

LQE-IP1200F
1200W LED 防水切割灯



用户手册

user's manual



佛山市影烽电子有限公司
安装，使用前请仔细阅读此手册

目 录

一、开箱检查	02 页
二、安全警告信息	02 页
三、产品介绍	03 页
四、注意事项与安装	03 页
4.1. 维护保养	04 页
4.2. 声明	04 页
4.3. 产品注意事项	04 页
4.4. 灯具安装	05 页
五、面板操作	06 页
5.1. 概述	06 页
5.2. 操作	06 页
5.2.1 使用直观触摸或编码器操作灯具	06 页
5.2.2 参数数值输入	06 页
5.2.3 设置布尔值参数	07 页
5.2.4 子页面（参数）	08 页
5.3 功能操作及参数设置	08 页
5.3.1 设置 DMX 地址码	08 页
5.3.2 设置灯具工作模式	09 页
5.3.3 面板显示设置	10 页
5.3.4 场景模式	11 页
5.3.5 设置灯具工作参数	12 页
5.3.6 查看灯具当前状态	14 页
六、通道描述	16 页
6.1 通道表	16 页
七、常见故障及使用注意	24 页
7.1 常见故障处理	24 页
7.2 使用注意事项	25 页
7.3 RDM 使用注意事项	25 页
八、联系方式	26 页

首先感谢你选择了我司的产品，请仔细完整地阅读这份使用说明手册，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。安装及使用时应严格遵守这些相关的说明。

一、开箱检查

本灯采用高精密配件。在收到产品时，请小心取放；检查产品的否有因运输而可能造成的损坏。并检查以下配件：

主灯-----1 台

电源线-----1 条

信号线-----1 条

说明书-----1 本

二、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



请勿直接安装在可燃材料表面灯具

防止燃烧起火，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，表面温度高，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。



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，避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。



替换所有碎裂防护罩

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。



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。

三、产品参数

■ 额定电压: AC100-240V ,50/60Hz

■ 功 率: 1400W

■ 光 源: 1200W LED 模组

■ 光源寿命: 20000 小时

■ 色 温: 6500K, 显指: 70、90 (切入显指片)

■ 调 焦: 采用高精密玻璃镜头, 5.5° ~50° 线性高速变焦, 任意范围光斑均匀一致

■ 一套全方位图形切割系统, 可生成不同尺寸和形状的几何图形, 图形可作 0° -120° 任意角度旋转。

■ 旋转图案: 1 个旋转图案盘有 7 个可选图案片, 可变速抖动及双向旋转, 图案旋转具备 16Bit 精度微调。

■ 固定图案: 1 个固定图案盘有 9 个图案, 可变速抖动及双向旋转。

■ 效 果 盘: 1 个动感效果盘, 可模拟火焰, 流水等动态效果。

■ 颜 色 盘: 1 个色片盘有 5 种色片, 可实现双向彩虹效果、半色及线性调节。

■ C M Y : 无极混色

■ C T O : 线性色温调节

■ 光 圈: 5-100%线性调节, 具备多种宏功能效果

■ 频 闪: 每秒 1-25Hz 快速电子频闪, 具备脉冲频闪, 同步异步频闪效果

■ 调 光: 0-100% 线性调光

■ 棱 镜: 1 个六棱镜可双向变速旋转

- 雾 化：1 个独立雾化镜
- 显 示：彩色 2.8 寸触摸显示屏，中英文可随意切换
- 水 平：水平角度 540°（16BIT 精度微调），可自动纠错
- 垂 直：垂直角度 270°（16BIT 精度微调），可自动纠错
- 控制模式：DMX512、RDM、自走、声控、场景、主从模式，可选配无线传输
- 控制通道：42 通道
- 防护等级：IP66
- 净 重：35kg

四、注意事项与安装

4.1. 维护保养

- 本灯具应保持干燥，避免在潮湿环境下工作。
- 间歇性的使用会有效地延长本灯具的寿命。
- 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。
- 请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。

4.2. 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证之内，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内。

本手册如有技术改动，恕不另行通知。

4.3. 产品注意事项

- 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 60 度以上的环境工作
- 不要将本产品放置在易松动或易震动的地方。
- 为避免触电的危险，本产品的维修请求助专业人士维修。
- 光源使用时，电源电压变化不应超过±10%，电压过高，将缩短光源的寿命，电压过低，则影响光源的光色。
- 断电后，需 20 分钟后使用灯具充分冷却后才能再次通电使用。
- 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。信号线连接（DMX）

