



FY-SP230E02

[Http://www.china-alpha.com](http://www.china-alpha.com)

使 | 用 | 手 | 册



目录

页码	内容
2	安全信息
3	灯具参数
4	电源与信号的连接
5	显示面板操作与说明
9	控制通道功能
15	安装操作说明
15	维护保养
16	包装附件
16	问题分析处理

声明

感谢您选择使用飞扬品牌的专业灯光产品！
本产品出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守本说明书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；另外，本手册如有技术改动，恕不另行通知。
关于最新软、硬件、文件及其它信息，请登录飞扬网站：<http://www.china-alpha.com>
<http://www.飞扬灯光.com>

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，请联系澳图光电经销商或澳图光电售后服务热线。

● 防高温

灯具在正常工作时，其环境温度不可超过 40 摄氏度。 $t_a = 40^{\circ}\text{C}$
当环境温度超过 40°C 时请马上停止使用设备。

● 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。

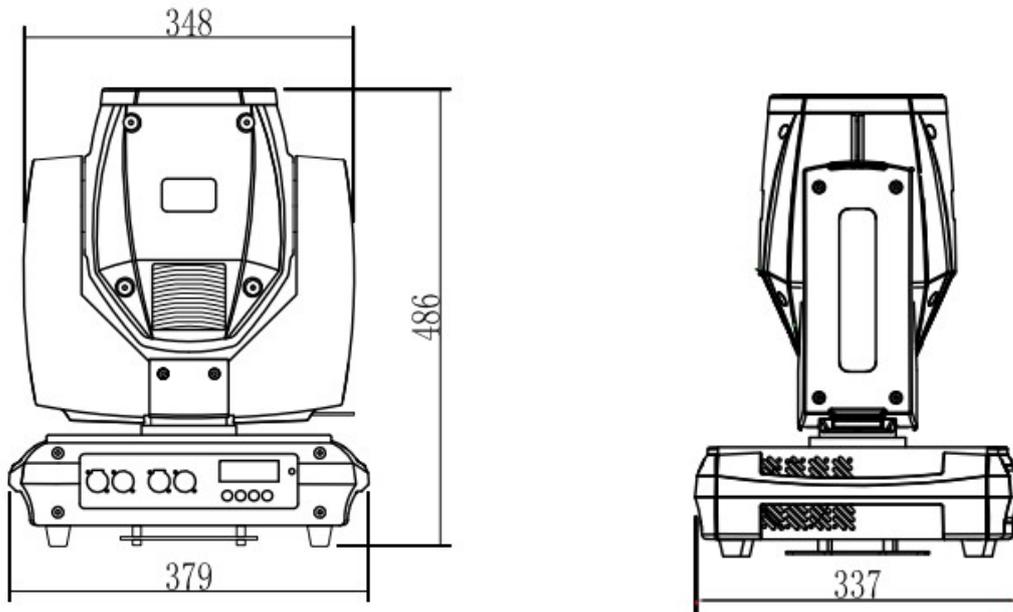
不要在镜头上放置过滤器或其他物品。

搬运前至少让设备冷却 15 分钟。

不要更换非原厂零部件。



灯具参数



电 源： AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz

功 率： 230W

灯泡规格：

- 特殊设计弧形口灯泡和反光碗构成光学系统.
- 型号： OSRAM SIRIUS HRITM 230W
- 色 温： 6000K
- 平均寿命： 2000 小时

电 机： 13 个步进电机，由微处理器控制微步运行

通 道： 标准 16 通道，可扩展至 20 个通道数

光束角度： 平行光束 $0^{\circ} \sim 3.8^{\circ}$ 可变焦调节

控 制： DMX512

灯体运动：

- 由 2 个步进电机组成、微处理器控制灯体运动
- 在意外碰触的情况下可以自动检索归位
- 旋转角度：—水平= 540°
—垂直= 250°
- 最快速度：—水平= 3.77 （一般）/ 3.20 （快速）
—垂直= 2.19 （一般）/ 1.89 （快速）
- 解 析 度：—水平= 2.11° —水平微步= 0.008°
—垂直= 0.98° —垂直微步= 0.004°

