMX 地址
  - 通道模式
  - 风扇模式
  - 声控灵敏调节
  - X 反转
  - Y 反转
  - XY 交换
  - XY 编码器
  - 无 DMX 信号
  - 屏幕保护
  - 恢复默认设置
- 手动
  1. X 轴
  2. Y 轴
  3. 切光/频闪
  4. 调光
  5. 颜色轮
  6. 青色
  7. 品红
  8. 黄色
  9. 色温
  10. 图案盘
  11. 动图
  12. 动图旋转
  13. 调焦
  14. 放大
  15. 棱镜
  16. 棱镜旋转
  17. 雾化
  18. X 轴微调
  19. Y 轴微调
  20. XY 速度
  21. 复位
- 系统
  - DMX 通道值监测
  - 系统错误记录
  - LED 温度
  - 本次使用时间
  - 本次亮灯时间
  - 总计使用时间
  - 总计亮灯时间
  - DIS:J009-LV450SC-A01
  - N: J009-LV450SC -A01
  - DATE: **
  - TIME: **
- 高级
  - 传感器监测
  - 复位校准
  - 图案颜色零点校正
  - LED 设置

--- 中英文切换
--- 屏幕旋转
--- RESET

8.通道表

通道	通道模式	
	标准.21CH	Std.21CH
1	X 轴	PAN
2	Y 轴	TILT
3	切光/频闪	STOP/STROBE
4	调光	DIMMER
5	颜色轮	COLOUR
6	青色	Cyan
7	品红	Magenta
8	黄色	Yellow
9	色温	CTO
10	图案盘	GOBO
11	动图	GOBO1
12	动图旋转	GOBO1 RT
13	调焦	FOCUS
14	放大	ZOOM
15	棱镜	PRISM
16	棱镜旋转	PRISM RT
17	雾化	FROST
18	X 轴微调	PAN FINE
19	Y 轴微调	TILT FINE
20	XY 速度	PAN-TILT TIME
21	复位	KEEP

➢PAN（略）

➢TILT（略）

➢C / M/ Y / CTO

BIT	效果	备注
0	C/M/Y/CTO 0%	C / M / Y / CTO 线性从浅到深
……	……	
255	C/M/Y/CTO 100%	

➢STOP/STROBE 频闪

BIT	EFFECT	效果	备注
251-255	OPEN	光闸打开	由调光通道控制
213-250		随机频闪	频闪由慢到快
200	FAST STROBE	频闪	频闪由慢到快，数值越大，频闪越快。
……	……	……	
4	SLOW STROBE	频闪	
0-3	CLOSED	光闸关闭	

➢DIMMER 调光

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

➢COLOR 颜色

BIT	EFFECT	效果	备注
200-255	COLOUR8	颜色 8	
175-199	COLOUR7	颜色 7	
150-174	COLOUR6	颜色 6	
125-149	COLOUR5	颜色 5	
100-124	COLOUR4	颜色 4	
75-99	COLOUR3	颜色 3	
50-74	COLOUR2	颜色 2	
25-49	COLOUR1	颜色 1	
0-24	WHITE	白色	

➢GOBO 固定图案

BIT	EFFECT	效果	备注
255	GOBO 10 SHAKE, FAST SPEED	图案 10 快速抖动	数值总是 5 的倍数
……	……	……	
251	GOBO 10 SHAKE, SLOW SPEED	图案 10 慢速抖动	
……	……	……（图案 2 到图案 9）	
215	GOBO 1 SHAKE, FAST SPEED	图案 1 快速抖动	
……	……	……	
206	GOBO 1 SHAKE, SLOW SPEED	图案 1 慢速抖动	
205	FAST ROTATION	快速旋转（正向）	
……	……	……	
135	SLOW ROTATION	慢速旋转（正向）	
130-134	STOP	停止	
129	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
……	……	……	
55	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
50-54	GOBO 10	图案 10	
45	GOBO 9	图案 9	
40	GOBO 8	图案 8	
35	GOBO 7	图案 7	
30	GOBO 6	图案 6	
25	GOBO 5	图案 5	
20	GOBO 4	图案 4	
15	GOBO 3	图案 3	
10	GOBO 2	图案 2	
5	GOBO 1	图案 1	
0-4	WHITE	白色	

➢EFFECT GOBO 动图

BIT	EFFECT	效果	备注
251-255	GOBO 7 SHAKE, SLOW TO FAST SPEED	图案 7 抖动，慢到快	每 5 个数值对应一个图案
……	……	……（图案 2 到图案 6）	
222-226	GOBO 1 SHAKE, SLOW TO FAST SPEED	图案 1 抖动，慢到快	
221	FAST ROTATION	快速旋转（正向）	
……	……	……	
152	SLOW ROTATION	慢速旋转（正向）	
149-151	STOP	停止	
148	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
……	……	……	
80	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
70-79	GOBO 7	图案 7	数值总是 10 的倍数
60-69	GOBO 6	图案 6	
50-59	GOBO 5	图案 5	
40-49	GOBO 4	图案 4	
30-39	GOBO 3	图案 3	
20-29	GOBO 2	图案 2	
10-19	GOBO 1	图案 1	
0-9	WHITE	白色	

➢EFFECT GOBO ROTATION 动图旋转

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）	
……	……	……	
64	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
0-63	POSITION	角度调节	

➢FOCUS 调焦

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

➢ZOOM 放大

BIT	EFFECT	效果	备注
255	100%	放大 100%	
……	……	……	
0	0%	放大 0%	

➢PRISM 棱镜

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

➢FROST 雾化

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

➢PAN FINE（略）

➢TILT FINE（略）

➢PAN-TILT TIME XY 速度

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

➢LAMP CONTROL& RESET 复位

BIT	EFFECT	效果	备注
130-255	UNUSED RANGE	无效区域	在相应区域停留 5 秒之后开始有效 Lamp switch passing through the unused range and staying 5 seconds.
220-229	XY MOTOR RESET	XY 电机复位	
210-219	N MOTOR RESET	小电机复位	
200-209	N MOTOR RESET COMPLETE RESET	全部电机复位	
100-199	UNUSED RANDE	无效区域	
90-99	FAN AUTO MODE	风扇自动模式	
80-89	FAN MUTE MODE	风扇静音模式	
70-79	FAN HIGH SPEED	风扇高速模式	
0-69	UNUSED RANGE	无效区域	

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
	检查保险丝是否烧断，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，达到用户要求	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卡侬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卡侬信号板故障，更换灯具的主控板
灯不亮/灯暗	电机运行正常，灯不亮/灯暗	排查LED驱动每路输出输入电压，排查LED驱动PWM线
	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
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好，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	灯珠老化，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
	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	更换光源或是继续使用
	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. 维护保养

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。

11. 声明

本产品在出厂时，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。

12. 联系方式

佛山市影烽电子有限公司

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

微信公众号

公司网址

佛山市影烽电子有限公司

服务热线：400-977-1976

邮箱：yf@yf-light.com 公司网址：www.yf-light.com

电话：0757-81197898

地址：佛山市南海区狮山高新区官窑里官路8号