使用符合规格的 RS-485 电缆：带屏蔽、120ohm 特性阻抗、22-24 AWG、低容抗。不要使用麦克风电缆或有不同规定特性的电缆。端子的连接必须使用 3 或 5 针 XLR 型公/母性连接器。（最低 1 / 4 W）。

重要提示：线不能相互接触或与金属外壳接触。

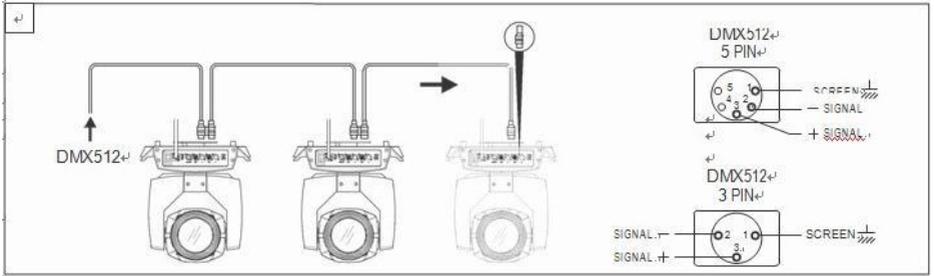


图 1 DMX 信号线连接示意图

4.4. 灯具安装

灯具可水平放置、斜挂和倒挂。斜挂和倒挂时一定要注意安装方法，。

如图 2 所示，在对灯具定位前，要确保安装地点的稳固性，在反转吊挂安装时，必须确保灯具不要在支撑架上跌落下来，需要用安全绳索穿过支撑架和灯具提手进行辅助吊挂，以确保安全，防止灯具坠落和滑动。

灯具在安装调试时，下方禁止行人通过，定期检查安全绳索是否出现磨损、挂钩螺丝是否出现松动。

如果因为吊挂安装不稳固，导致灯具坠落而产生的一切后果，我司不承担任何责任。

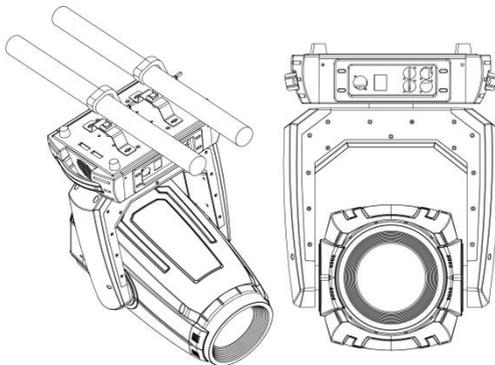


图 2 倒挂灯具示意图

五、面板操作

5.1. 概述

灯具面板示意图如图 3 所示，上面标题显示灯具名称，下面为状态栏，显示当前灯具的信号，光源状态，故障（当有故障信息未查看时，显示“ERR”，否则显示“NOR”）等。

本灯具支持 DMX/RDM 协议，当灯具被 RDM 主机搜索，面板会出现“RDM”三个字母，示意灯具被正常枚举。



图 3 显示面板示意图

5.2. 操作

5.2.1 使用直观触摸或编码器操作灯具

- 右边区域为触摸区，用手指或钝面硬件点击面板内容，即可以完成参数设置或查看状态等操作。

5.2.2 参数数值输入

当选择的参数项需要输入数值时，会打开如图 4 所示窗口：



图 4 数值设置页面

- **设置数值：**可以直接拉动滑动条快速设置所需数值，也可以点击右边“上”或“下”按钮精确设置所需数值进行设置；
- **应用数值：**当通过“上”或“下”按钮设置好数据，再按下左下角的“apply”应用键，数值马上发送至灯具，但数值未保存；
- **保存数值：**任何时候，点击右下角的“确定”键，即把当前数值保存到内部储存器，下次开机以保存的数值应用到灯具。

5.2.3 设置布尔值参数

- 当设置的参数为布尔值（如 ON 或 OFF）时，则直接点击对应的项切换参数值即可，该类参数修改后将保存到内部储存器。按下右边的参数选项，对应的选项会变灰。当放开手时，相应的参数会改变并保存。如果按下参数选项不是想要更改的参数，这时可把手指挪到屏幕的其他地方，相应的参数就不会改变。
- 重要布尔参数的确定会通过，确定窗口来设定，如下图 5 所示：

