

# User Manual



**FY –ML400W**

广州市白云区神山飞扬灯光电子设备厂



# 目录

- 1、安全信息
- 2、灯具参数
- 3、电源与信号的连接
- 4、显示面板操作与说明
- 5、通道控制功能
- 6、安装操作说明
- 7、维护保养
- 8、包装附件
- 9、问题分析处理

# 安全信息



本产品只适用于专业使用，不用于其他用途。

收到灯具后，请拆封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，并尽快与经销商或制造商联系。

使用本产品应注意：火、热、电冲击，紫外线辐射，灯泡爆炸或脱落引起的致命或严重损伤。在通电或安装前先要阅读说明书。遵循如下安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语。如果你有关于如何安全操作设备的问题，请联系飞扬光电经销商或飞扬光电售后服务热线。

## ● 防高温

灯具在正常工作时，其环境温度不可超过 40 摄氏度。

当环境温度超过 40°C 时请马上停止使用设备。t<sub>a</sub> = 40°C

## ● 预防炸裂

灯具上的保护屏，透镜和控制板显示屏如果产生可见的损坏，即损坏到实效的程度，如产生裂缝和深痕时应更换。

灯泡受到损坏和热变形应更换。

## ● 防止掉落伤人

在拆包或搬运时，请不要一个人单独搬运设备。

悬挂灯具时，必须验证设施要能承受灯具至少 10 倍以上的重量。

在安装前必须要验证所有盖子及安装硬件足够牢固无其他损伤，并使用安全保险绳作为辅助安全方式，固定在其他设施上。安装或拆卸设备时，要使滑轮低于工作位置。

## ● 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。

## ● 防止燃烧或起火

请不要将灯具直接安装在可燃烧物质表面上。

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。

使用设备应在 12 米之外范围投射物体，避免近距离投射物体。

风扇或通气处至少在 0.1 米范围内不能有障碍物。

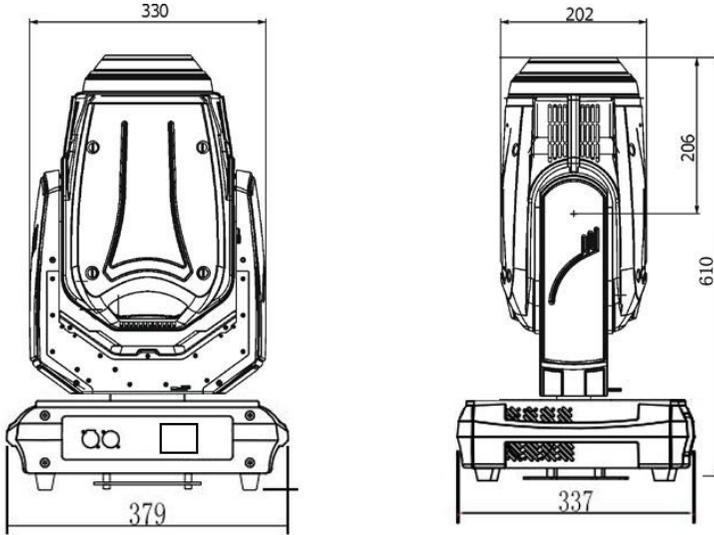
不要在镜头上放置过滤器或其他物品。

搬运前至少让设备冷却 15 分钟。

不要更换非原厂零部件。

280W ( ) 15 m

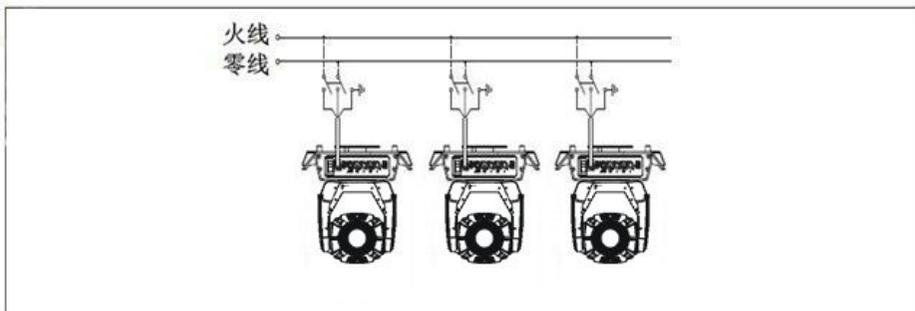
## 灯具参数



- 电 源: AC100-240V, 50/60Hz  
功 率: 400W  
灯泡型号: OSRAM SIRIUS HRI 280  
通 道: 标准模式 24 通道 精简模式 16 通道  
光束角度: 图案 ( $5^{\circ}$  -  $20^{\circ}$ ) 光束 ( $2.5^{\circ}$  -  $10^{\circ}$ )  
控制方式: DMX512  
灯具功能: 颜色 盘 (13 个颜色+白色)  
图案 盘 (固定 14 个, 旋转 9 个)  
效果 轮 (一个直线六棱镜, 一个圆形 8 棱镜)  
旋转角度 (水平  $540^{\circ}$ , 解析度 8Bit/16Bit)  
(垂直  $270^{\circ}$ , 解析度 8Bit/16Bit)  
电 机: 旋转运动采用超快速静音电机  
防护等级: IP20  
安全保护: 灯泡过热时会自动切断灯泡电源  
风 冷: 采用进口低噪音风机强力通风  
电 源: 电子整流器  
尺 寸: 379(长)  $\times$  337(宽)  $\times$  610(高)  