防护等级： IP65

安全保护： 灯体过热时会自动切断灯泡电源

风 冷： 采用进口低噪音轴流风机强力通风

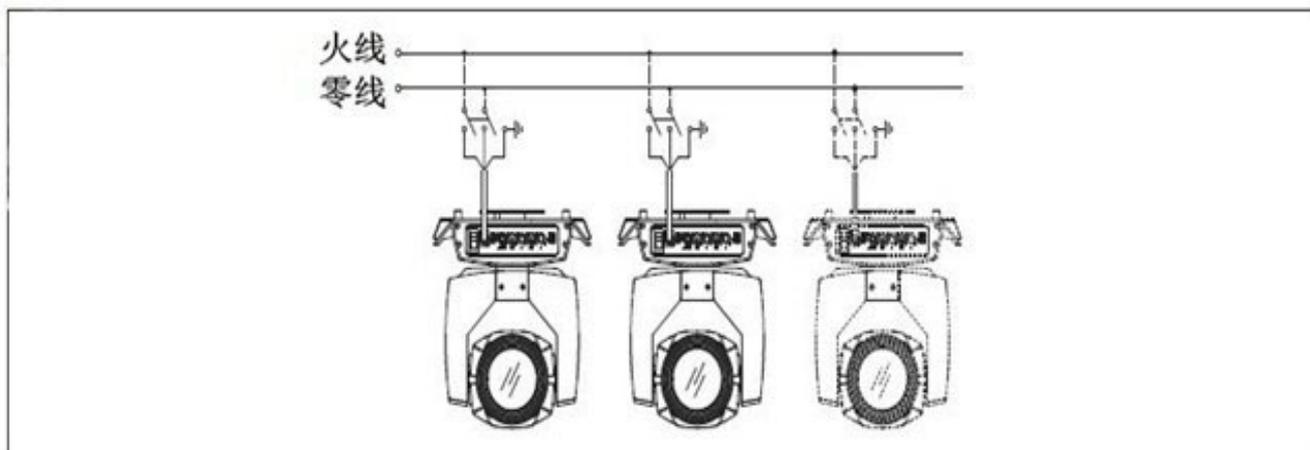
外形结构：

- 铝结构注塑盖板
- 水平、垂直机械锁设置方便运输和维修保养

净 重： 18.5 Kg

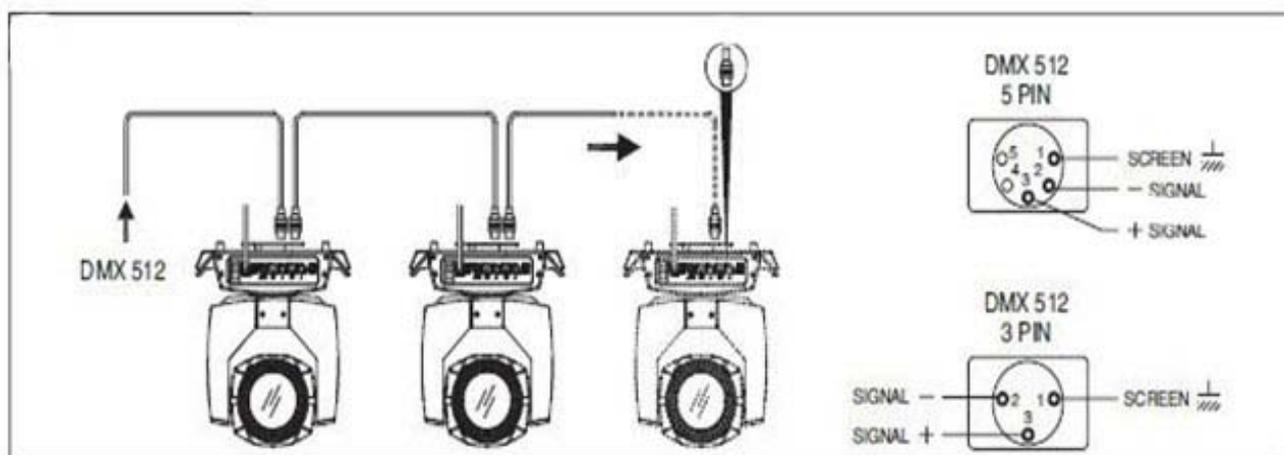