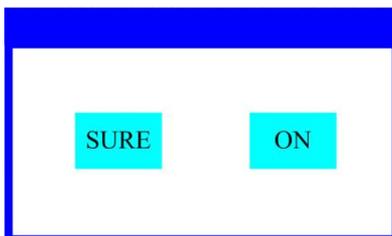


图 5 确定输入窗口

5.2.4 子页面（参数）



图6 功能页面

5.3 功能操作及参数设置

进入设置界面，如图6所示：

- 在主界面中，可以通过选择六个按钮进入相应的参数设置界面。
- 在参数设置界面，可以按下左边蓝色选项，快速切换到其他设置界面。

5.3.1 设置 DMX 地址码

通过如图6-1所示页面可设置灯具的DMX地址、通道模式等。

灯具的菜单设置优化了地址的设置，几种设置地址码操作如下：



图6-1

- 选择“上一台”或“下一台”，灯具会根据当前地址码和通道数据，自动计算下一台或上一台的地址码，可以快速设置；
- 点击地址码数值，可以进入数值编辑窗口，在这里可以任何有效的地址码，灯具自动获取灯具当前的通道数，自动过滤不可使用的地址码（512-当前通道数）。
- 灯具支持 RDM 协议，可以通过 RDM 远程设置灯具地址码。
提供两个按钮：
- 通道模式：可循环选择不同的通道模式；
- 灯具复位：复位全部电机。

5.3.2 设置灯具工作模式

通过如图 6-2 所示页面可设置灯具的运行模式、灯具支持四种运行模式（DMX 模式、自走模式、声控模式和场景模式），详细的参数数值设置请参考上一节，具体参数描述如下表所示：



图 6-2

运行模式

DMX 模式	控台模式，接收 DMX 信号，RDM 信号	
自走模式	灯具按内置程序自动运行	
声控模式	当灯具检测到较强的声音时，灯具按内置程序自动运行一个场景，否则保持最后一次的场景	
场景模式 01	以设置的场景方式运行，最多支持 10 场景的自定义编辑	
	1~10	输出指定的场景
	自动	自动以设置的场景时间（非 0）顺序循环输出场景，时间为 0 的场景自

		动跳过忽略
主从选择	非 DMX 模式时生效，选择数据输出的模式，灯具自动检测 DMX 状态自动切换输出，防止数据冲突	
	从机	灯具按内置运行，不输出数据（不同步其它灯具）
	主机	灯具按内置运行，如果 DMX 无信号，则输出数据（同步），否则不输出数据
	自动	如果 DMX 无信号，灯具按内置运行，否则，灯具按 DMX 信号工作

场景模式适用于单台或少量灯具，只需输出固定的场景，或需要运行一段简单的程序，可以不接控台，在场景页面里编辑即可。

如果灯具光源为光源，在关闭光源后，请等待 10 分钟后再开启光源。

5.3.3 面板显示设置

地址设置	Language	中文
运行设置	屏幕保护	模式3
显示设置	屏幕旋转	自动
场景设置	DMX指示	模式3
高级信息	信号指示亮度	005
状态信息	屏幕背光	005
退出	触屏开关	开启
	触屏校正	

图 6-3

灯具支持中英双语，倒挂显示等，进入如图 6-3 所示设置对应的参数设置，具体菜单内容如下表所示：

显示设置

语言	设置显示的语言	
	English	英文显示
	中文	中文显示
屏幕保护	设置屏幕 30 秒内无操作后，屏幕的显示内容或方式	
	关闭	保持最后操作页面，亮屏
	模式 1	灭屏
	模式 2	黑屏，在左下角显示当前灯具的地址码

