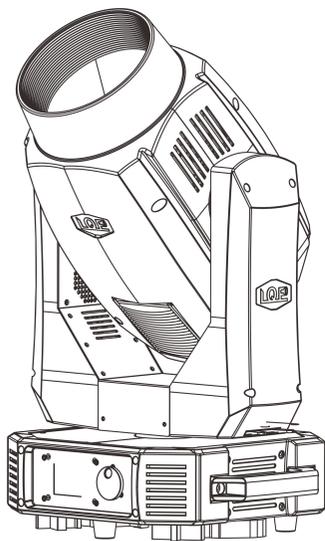


470W 三合一 BSW LQE-MHY470S



使用手册

使用本灯具前，敬请通读本手册

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-----	page7
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-----	page14
9、疑难问题解决-----	page23
10、包装运输-----	page24
11、维护保养-----	page24
12、声明-----	page25
13 联系方式-----	page25

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：

电源转接线-----1 条 信号线-----1 条 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。

LQE® 影烽灯光



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。



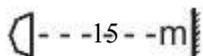
不要注视亮着的光源

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。

LQE® 影烽灯光



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在可燃物体上；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所述规程操作。
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：PHILIPS 光源
3. 额定功率：550W
4. 插拔式自锁防松电源座设计，一进一出，电源线长 3 米（标配）
5. NEUTRIK 品牌三芯插座设计（一进一出）
6. 颜色：11 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
7. 固定图案：15 个图案片+白圆，带图案抖动、流水等多种效果
8. 旋转图案：7 个玻璃图案，带图案抖动、流水等多种效果
9. 棱镜效果：旋转 8 棱镜，旋转 4 排镜，可叠加，可正反方向旋转，具有棱镜宏功能
11. 无极调焦：电子调焦，超微顺滑调整焦距
12. 高速频闪：频率最高可以 13 次/秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪
13. 线性调光：0-100%线性调光
14. 光束角度：2-45°
15. 雾化效果：独立雾化镜片，透光率大于 90%，光斑柔和自然
16. 光源寿命：1500 小时
17. 水平扫描：540°（16bit/18bit 精度扫描，三相电机驱动）
18. 垂直扫描：270°（16bit/18bit 精度扫描，三相电机驱动）
19. 液晶显示：先进方便的 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换提醒功能，可手动控制光斑校正、复位等功能，显示灯具、灯泡使用时间内置电池，可不带电编辑菜单
20. 其他功能：
自动过热保护：输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰，高温自动保护，智能感应温度过高的时候自动关闭灯泡使灯具冷却后再开泡，保证灯具的安全使用；面板设有内置电池，可通电随意拨换地址码；远程控制灯泡开关，复位等参数。
自动纠错：水平垂直均采用光电复位系统，偶尔差错可自动检索复位
其它功能：远程控制灯泡开关，复位

LQE®影烽灯光

- 21. 产品外观：黑色阻燃 ABS 塑料+模压合金材料
- 22. 防护等级：IP20
- 23. 产品尺寸（mm）：412*330*664.5（L×W×H）
- 24. 产品重量：26KG（含灯钩）