尺 寸： 337mm × 379mm × 486mm

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。

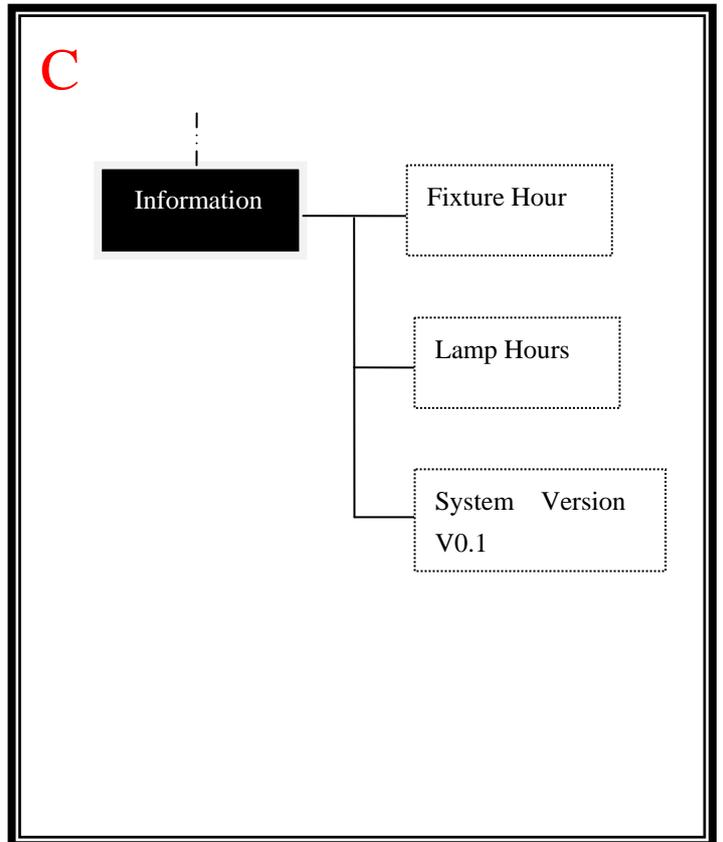
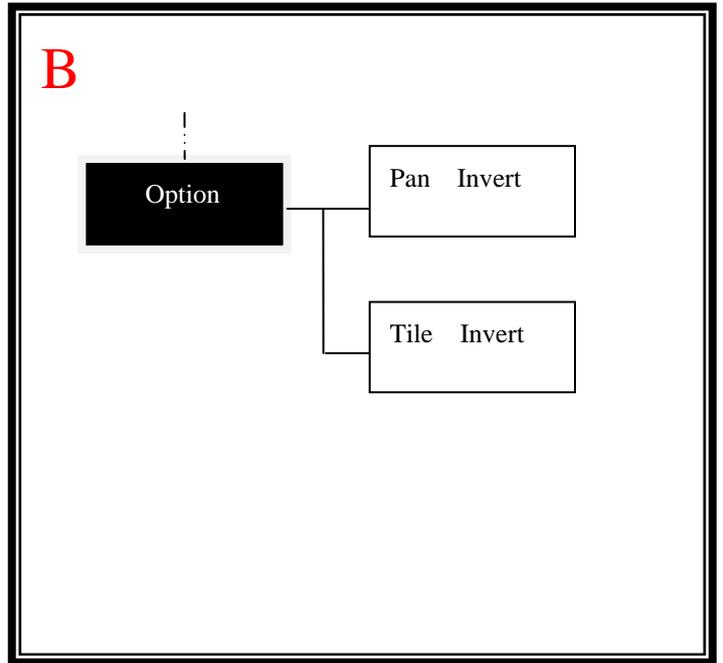
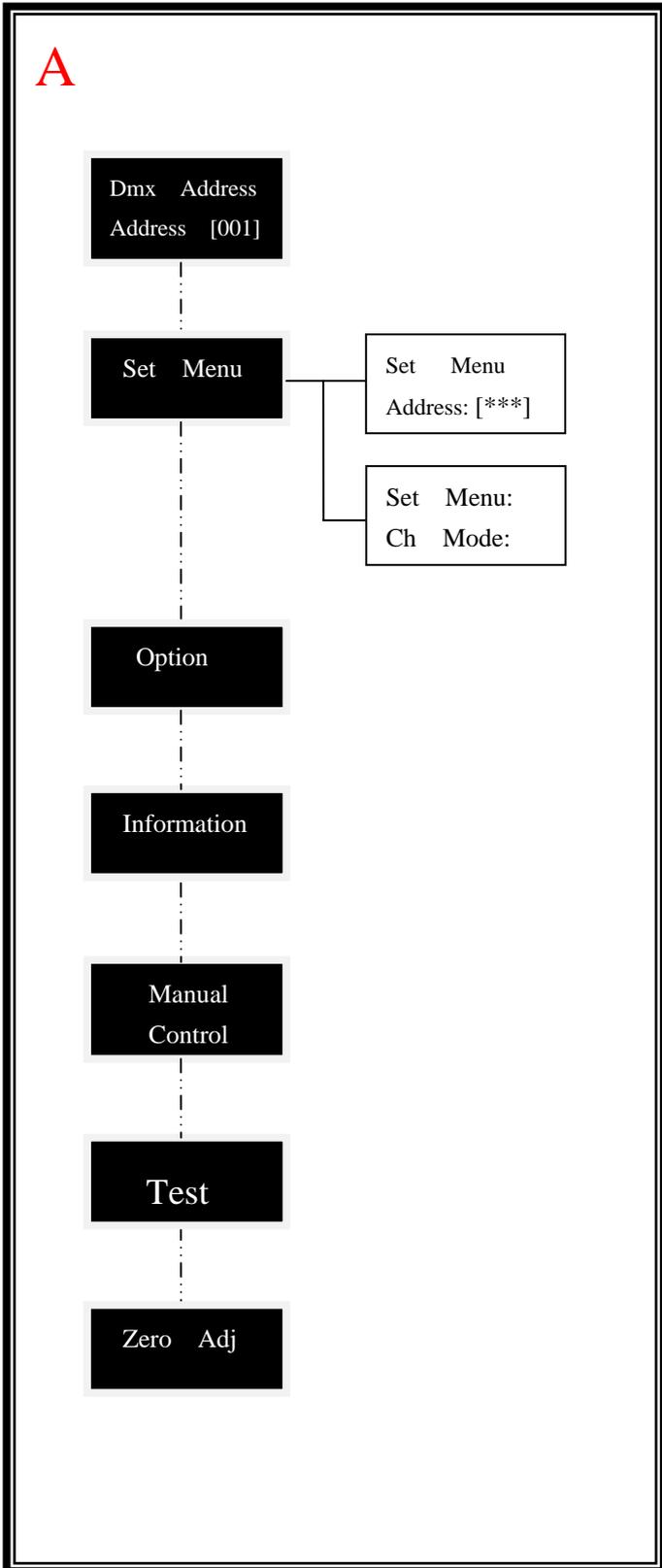