	模式 3	显示商标信息，地址码和运行模式
屏幕旋转	设置屏幕的显示方向	
	反向	反转显示
	正向	不反转显示
	自动	自动检测灯具挂灯方向，自动切换显示方向
DMX 指示	设置 DMX 信号指示灯的指示方式	
	模式 1	有信号时亮，无信号时灭
	模式 2	有信号时灭，无信号时亮
	模式 3	有信号时闪烁，无信号时灭
信号指示亮度	设置信号指示灯的亮度	
	1~10	10 个等级
屏幕背光	设置屏幕背光在无操作 10 秒后的亮度，操作时全亮	
	1~10	10 个等级
触屏开关	选择是否禁用触屏，当屏幕触摸意外损坏时，可禁用触摸功能，使用辅助输入设置灯具	
触摸校正	当屏幕触摸不准确时，可进入校正页面校正屏幕	

支持触摸操作的灯具，如果出现触摸不良现象，可进入校正页面重新校正触摸屏的触摸精度，正常情况下，请不要进入此页面。如果触摸损坏，请选择禁用触摸功能。

5.3.4 场景模式



图 6-4

进入如图 6-4 所示页面，灯具进入场景编辑模式，此页面下，灯具不接收 DMX 控制台数据，编辑的数据即时反映到灯具上。

页面的内容决于当前选择的通道，且显示的通道内容和顺序和灯具通道表一致，通过这个页面，可以编辑 10 个场景是，如下表所示：

场景模式

场景选择	选择当前需要操作场景	
	1~10	10 个场景设置
场景时间	设置当前场景在自动时的保留的时间，单位 0.1 秒	
	0	当前场景不参与自动场景输出
	1-255	0.1 秒到 25.5 秒
1. X 轴	0-255	设置各个通道的数据，该显示内容和顺序和灯具的通道表一一 对应
.....	0-255	
.....	0-255	
N. 复位/功能	0-255	

如果在场景中的复位通道编辑有效复位数据，灯具会复位，但复位后，对应的复位通道的数值会自动清零，防止多次连续复位。

查看该页面，即可以获得灯具当前的通道表顺序，具体通道数据请参考详细的通道描述。

5.3.5 设置灯具工作参数

地址设置	X轴反向	关闭
运行设置	Y轴反向	关闭
	光耦校正	开启
显示设置	X轴偏移量	010
场景设置	Y轴偏移量	010
高级信息	数据保持	关闭
状态信息	出厂设置	
退出		

图 6-5

进入如图 6-5 所示页面，调整灯具的现场参数，方便灯具的现场安装等：

高级设置

X 轴反向	设置 X 轴转动方向	
	关闭	不反向
	开启	反向
Y 轴反向	设置 Y 轴转动方向	
	关闭	不反向
	开启	反向
光耦校正	设置灯具是否检测 XY 失步并校正	
	关闭	失步后不校正位置
	开启	失步后自动校正位置
X 轴偏移量	设置灯具 X 轴零点的位置	
	4-150	
Y 轴偏移量	设置灯具 Y 轴零点的位置	
	4-48	
数据保持	设置灯具无 DMX 信号时，灯具的输出状态	
	关闭	无信号，所以电机和光源回到复位完成时位置和状态
	开启	无信号，保持最后一帧 DMX 数据输出
出厂设置	弹出确认框，选择“SURE”后，灯具参数返回出厂设置	

当灯具不能校正位置时，请先检查是否关闭了“光耦校正”。

当拔去信号后，如果灯具的位置不是按设想输出，请先检查“数据保持”设置。

设置 XY 偏移量时，完成设置后，请先以最大行程控制 XY，以检查设置后，X Y 不会撞到定位杆或壳体。

5.3.6 查看灯具当前状态



图 6-6

进入如图 6-6 所示页面，可以查看灯具的信息和实时状态，以获知灯具的使用状态，如果灯具需要售后，请提供该页面显示的状态信息以作判断依据，具体如下表所示：

状态信息

电机信息	显示灯具内的所有电机和信号的信息状态	
	霍尔	不显示，表示电机没霍尔校正，0 表示电机离开校正位置点，1 表示电机处于校正位置点
	状态	显示电机复位完成状态
	X 轴	显示 X 轴光耦反馈的实时位置值
	Y 轴	显示 Y 轴光耦反馈的实时位置值
	光耦	显示 X、Y 轴光耦两个信号的电平状态，二进制
故障/状态记录	显示灯具复位和运行时的最近 8 次的故障记录	
	故障数据	上电后检测到故障的总数
	12: :03	故障发生时的上电时间，单位为分钟
	霍尔故障	对应电机复位时电机没检测到有效的霍尔信号
	霍尔短路	对应电机复位时检测到电机的霍尔信号一直有效
	光耦故障	对应电机复位时没有检测到有效的光耦信号
	失步	对应电机在运行过程中失步
	撞杆	对应电机复位时撞定位杆
	光源故障	光源意外灭泡
	传感器故障	温度传感器信号不正常、