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

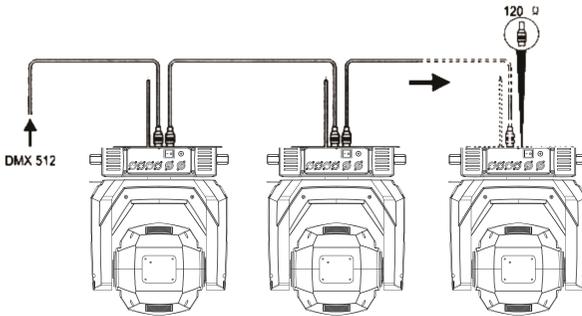
若经检查确认灯泡已损坏，请与生产厂商联系方可更换。

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

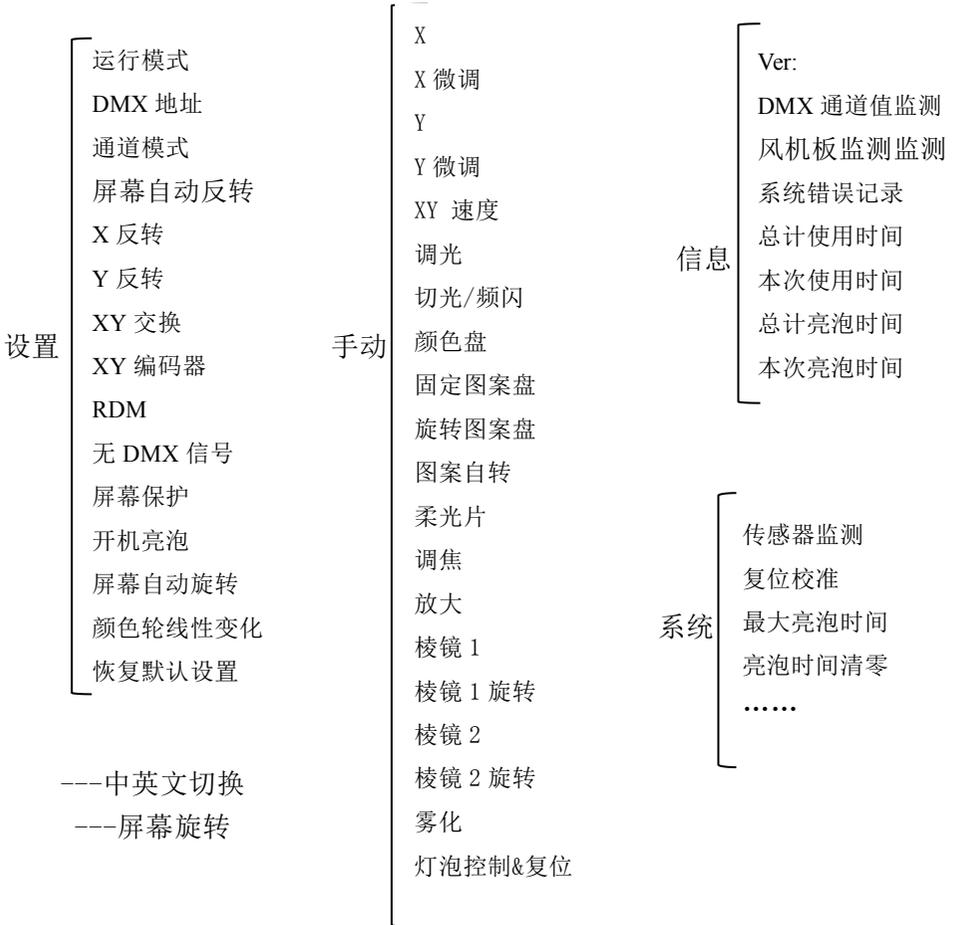
将所有的灯具连接完毕。

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 信号在传输过程中产生的信号反射现象。

7、菜单结构



---中英文切换

---屏幕旋转

➤ 设置

选项	说明	
运行模式	DMX	从机状态：接收来自控台或主机的 DMX 信号
	自走 1	主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机
	自走 2	
	随机自走	
	声控	
DMX 地址	1~512	按“确定”键进入编辑状态。此时是选中百位，按“上”“下”键改变地址码。再按一次“确定”键选中十位编辑。再按一次“确定”键选中个位编辑。再按一次退出编辑状态
通道模式		
	标准 20CH	20 通道模式
屏幕自动反转	关	
	开	
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（光耦）判断失步并自动纠正位置
	关	不使用编码器（光耦）纠正位置
RDM	开	支持远程地址码操作
	关	关闭 RDM 功能
DMX 信号	保持	按原状态继续运行
	清零	电机回位，停止运行
屏幕保护	开	空闲 30 秒后关闭背光

LQE® 影烽灯光

	关	背光永亮
开机亮泡	关	上电后直接复位，不亮灯泡（需要用菜单或控台来手动亮泡）
	开	上电后自动亮泡，且要等灯泡成功亮起才进行复位
颜色轮线性变化	开	颜色轮线性变化
	关	颜色轮非线性变化，半色变化
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

➤ 手动控制

此界面用于控制当前灯具，同时自动进入主机状态（不接收 DMX 信号，向总线发出 DMX 信号给从机）。

手动菜单会根据设置菜单中设置的 20 个通道。

选项	说明	
1CH. X 轴	0~255	按“确定”键进入编辑状态。此时是选中百位，按“上”“下”键改变通道值。再按一次“确定”
……	0~255	
19CH.雾化	0~255	键选中十位编辑。再按一次“确定”键选中个位编辑。再按一次退出编辑状态
20CH.灯泡控制及复位		按“确定键”后看到确认对话框，再次按“确定”键，进入复位界面，全部电机复位