连接控制信号线（DMX）

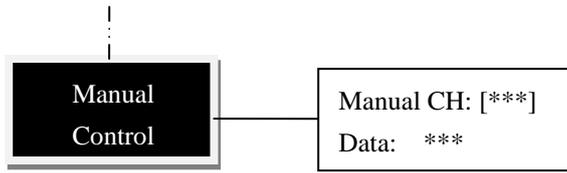
注意：一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出. 只能一入一出.

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。

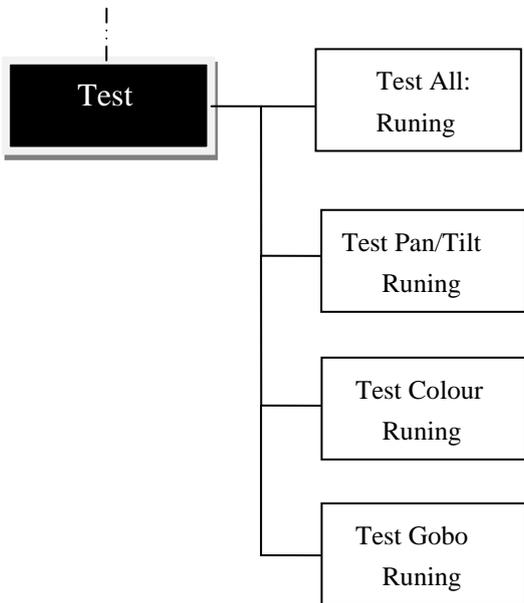
显示面板操作与说明



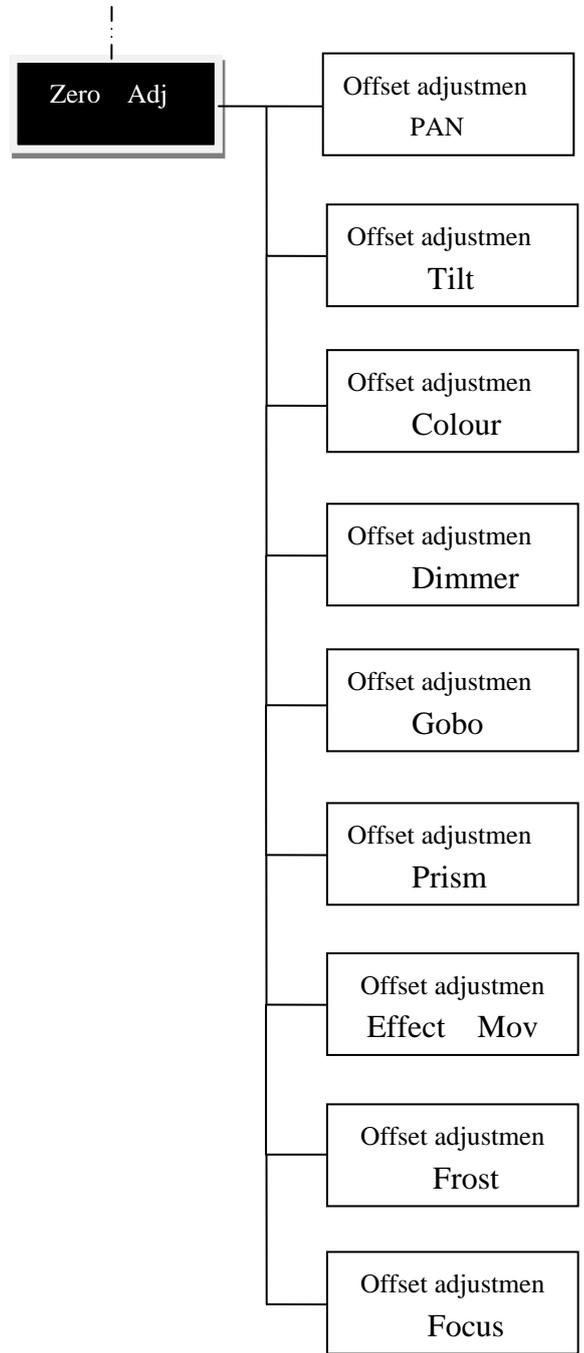