净 重: 16KG

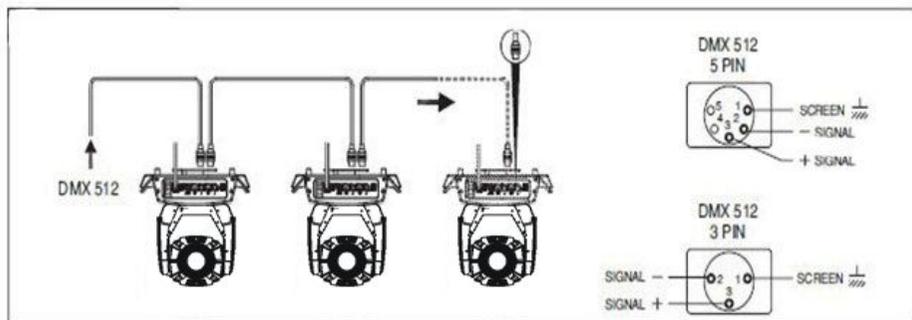
光束图案灯是一款多功能灯具, 采用欧司朗光源。全新光学设计线性放大调焦, 图案光斑非常均匀。它以光束效果为主, 并强化了光束功能: 光学系统通过精心设计后, 光束更平滑、实紧, 亮度更均匀, 特具视觉冲击力, 同时在效果运用上兼顾了 Spot、Wash 的功能。

## 电源与信号的连接



### 连接电源线

注意：连接电源的人员必须有相应的资格方可进行操作；必须确认你所使用的电源电压符合灯具所标识的电压，且要有过载或漏电保护；直接把设备接到电源上，不要连到硅箱调色系统上，否则会损坏设备。



### 连接控制信号线 (DMX)

注意：一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出，只能一入一出。此设备有 DMX 输入和输出的 3 芯和 5 芯连接插口，插座 1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号。使用专为 DMX512 装置的屏蔽双绞合电缆； 不要用两个输出来分离连接，如果要分离连续的连接成分支路必须使用 DMX512 分配器来分离。

## 显示面板操作与说明

触摸屏显示面板功能详情：



常用功能设置：

- 特性设置→通道模式→标准（24CH）（默认）
  - 精简（16CH）
  - 水平反向→关闭（默认）
    - 打开
  - 垂直反向→关闭（默认）
    - 打开
  - .....
- 高级→高级应用→零位调整
  - 通道定义
  - 工厂设置
  - 使用管理
- 重置（重置二级菜单默认设置）  
（恢复出厂设置）
- 保存（保存特性设置调节参数）

→返回（退回一级菜单）

手动控制→灯具复位→全部电机  
→局部电机  
→XY电机  
→测试运行→自动  
→声控  
→模拟控台

灯泡控制→灯泡默认→打开（默认开机自动亮泡）  
→关闭  
→手动控制→打开（默认）  
→关闭  
→电子点泡→打开（默认）  
→关闭

地址码调节：点击数字框“1”进入，操作滑动条，或<< < > >>来改变地址码数，再点击“保存”。

解锁菜单：密码 1 (0-255)PassWord1

密码 2 (0-255)PassWord2

密码 1 与密码 2 中操作滑动条，或<< < > >> 来改变密码数，输入正确的密码后点解锁即可进入相关特性设置项（零位调整）；

高级应用菜单进入设置非技术人员请勿操作。

## 通道控制功能

### 两种通道模式选择:

标准模式	精简模式	DMX 值	通道功能
1	1	0-255	水平 (540° )
2	/	0-255	水平微调
3	2	0-255	垂直 (270° )
4	/	0-255	垂直微调
5	3	0-255	P/T 调速
6	4		宏功能
		0-19	/
		调节 22/15 通道数值到 0, 23/16 通道数值 255, 保持 3 秒后, 再调节以下功能, 等待 10 秒后, 功能生效。	
		20-24	节能模式 (230W)
		25-29	标准模式 (280W)
		30-49	/
		50-59	P/T 速度模式
		60-69	P/T 时间模式
		70-79	暗场移动开启
		80-89	暗场移动关闭
		90-99	暗场换色开启
		100-109	暗场换色关闭
		110-119	暗场图案开启
		120-129	暗场图案关闭
		停止 DMX 数值输入 3 秒后, 以下功能生效	
130-139	开泡控制		