	风扇故障	主风扇工作不正常
灯具状态	显示当前灯具的关键状态数据，以作参考	
	通讯	0~100%，灯具内部数据链路的通信质量
	通讯错误计数	上电后共检测到错误帧的数量，累计
	光源温度	显示当前光源的温度，“---”表示无检测
	显示板温度	显示当前显示板的温度或附近的环境温度
	传感器 1 温度	显示当前主板温度
	传感器 2 温度	显示当前主板安装位置的环境温度
版本	显示当前灯具的信息及版本，售后维护的重要参考	
	厂商	生产厂家
	设备	灯具的名称，同于 RDM 的设备信息
	型号	灯具的型号，同于 RDM 的型号信息
	显示板	显示板的固件版本及序列号
	主板 1	主板 1 的固件版本及序列号
光源时间	记录灯源开启的总累计用时，单位分钟，用户用手动清除，作为光源定期保养维护的时间参考	
灯具时间	记录灯具开启的总累计用时，单位分钟，不可清除	

六、通道描述

6.1 通道表

本灯具通道可在场景模式下查看顺序，通道模式在“地址设置”页面中是设置，具体详细数据如下表所示：

通道表

通道 1	通道 2	通道 3	通道 4	名称	数值	描述
[CH1]	[CH1]	[CH1]	[CH1]	X 轴	0-255	0-540 度
[CH2]	[CH2]	[CH2]	[CH2]	X 轴微调	0-255	0-2 度
[CH3]	[CH3]	[CH3]	[CH3]	Y 轴	0-255	0-270 度
[CH4]	[CH4]	[CH4]	[CH4]	Y 轴微调	0-255	0-1 度
[CH5]	[CH5]	[CH5]	[CH5]	XY 速度	0-255	由快到慢
[CH6]	[CH6]	[CH6]	[CH6]	复位 / 功能		
					0-139	无功能
					140-149	6 秒后复位 XY 电机
					150-199	6 秒后复位效果电机
					200-209	6 秒后复位整灯
					210-255	无功能
[CH7]	[CH7]	[CH7]	[CH7]	空	0-255	
[CH8]	[CH8]	[CH8]	[CH8]	空	0-255	
[CH9]	[CH9]	[CH9]	[CH9]	空	0-255	
[CH10]	[CH10]	[CH10]	[CH10]	色盘		
					0-127	线性颜色
					128-129	白光

					130-141	颜色 1
					142-153	颜色 2
					154-165	颜色 3
					166-177	颜色 4
					178-189	颜色 5
					190-215	由快到慢反 向流水
					216-217	停止
					218-255	由慢到快正 向流水
[CH11]		[CH11]		色盘微 调	0-255	
[CH12]	[CH11]	[CH12]	[CH11]	色盘 2		
					0-127	线性颜色
					128-129	白光
					130-141	颜色 1
					142-153	颜色 2
					154-165	颜色 3
					166-177	颜色 4
					178-189	颜色 5

					190-215	由快到慢反 向流水
					216-217	停止
					218-255	由慢到快正 向流水
[CH13]		[CH13]		色盘 2 微调	0-255	
[CH14]	[CH12]	[CH14]	[CH12]	青色	0-255	
[CH15]	[CH13]	[CH15]	[CH13]	品红	0-255	
[CH16]	[CH14]	[CH16]	[CH14]	黄色	0-255	
[CH17]	[CH15]	[CH17]	[CH15]	色温	0-255	
		[CH18]	[CH16]	绿色校 正	0-255	
[CH18]	[CH16]	[CH19]	[CH17]	预留	0-255	
[CH19]	[CH17]	[CH20]	[CH18]	流水 速度	0-255	
[CH20]	[CH18]	[CH21]	[CH19]	CMY 速 度	0-255	
[CH21]	[CH19]	[CH22]	[CH20]	图盘 速度	0-255	由快到慢
[CH22]	[CH20]	[CH23]	[CH21]	效果 切入	0-127	效果切入
					128-255	与白光任意 切换
[CH23]	[CH21]	[CH24]	[CH22]	图盘 效果	0	
					1-127	由快到慢反 向流水
					128	停止
					129-255	由慢到快正 向流水
[CH24]	[CH22]	[CH25]	[CH23]	空	0-255	