D

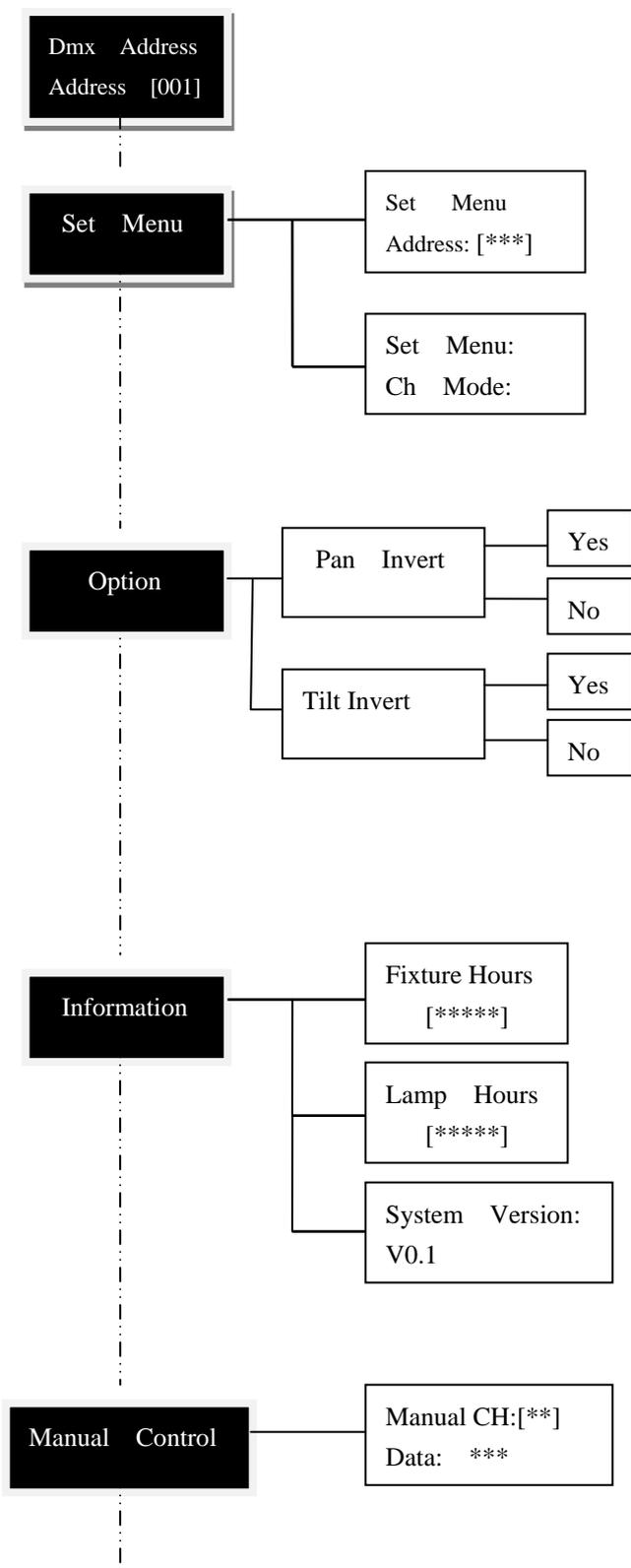


E



F





FY-SP230E02

菜单设置

地址码设置

- (1) 按 Menu 进入设置地址码界面。
- (2) 按 Up/Down 可设置地址码，按 Enter 返回上一级界面。

通道设置

- (1) 按 Menu 进入通道设置界面。
- (2) 按 Up/Down 可设置通道为 Vector(扩展模式)、Standa(标准模式)。按 Enter 返回上一级菜单。