➤ 系统信息

选项	说明	
软件版本	当前软件版本	
DMX 通道值监测	由此进入子界面，以数值和百分比显示通道值以供查看	
风机板监测监测	灯泡鼓风机 A	以数值显示以供查看（数值表示每分钟风机的转速）
	灯泡鼓风机 B	
	散热入风机	
	散热出风机	
	X 倾角	
	Y 倾角	
	Z 倾角	
系统错误记录	<p>如果红色 ERR 指示灯发亮，说明灯具运行出错，详细情况可由此进入子界面查看。查看完毕后可按“清除”键将错误记录清空</p> <p>注意：有时并不真是霍尔或光耦的安装问题，而是电机线接反</p>	
总计使用时间	累计使用时间（精确到分钟）	
本次使用时间	本次开机以来的使用时间（精确到分钟）	
总计亮泡时间	累计亮泡时间（精确到分钟）	
本次亮泡时间	本次亮泡时间（精确到分钟）	

错误信息	说明
电机复位失败，串口错误	驱动板没有回应。连接显示板和驱动板的串口通信线路有问题，或者驱动板有问题。
X 轴复位失败	X 轴光电开关，或者 X 轴电机有问题
Y 轴复位失败	Y 轴光电开关，或者 Y 轴电机有问题
X 轴 Hall 错误"	X 轴霍尔有问题
Y 轴 Hall 错误	Y 轴霍尔有问题

颜色盘复位失败	颜色盘霍尔，或者颜色盘电机有问题
图案盘复位失败	图案盘霍尔，或者图案盘电机有问题
调焦复位失败	调焦霍尔，或者调焦电机有问题
棱镜调焦复位失败	棱镜调焦霍尔，或者棱镜调焦电机有问题
灯泡控制失败	亮泡或者灭泡失败，点灯器或者灯泡有问题
亮泡时间过长，请换泡！	累计亮泡时间超过“高级”菜单中设置的最大亮泡时间，提示用户及时换炮。换泡后在“高级”菜单中清除亮泡时间，亮泡时间重新计时。

➤ 高级

这里设置一层密码，防止非专业人员误操作。默认密码是“上下上下”。按“确定”键进行密码验证。

选项		说明
传感器监测		实时监测灯上各种光电开关、霍尔等传感器状态
复位校准		进入子界面后，可调整 X 轴、Y 轴等电机的复位位置，以弥补硬件安装上的误差，调整范围-128~+127，+0 表示没有调整。
最大亮泡时间		2000 小时
亮泡时间清零		清零以后，亮泡时间重新计时

8、通道表

通道 /CHANNEL	通道模式/CHANNEL MODE	
	20	20
1	X	PAN
2	X 微调	PAN FINE
3	Y	TILT
4	Y 微调	TILT FINE
5	XY 速度	PAN-TILT TIME
6	调光	DIMMER
7	切光/频闪	STOP/STROBE
8	颜色盘	COLOUR WHEEL 1
9	固定图案盘	STATIC GOBO CHANGE
10	旋转图案盘	EFFECT GOBO CHANGE
11	图案自转	EFFECT GOBO ROTATION
12	柔光片	RGP
13	调焦	FOCUS
14	放大	ZOOM
15	棱镜 1	PRISM INSERTION 1
16	棱镜 1 旋转	PRISM ROTATION 1
17	棱镜 2	PRISM INSERTION 2
18	棱镜 2 旋转	PRISM ROTATION 2
19	雾化	FROST
20	灯泡控制&复位	LAMP CONTROL&RESET

➤ **PAN (X 轴) - channel 1 (略)**

➤ **PAN FINE (X 轴微调) - channel 2 (略)**

LQE® 影烽灯光

➤ TILT (Y轴) - channel 3 (略)

➤ TILT FINE (Y轴微调) - channel 4 (略)