		140-149	P/T 复位
		150-159	色盘复位
		160-169	图案盘复位
		170-179	调光/频闪复位
		180-189	缩放、调焦、棱镜复位
		190-199	/
		200-229	全部复位
		210-229	/
		230-239	灭泡控制
		240-255	/
7	5		色片
		0-4	白光 (半色)
		5-13	深红 (半色)
		14-22	琥珀色(半色)
		23-32	天蓝 (半色)
		33-41	深绿色(半色)
		42-50	绿色 (半色)
		51-59	荧光蓝(半色)
		60-68	红色 (半色)
		69-77	黄色 (半色)
		78-86	品红 (半色)
		87-96	蓝色 (半色)
		97-105	橙色 (半色)
		106-114	CTO (半色)
		115-127	深蓝 (半色)
128-129	白光		
132	深红		

		137	琥珀色
		141	天蓝
		146	深绿色
		150	绿色
		155	荧光蓝
		159	红色
		164	黄色
		169	品红
		174	蓝色
		179	橙色
		183	CTO
		187	深蓝
		190-215	由快到慢流水
		216-217	停止
		218-243	由慢到快流水
		244-249	声控自走
		250-255	色片随机由快到慢变化
8	/		色片微调
		0-255	色片半色的微调
9	6		效果速度
		0-255	设置旋转图案转动速度由慢到快
10	7		固定图案
		0-3	白光
		4-9	图案 1
		10-15	图案 2
		16-21	图案 3
		22-27	图案 4

	28-33	图案 5
	34-39	图案 6
	40-45	图案 7
	46-51	图案 8
	52-57	图案 9
	58-63	图案 10
	64-69	小光束 1
	70-75	小光束 2
	76-81	小光束 3
	82-87	小光束 4
		图案抖动由慢到快
	88-95	图案 1
	96-103	图案 2
	104-111	图案 3
	112-119	图案 4
	120-127	图案 5
	128-135	图案 6
	136-143	图案 7
	144-151	图案 8
	152-159	图案 9
	160-167	图案 10
	168-175	小光束 1
	176-183	小光束 2
	184-191	小光束 3
	192-199	小光束 4
	200-201	白光
	202-221	固定图案流水由慢到快

		222-223	停止
		224-243	固定图案流水由快到慢
		244-249	声控自走
		250-255	固定图案随机由快到慢变化
11	8	旋转图案静态方向控制在第 12/9 通道	
		0	白光
		0-4	图案白光
		5-7	图案 1
		8-10	图案 2
		11-13	图案 3
		14-16	图案 4
		17-19	图案 5
		20-22	图案 6
		23-25	图案 7
		26-28	图案 8
		29-31	图案 9
		图案旋转控制在第 12/9 通道	
		32-34	图案 1
		35-37	图案 2
		38-40	图案 3
		41-43	图案 4
		44-46	图案 5
		47-49	图案 6
		50-52	图案 7
		53-55	图案 8
		53-59	图案 9
		图案抖动控制在第 12/9 通道	

		60-97	图案 1		
		68-75	图案 2		
		76-83	图案 3		
		84-91	图案 4		
		92-99	图案 5		
		100-107	图案 6		
		108-115	图案 7		
		116-123	图案 8		
		124-129	图案 9		
		图案抖动旋转控制在第 12/9 通道			
		130-137	图案 1		
		138-145	图案 2		
		146-153	图案 3		
		154-161	图案 4		
		162-169	图案 5		
		170-177	图案 6		
		178-185	图案 7		
		186-193	图案 8		
		194-199	图案 9		
		200-201	白光		
		202-221	由快到慢流水		
		222-223	停止		
		224-243	由慢到快流水		
		224-249	声控自走		
		250-255	旋转图案随机由快到慢变化		
		12	9		旋转图案自转
					旋转图案静态