[CH25]	[CH23]	[CH26]	[CH24]	图 盘		
					0-8	白光
					9-17	图案 1
					18-26	图案 2
					27-35	图案 3
					36-44	图案 4
					45-53	图案 5
					54-62	图案 6
					63-71	图案 7
					72-80	图案 8
					81-91	图案 9
					92-103	由慢到快抖动图案 1
					104-115	由慢到快抖动图案 2
					116-127	由慢到快抖动图案 3
					128-139	由慢到快抖动图案 4
					140-151	由慢到快抖动图案 5
					152-163	由慢到快抖动图案 6
					164-175	由慢到快抖动图案 7
					176-187	由慢到快抖动图案 8
					188-199	由慢到快抖动图案 9
200-201	白光					
	由快到慢反					

					202-222	向流水
					223-255	由慢到快正向流水
					0-3	白光
					4-7	图案 1
					8-11	图案 2
					12-15	图案 3
					16-19	图案 4
					20-23	图案 5
					24-27	图案 6
					28-31	图案 7
					32-35	图案 1
					36-39	图案 2
					40-43	图案 3
					44-47	图案 4
					48-51	图案 5
					52-55	图案 6
					56-59	图案 7
					60-69	由慢到快抖动图案 1
					70-79	由慢到快抖动图案 2
					80-89	由慢到快抖动图案 3
					90-99	由慢到快抖动图案 4
					100-109	由慢到快抖动图案 5
					110-119	由慢到快抖动图案 6
						由慢到快抖
[CH26]	[CH24]	[CH27]	[CH25]	旋转图 盘		

					120-129	动图案 7
					130-139	由慢到快抖 动图案 1
					140-149	由慢到快抖 动图案 2
					150-159	由慢到快抖 动图案 3
					160-169	由慢到快抖 动图案 4
					170-179	由慢到快抖 动图案 5
					180-189	由慢到快抖 动图案 6
					190-199	由慢到快抖 动图案 7
					200-221	由快到慢反 向流水
					222-223	停止
					224-255	由慢到快正 向流水
[CH27]	[CH25]	[CH28]	[CH26]	图盘 自转	0-255	0-360 度
					1-127	由快到慢正 向流水
					128	停止
					129-255	由慢到快反 向流水
[CH28]		[CH29]		图盘 微调	0-255	
[CH29]	[CH26]	[CH30]	[CH27]	棱镜 1		
					0-19	无

					20-255	插入棱镜 1
[CH30]	[CH27]	[CH31]	[CH28]	棱镜 自转		
					0-127	0-360 度
					128-190	由快到慢正 向流水
					191-192	停止
					193-255	由慢到快反 向流水
[CH31]	[CH28]	[CH32]	[CH29]	雾化		
					0-139	雾化
					140-255	雾化与白光 任意切换
[CH32]	[CH29]	[CH33]	[CH30]	光圈	0-255	
[CH33]		[CH34]		光圈 微调	0-255	
[CH34]	[CH30]	[CH35]	[CH31]	放大	0-255	由大到小
[CH35]		[CH36]		放大 微调	0-255	
[CH36]	[CH31]	[CH37]	[CH32]	调焦	0-255	由远到近
[CH37]		[CH38]		调焦 微调	0-255	
[CH38]	[CH32]	[CH39]	[CH33]	切片 旋转	0-255	
[CH39]	[CH33]	[CH40]	[CH34]	切片 1	0-255	
[CH40]	[CH34]	[CH41]	[CH35]	切片 2		
					0-127	
					128	开光
					129-255	
[CH41]	[CH35]	[CH42]	[CH36]	切片 3	0-255	
[CH42]	[CH36]	[CH43]	[CH37]	切片 4		
					0-127	