➤ PAN-TILT TIME (XY速度) - channel 5

BIT	EFFECT	效果	备注
255	100%	慢速	
.....	
0	0%	快速	

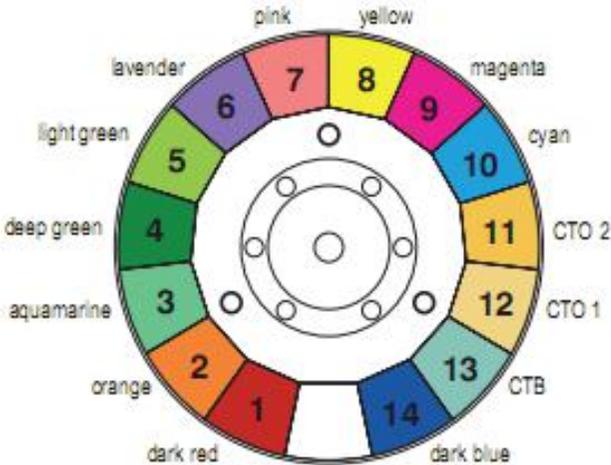
➤ DIMMER (调光) - channel 6

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

➤ STOP/STOBE (频闪) - channel 7

BIT	EFFECT	效果	备注
251-255	OPEN	光闸打开	
250	FAST STROBE	频闪	
.....	
11	SLOW PULSATION	频闪	
0-10	CLOSED	光闸关闭	

➤ COLOUR WHEEL - channel 8



BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速反向旋转	
.....	
191	SLOW ROTATION	慢速反向旋转	
190	SLOW ROTATION	慢速正向旋转	
.....	
120	FAST ROTATION	快速正向旋转	
115	FLUORESCENCE +WHITE	荧光+白光	
110	FLUORESCENCE	荧光	
105	LAVENDER +FLUORESCENCE	浅蓝紫 + 荧光	
100	LAVENDER	浅蓝紫	
95	CTO + LAVENDER	CTO + 浅蓝紫	
90	CTO	CTO	
85	ORANGE + CTO	深橙 + CTO	
80	ORANGE	深橙	
75	LIGHT GREEN + ORANGE	蓝绿 + 深橙	
70	LIGHT GREEN	蓝绿	

65	AQUAMARINE +LIGHT GREEN	碧绿 + 蓝绿	
60	AQUAMARINE	碧绿	
55	PINK +AQUAMARINE	粉红 + 碧绿	
50	PINK	粉红	
45	LIGHT ORANGE + PINK	浅橙 + 粉红	
40	LIGHT ORANGE	浅橙	
35	BLUE + LIGHT ORANGE	蓝色 + 浅橙	
30	BLUE	蓝色	
25	GREEN +BLUE	绿色 + 蓝色	
20	GREEN	绿色	
15	RED + GREEN	深红 + 绿色	
10	RED	深红	
5	WHITE + RED	白色 + 深红	
0	WHITE	白色	

➤ STATIC GOBO CHANGE (固定图案盘) - channel 9

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转 (反向)	
.....	
200	SLOW ROTATION	慢速旋转 (反向)	
199	SLOW ROTATION	慢速旋转 (正向)	
.....	
145	FAST ROTATION	快速旋转 (正向)	
144	GOBO 14 SHAKE, FAST SPEED	图案 14 快速抖动	每 5 个数值对应一个图案
.....	
140	GOBO 14 SHAKE, SLOW SPEED	图案 14 慢速抖动	
139	GOBO 13 SHAKE, FAST	图案 13 快速抖动	

	SPEED		
.....	
135	GOBO 13 SHAKE, SLOW SPEED	图案 13 慢速抖动	
.....(图案 3 到图案 12)	
84	GOBO 2 SHAKE, FAST SPEED	图案 2 快速抖动	
.....	
80	GOBO 2 SHAKE, SLOW SPEED	图案 2 慢速抖动	
79	GOBO 1 SHAKE, FAST SPEED	图案 1 快速抖动	
.....	
75	GOBO 1 SHAKE, SLOW SPEED	图案 1 慢速抖动	
70	GOBO 14	图案 14	
65	GOBO 13	图案 13	
60	GOBO 12	图案 12	
55	GOBO 11	图案 11	
50	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	WHITE	白色	

➤ EFFECT GOBO CHANGE (效果图案盘) - channel 10

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转 (正向)	
.....	
191	SLOW ROTATION	慢速旋转 (正向)	
190	SLOW ROTATION	慢速旋转 (反向)	
.....	
115	FAST ROTATION	快速旋转 (反向)	
114	GOBO 6 SHAKE, FAST SPEED	图案 7 快速抖动	每 10 个数值对应一个图案
.....	
110	GOBO 6 SHAKE, SLOW SPEED	图案 7 慢速抖动	
109	GOBO 6 SHAKE, FAST SPEED	图案 6 快速抖动	
.....	
105	GOBO 6 SHAKE, SLOW SPEED	图案 6 慢速抖动	
104	GOBO 5 SHAKE, FAST SPEED	图案 5 快速抖动	
.....	
100	GOBO 5 SHAKE, SLOW SPEED	图案 5 慢速抖动	
99	GOBO 4 SHAKE, FAST SPEED	图案 4 快速抖动	
.....	