		0-255	方向调节
			旋转图案自转速度
		0	静止
		128-177	顺时针由快到慢流水
		178-203	停止
		204-255	逆时针由慢到快流水
13	/		旋转图案自转微调
		0-255	微调
14	10		棱镜
		0-19	空
		20-49	六面线性棱镜-静态
		50-75	六面线性棱镜-旋转
		76-105	八面棱镜-静态
		106-127	八面棱镜-旋转
		效果宏	
		128-135	效果宏 1
		136-143	效果宏 2
		144-151	效果宏 3
		152-159	效果宏 4
		160-167	效果宏 5
		168-175	效果宏 6
		176-183	效果宏 7
		184-191	效果宏 8
		192-199	效果宏 9
200-207	效果宏 10		
208-215	效果宏 11		
216-223	效果宏 12		

		224-231	效果宏 13
		232-239	效果宏 14
		240-247	效果宏 15
		248-255	效果宏 16
15	11		棱镜自转（控制于 14/10 通道）
		0-255	棱镜静态方向调节
			棱镜旋转速度调节
		0	静止
		1-127	顺时针由快到慢流水
		128-129	停止
		130-255	逆时针由慢到快流水
16	12		雾化
		0	白光
		0-179	线性雾化
		180-189	雾化打开
		190-211	由慢到快跳动关闭
		212-233	由快到慢跳动打开
		234-255	由快到慢波动
17	13		缩放
		0-255	线性缩放
18	/	0-255	缩放微调
19	14	0-255	调焦
20	/	0-255	调焦微调
21	/	0-255	自动调焦
22	15		频闪
		0-31	频闪关闪
		32-63	频闪打开

		64-95	频闪由慢到快
		96-127	频闪打开
		128-143	由快到慢慢关快开
		144-159	由慢到快快开慢关
		160-191	频闪打开
		192-223	随机频闪由慢到快
		224-255	频闪打开
23	16		调光
		0-255	线性调光
24	/	0-255	调光微调

# 安装操作说明

## 灯具安装

此设备可安装在地面、特殊的橡胶支架、钢架、天花板或者墙上。

**注意：**除了地面安装，其它安装环境下必须使用安全保险绳。首先，确保安全保险绳固定在灯具支架上，然后连接到底座中间的固定孔上。

## 维护保养

### 1. 更换灯泡

打开包装盒，取出新灯泡，放入灯筒内固定。

**注意：**切勿裸手直接碰触灯泡表面。如果发生这种情况，请用浸有乙丙醇的棉布轻轻擦拭灯泡表面，再用干燥的软棉布擦干。

### 2. 灯泡调节

把灯泡固定在灯筒中间位置，通过旋转调节螺丝。

**注意：**灯具关闭后必须让灯泡冷却。冷却后，盖上灯筒盖，打开灯具并检查灯具调节后是否正常运行。如有需要，再次关掉灯具，打开灯筒盖，重新调试灯泡。

**注意：**为确保此设备的最佳运行效果，在使用非原装图案盘之前请咨询广州市白云区神山飞扬灯光电子设备厂技术部。

### 3. 常规清洁

为确保灯具的理想运作和较长使用寿命，我们建议您定期清洁灯具主要部件的灰尘及油垢。以下操作步骤顺序取决于不同因素，例如灯具的使用次数及工作环境（空气湿度、尘土、盐度等等。）用浸有乙丙醇的软棉布清洁反光碗和滤镜上的灰尘。建议由专业技术人员进行每年一次的维护保养，至少要包含以下操作步骤：

- 灯具内部零件的大体清洁；
- 用润滑剂润滑灯具每一部件，使之易于摩擦；
- 检查灯具的内部组成部分、布线连接、机械部件等；
- 电气、光度及功能性的检查，进行最后维修。

**3. 对重要组件的提取时，请抓住具有支撑结构的组件，切勿接触到易损坏零件。**

## 包装附件

附件名称	数量	单位
用户使用说明书	1	本
保修卡	1	张
装箱单	1	张
280W 灯泡	1	只
吊挂扣件	2	套

## 问题分析处理

无法开机				现象
开机不工作			原因	
工作但无光斑		检查维修		
亮度变弱				
●			无电源供给	检查电源电压供给是否正常
●		●	灯泡寿命已尽	更换灯泡（参照说明书）
	●		信号线连接不正常或损坏	更换信号线
	●		地址码错误	检查地址码的设置（参照说明书）
	●		电路故障	找专业人员维修
		●	透镜或反光碗损坏	找专业人员维修
		● ●	灰尘过多	清洁维护（参照说明书）



## 广州市白云区神山飞扬灯光电子设备厂

地址：广州市白云区神山振华北路 88 号 D1 栋 3-4 楼

电话：020-26263104 / 61122016 传真：020-61122016

HTTP: //WWW.飞扬灯光.COM

HTTP: //WWW.CHINA-ALPHA.COM

技术服务中心：13332840331

邮箱：[gnn79@126.com](mailto:gnn79@126.com)