特性设置

倒向设置

按 Menu 键, 进入 Pan Invert(水平倒向设置), 按 Up/Down 进行选择水平倒向 No/Yes, 按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 键, 进入 Tilt Invert(垂直倒向设置), 按 Up/Down 进行选择垂直倒向 No/Yes, 按 Enter 返回上一级菜单。

信息查询

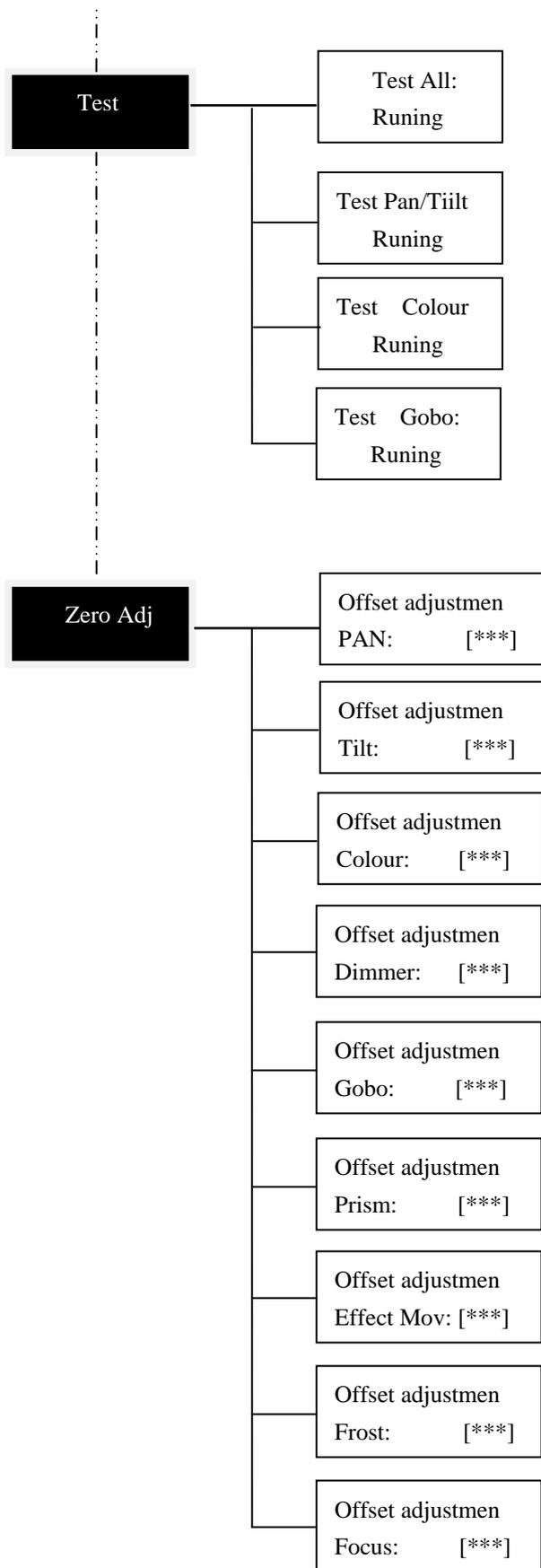
按 Menu 键, 进入 Fixture Hours 可查询灯具使用时间, 按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 键, 进入 Lamp Hours 可查询灯泡使用时间, 按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 键, 进入 System Version 显示软件版本, 按 Enter 返回上一级菜单。

手动控制

按 Menu 进入, 界面显示 Manual CH:[**] 为灯具通道, Data 为通道数值, 按 Menu 来进行通道与通道数值选项的切换, 按 Up/Down 来进行通道与通道数值的调节, 按 Menu 返回上一级菜单。



自检

按 Menu 进入，自检灯具全部功能，按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 进入，自检灯具水平/垂直功能，按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 进入，自检灯具色盘，按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 进入，自检灯具图案盘，按 Enter 返回上一级菜单。

零位调整

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整水平数值，按 Enter 返回上一级菜单。

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整垂直数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整色盘数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整光闸数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整图案数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整棱镜数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整效果移动数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整雾化数值，按 Enter 返回上一级菜单