95	GOBO 4 SHAKE, SLOW SPEED	图案 4 慢速抖动	
94	GOBO 3 SHAKE, FAST SPEED	图案 3 快速抖动	
.....	
90	GOBO 3 SHAKE, SLOW SPEED	图案 3 慢速抖动	
89	GOBO 2 SHAKE, FAST SPEED	图案 2 快速抖动	
.....	
85	GOBO 2 SHAKE, SLOW SPEED	图案 2 慢速抖动	
84	GOBO 1 SHAKE, FAST SPEED	图案 1 快速抖动	
.....	
80	GOBO 1 SHAKE, SLOW SPEED	图案 1 慢速抖动	
70	GOBO 7	图案 7	
60	GOBO 6	图案 6	
50	GOBO 5	图案 5	
40	GOBO 4	图案 4	
30	GOBO 3	图案 3	
20	GOBO 2	图案 2	
10	GOBO 1	图案 1	
0	WHITE	白色	

数值总是 10 的倍数

➤ EFFECT GOBO ROTATION (效果图案盘旋转) - channel 11

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转 (反向)	

LQE® 影烽灯光

.....	
190	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
189	FAST ROTATION	快速旋转（反向）	
.....	
128	SLOW ROTATION	慢速旋转（反向）	
0-127	POSITION	角度调节	

➤ RGP INSERTION（柔光片） - channel 12

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	RGP INSERTED	插入柔光片	
0-127	RGP EXCLUDED	移开柔光片	

➤ FOCUS（调焦） - channel 13

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

➤ ZOOM（放大） - channel 14

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

➤ PRISM 1 INSERTION（棱镜 1） - channel 15

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

➤ **PRISM 1 ROTATION (棱镜 1 旋转) - channel 16**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转 (正向)	
.....	
195	SLOW ROTATION	慢速旋转 (正向)	
190-194	STOP	停止	
189	SLOW ROTATION	慢速旋转 (反向)	
.....	
128	FAST ROTATION	快速旋转 (反向)	
1-127	POSITION	角度调节	
0	STOP	停止	

➤ **PRISM 2 INSERTION (棱镜 2) - channel 17**

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

➤ **PRISM 2 ROTATION (棱镜 2 旋转) - channel 18**

BIT	EFFECT	效果	备注
255	FAST ROTATION	快速旋转 (正向)	
.....	
195	SLOW ROTATION	慢速旋转 (正向)	
190-194	STOP	停止	
189	SLOW ROTATION	慢速旋转 (反向)	
.....	
128	FAST ROTATION	快速旋转 (反向)	
1-127	POSITION	角度调节	
0	STOP	停止	

➤ FROST (雾化) - channel 19

BIT	EFFECT	效果	备注
128-255	FROST INSERTED	插入雾化	
0-127	FROST EXCLUDED	移开雾化	

➤ LAMP CONTROL&RESET (灯泡控制与复位) - channel 20

BIT	EFFECT	效果	备注
240-255	EFFECTS RESE	小电机复位	在相应区域停留5秒之后开始开关灯泡。 Lamp switch passing through the unused range and staying 5 seconds.
120-239	UNUSED RANGE	无效区域	
100-119	XY RESET	XY 电机复位	
85-99	UNUSED RANGE	无效区域	
80-84	COMPLETE RESET	全部电机复位	
60-79	LAMP OFF	熄灭灯泡	
40-59	LAMP ON	点亮灯泡	
0-39	UNUSED RANGE	无效区域	

9、疑难问题解决

故障描述	故障分析	故障处理
灯泡不亮	灯泡老化或损坏	检查/更换
	电源板故障	
	触发器故障	
	镇流器故障	
	线路松脱或接触不良	重新连接
自动灭泡	灯泡老化	检查/更换
	散热风机损坏或风速不正常	
	温控开关损坏	
	检查电源线路板风机电源输出	
通电后无动作	检查灯泡电源开关是否打开	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
光效衰弱，光斑不均匀	灯泡老化	更换
	光学镜有破损	
	光学镜有积尘或污迹	清洁
	光灯泡不正中	调整灯泡
颜色不纯	光效衰弱	更换
	光学镜有破损	
	色片有尘积或污迹	清洁

注：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。

LQE® 影烽灯光

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

广州影烽灯光设备有限公司

服务热线：400-997-1976

邮箱：yfyf@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