					128	开光
					129-255	
[CH43]	[CH37]	[CH44]	[CH38]	切片 5	0-255	
[CH44]	[CH38]	[CH45]	[CH39]	切片 6	0-127	
					128	开光
					129-255	
[CH45]	[CH39]	[CH46]	[CH40]	切片 7	0-255	
[CH46]	[CH40]	[CH47]	[CH41]	切片 8	0-127	
					128	开光
					129-255	
[CH47]	[CH41]	[CH48]	[CH42]	频闪		
					0-31	关光
					32-63	开光
					64-95	由慢到快脉冲频闪
					96-127	开光
					128-159	由慢到快渐变频闪
					160-191	开光
					192-223	由慢到快随机电频闪
				224-255	开光	
[CH48]	[CH42]	[CH49]	[CH43]	调光	0-255	0-100%调光
[CH49]		[CH50]		调光微调	0-255	

七、常见故障及使用注意

7.1 常见故障处理

灯具内包含微电脑线路板、高压电源等专业部件，为了你的安全以及产品寿命，非专业人士切勿擅自拆卸灯具及相关配件。

1. 光源不亮

可能原因如下：

- 检查光源是否达到使用寿命，应更换新的光源；
- 检查光源线路是否漏电、脱落或接触不良；
- 更换新的驱动器。

2. 光束显得暗淡

可能原因：光源使用时间长或光路不干净，处理如下：

- 检查光源是否达到使用寿命，应更换新的光源；
- 检查光学部件或光源是否干净，光源等光学器件上是否堆积有灰尘，需定期对灯具内光源及各部件进行清洁保养。

3. 图案投射模糊

- 检查电子对焦通道值是否合适现在的投射距离。

4. 灯具间歇性地工作

可能原因：内部线路进入保护状态，处理如下：

- 检查风机是否正常运行或是否变脏，致灯具内部温度升高；
- 检查内部温度控制开关是否处于闭合状态；
- 检查光源是否达到使用寿命，更换新的光源。

5. 灯具正常复位后不接受控制台的控制

可能原因：信号线故障或灯具参数设置不正常，处理如下：

- 检查起始地址码以及检查 DMX 信号线的连接情况（信号线线缆是否完好、侏侏头连接是否松动）；
- 加信号放大器、加 120 欧姆终端电阻；

6. 灯具不能启动

可能原因：电源线路不良，处理如下：

- 检查电源输入插座上的保险是否熔断，更换保险；
- 灯具在长途运输中因振动而导致线路接触不良；
- 检查输入电源，电脑板等接插器件。

7.2 使用注意事项

- 检查当地电源是否符合产品额定电压要求，漏电保护器、过流保护器等符合所带负载要求；
- 请勿使用绝缘层已损坏的电源线，不能将电源线搭接在其它导线上；
- 灯具采用的是强风制冷，容易积灰尘，必须每月进行一次清洁，特别是散热风口，否则会因积灰尘堵塞，导致散热不良，使灯具出现异常。
- 安装灯具时，固定螺丝一定要紧固，并配加安全索，并定时检查；
- 灯具连续工作时间建议不要超过 10 小时；
- 使用开关关闭时间不应该超过 5 分钟，如果需要闭光较长时间，应使用控台（光源控制通道）关闭光源；
- 为了保证多台灯具更好地遵从场景效果，灯具不应该一直处于未完成当前场景，即开始下一个场景动作，最好这种状态不要超过 3 分钟，确保多台灯具可同步运行；
- 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具，防止诱发其它故障。

7.3 RDM 使用注意事项

RDM 是 DMX512-A 协议的扩展版本，是远程设备管理（Remote Device Management）协议，传统 DMX512 协议通信是单向通信，协议基于 RS-485 总线，RS-485 为分时多点、半双工协议，同一时间只允许一个端口为主机输出，所以，使用 RDM 时要注意以下几点：

- 要使用支持 RDM 协议主机的控台或主机设备；
- 要使用双向信号放大器，传统单向信号放大器不适用 RDM 协议，因为 RMD 协议需要反馈数据，使用了单向放大器会阻隔返回的数据，导致搜索不到灯具；
- 灯具必须设置为 DMX 模式，保证信号线上只有一台主机；

- 终端插头的端子 2 和 3 之间必须插入一个 120ohm 的阻抗匹配电阻，当信号线比较长时，会使用差分信号更稳利，有利于通信的质量；
- 当出现灯具接受 DMX 控制，但不能 RDM 搜索灯具，先排查信号放大器，再排查信号线的 2、3 线是否有条线接触不良。

十二、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：yfyf@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