按 Menu 进入，按 Up/Down 调整调焦数值，按 Enter 返回上一级菜单

FY-SP230E02

注：所有参数设置完成后，请确保返回到主菜单。

控制通道功能

SHARPY

通道	通道模式	
	标准模式	扩展模式
1	色片盘 Colour Wheel	色片盘 Colour Wheel
2	停止/频闪 Stop/Strobe	停止/频闪 Stop/Strobe
3	调光 Dimmer	调光 Dimmer
4	图案变化 Static Gobo Change	图案变化 Static Gobo Change
5	棱镜 Prism	棱镜 Prism
6	棱镜旋转 Prism Rotation	棱镜旋转 Prism Rotation
7	效果运动 Effects Movement	效果运动 Effects Movement
8	雾化 Frost	雾化 Frost
9	调焦 Focus	调焦 Focus
10	水平 Pan	水平 Pan
11	水平微调 Pan Fine	水平微调 Pan Fine
12	垂直 Tilt	垂直 Tilt
13	垂直微调 Tilt Fine	垂直微调 Tilt Fine
14		
15	复位 Reset	复位 Reset
16	灯泡控制 Lamp Control	灯泡控制 Lamp Control
17		水平—垂直速度调节 Pan—Tilt Time
18		色盘速度调节 Colour Time
19		光束速度调节 Beam Time
20		图案速度调节 Gobo Time

• 色片盘—通道 1



BIT	%	功能		BIT	%	功能
255	100	快速旋转		64	25.0	粉红+黄色
128	50.0	缓慢旋转		60	23.7	粉红
124	48.7	蓝色+白色		56	22.0	淡紫色+粉红
120	47.0	蓝色		52	20.5	淡紫色
116	45.5	CTB8000+蓝色		47	18.2	浅绿色+淡紫色
111	43.7	CTB8000		43	16.7	浅绿色
107	42.0	CTO190+CTB8000		39	15.0	绿色+浅绿色
103	40.5	CTO190		35	13.7	绿色
90	38.7	CTO260+CTO190		30	11.7	碧绿色+绿色
94	36.7	CTO260		26	10.0	碧绿色
90	35.0	青色+CTO260		22	8.7	橘红色+碧绿色
86	33.7	青色		18	7.0	橘红色
82	32.0	洋红+青色		13	5.0	红色+橘红色
77	30.0	洋红		9	3.7	红色
73	28.7	黄色+洋红		5	2.0	白色+红色
69	27.0	黄色		0	0.0	白色

• 停止/频闪—通道 2



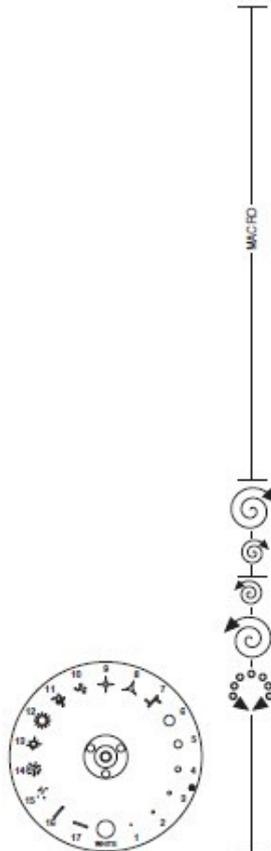
BIT	%	功能
252-255	98.7-100	开
239-251	93.7-98.2	随机快速频闪
226-238	88.7-93.2	随机中速频闪
213-225	83.7-88.2	随机慢速频闪
208-212	81.7-83.2	开
207	81.2	快速跳动
108	42.5	缓慢跳动
104-107	41.0-42.0	开
103	40.5	快速频闪
4	1.7	慢速频闪
0-3	0.0-1.2	关

• 调光—通道 3



BIT	%	功能
255	100	
.....	
0	0.0	

• 图案盘变化—通道 4

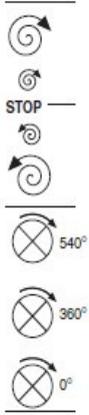


BIT	%	功能	BIT	%	功能
255	100	图案 16 快速闪动	167	65.5	图案 3 缓慢闪动
250	98.0	图案 16 缓慢闪动	166	65.0	图案 2 快速闪动
249	97.5	图案 15 快速闪动	160	63.0	图案 2 缓慢闪动
244	95.5	图案 15 缓慢闪动	159	62.5	快速旋转
243	95.0	图案 14 快速闪动	118	46.2	缓慢旋转
237	93.0	图案 14 缓慢闪动	114-117	44.7-46.0	停止
236	92.5	图案 13 快速闪动	113	44.2	缓慢旋转
231	90.5	图案 13 缓慢闪动	72	28.2	快速旋转
230	90.0	图案 12 快速闪动	68-71	26.7-28.0	图案 17
224	88.0	图案 12 缓慢闪动	64-67	25.0-26.2	图案 16
223	87.5	图案 11 快速闪动	60-63	23.7-24.7	图案 15
218	85.5	图案 11 缓慢闪动	56-59	22.0-23.2	图案 14
217	85.0	图案 10 快速闪动	52-55	20.5-21.7	图案 13
212	83.2	图案 10 缓慢闪动	48-51	18.7-20.0	图案 12
211	83.0	图案 9 快速闪动	44-47	17.0-18.2	图案 11
205	80.5	图案 9 缓慢闪动	40-43	15.5-16.7	图案 10
204	80.0	图案 8 快速闪动	36-39	14.0-15.0	图案 9
199	78.0	图案 8 缓慢闪动	32-35	12.5-13.7	图案 8
198	77.5	图案 7 快速闪动	28-31	11.0-12.0	图案 7
192	75.0	图案 7 缓慢闪动	24-27	9.5-10.5	图案 6
191	74.7	图案 6 快速闪动	20-23	8.0-9.0	图案 5
186	73.0	图案 6 缓慢闪动	16-19	6.2-7.5	图案 4
185	72.5	图案 5 快速闪动	12-15	4.7-6.0	图案 3
180	70.5	图案 5 缓慢闪动	8-11	3.2-4.2	图案 2
179	70.0	图案 4 快速闪动	4-7	1.7-3.0	图案 1
173	68.0	图案 4 缓慢闪动	0-3	0.0-1.2	白色
172	67.5	图案 3 快速闪动			

• 棱镜—通道 5

BIT	%	功能
255	100	棱镜嵌入
128	50.0	—————
127	49.7	—————
0	0.0	棱镜退出

• 棱镜旋转—通道 6



BIT	%	功能
255	100	快速旋转
193	75.5	缓慢旋转
191-192	74.7-75.0	停止
190	74.2	缓慢旋转
128	50.0	快速旋转
127	49.7	540°
105	41.7	450°
84	33.0	360°
63	24.7	270°
42	16.2	180°
21	8.2	90°
0	0.0	0°

• 效果移动—通道 7

BIT	%	功能
255	100	
.....	
.....	
0	0.0	

• 雾化—通道 8

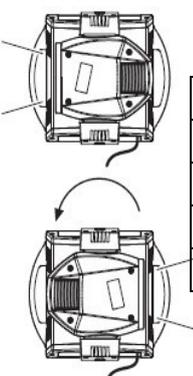


BIT	%	功能
255	100	雾化
.....	
.....	
0	0.0	退出雾化效果

• 调焦—通道 9

BIT	%	功能
255	100	近焦
.....	
.....	
0	0.0	远焦

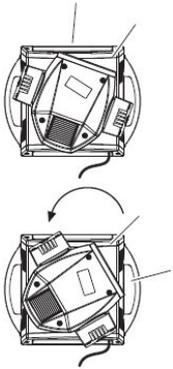
• 水平—通道 10



BIT	%	功能
255	100	
.....	
.....	
0	0.0	

BIT	%	功能
255	100	
.....	
.....	
0	0.0	

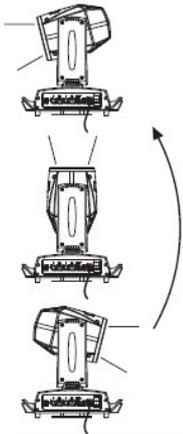
• 水平微调—通道 11



BIT	%	功能
255	100	
.....	
.....	
0	0.0	

BIT	%	功能
255	100	
.....	
.....	
0	0.0	

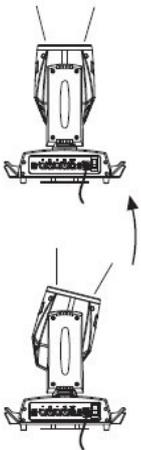
• 垂直—通道 12



BIT	%
255	100
.....
128	50.0
.....
0	0.0

BIT	%
255	100
.....
128	50.0
.....
0	0.0

• 垂直微调—通道 13



BIT	%
255	100
.....
.....
0	0.0

BIT	%
255	100
.....
.....
0	0.0

• 复位—通道 15

BIT	%	功能	BIT	%	功能
255	100	完全复位	77	30.0	
.....	.....		76	29.7	
.....	
.....	
128	50.0		.....	.....
127	49.7		26	10.0	
.....	.....		25	9.7	
.....	
.....	.....		0	0.0	

• 灯泡控制—通道 16



BIT	%	功能	BIT	%	功能
255	100	灯泡开	.....	.....
.....	
.....	.....		26	10.0	
.....	.....		25	9.7	
101	39.5	灯泡开	.....	.....
100	39.0	灯泡关	0	0.0	

通道速度调节

	通道速度调节	通道功能
17	水平—垂直速度调节	水平—垂直（水平微步—垂直微步）
18	色盘速度调节	色片盘
19	光束速度调节	光闸—雾化—棱镜
20	图案速度调节	固定图案盘

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。

4. 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
230W 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				
工作但无光斑				
亮度变弱				
		原因	检查维修	
●		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）	