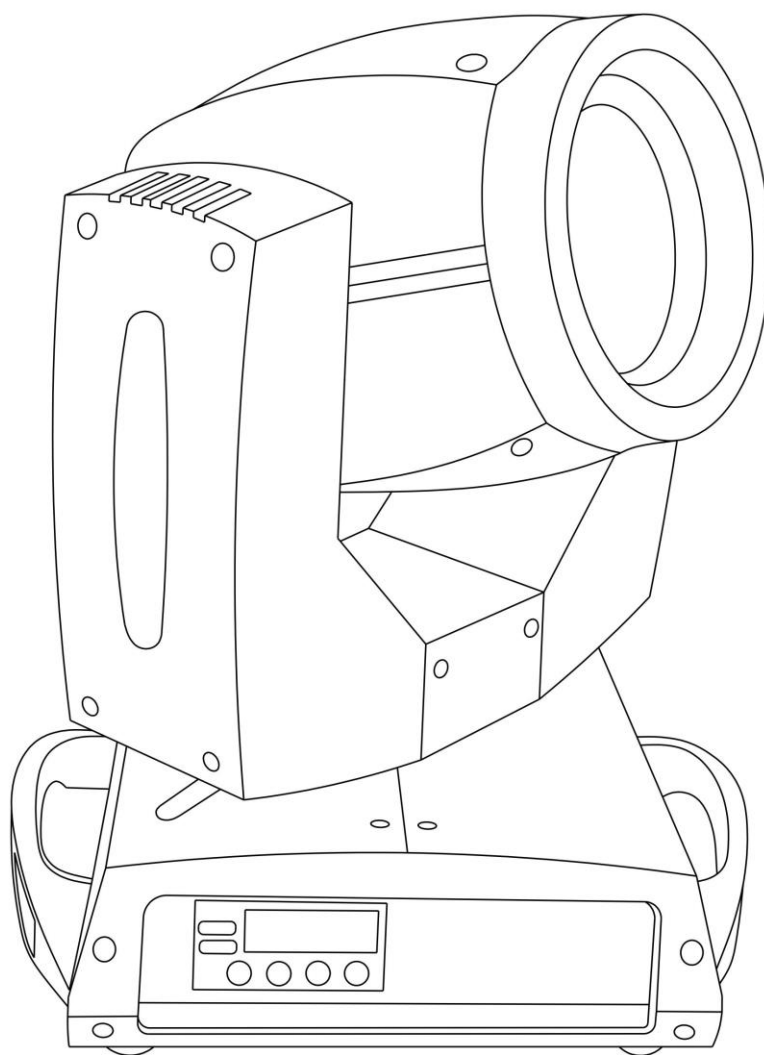


产品说明书



☐ XM6861 ☐ 其他

产品重量：17.5KG

产品色温：8000 K

产品功率：350 W

目录

目录.....	02
1. 产品简介	03
2. 灯具外形尺寸.....	03
3. 产品部位注释.....	04
4. 安全警告信息.....	05
5. 包装运输.....	07
6. 安装标准.....	08
7. 交流电源.....	08
8. 灯泡型号及更换.....	09
9. 控制面板操作.....	11
10. 通道对照表.....	12
11. 常规维护.....	15
12. 简易故障检修.....	15

序列号: X20190812XC6861C230M

(*产品说明版权归本公司所有, 不得随意改动、抄袭*)

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。(另本手册如有技术改动,恕不另行通知)

1、产品简介

感谢你选择了这款灯光产品,这款摇头灯是本公司最新开发的智能、高效产品、造型美观、流畅,结合当今舞台灯光的先进技术而研发的系列产品,具有国际先进电子控制技术和出色的人性化工业设计,产品完全符合 CE 标准,接受国际标准 DMX512 信号模式.

产品执行 GB7000.1-2015 和 GB7000.217-2008 标准。

通道模式: 16/20CH;

进口光源: BORYLI MSD R7 230;

电压: 110-240V, 50/60Hz;

功率: 350W; 功率因素: $PF \geq 0.95$;

显示: LED点阵显示,四个轻触开关;

颜色盘: 14个色片+白光;

固定图案盘: 17 个图案+白光,其中3个为彩色图案片;

棱镜: 可旋转16棱镜;

出光角度: 3.8° ;

机械调光: 0- 100%;

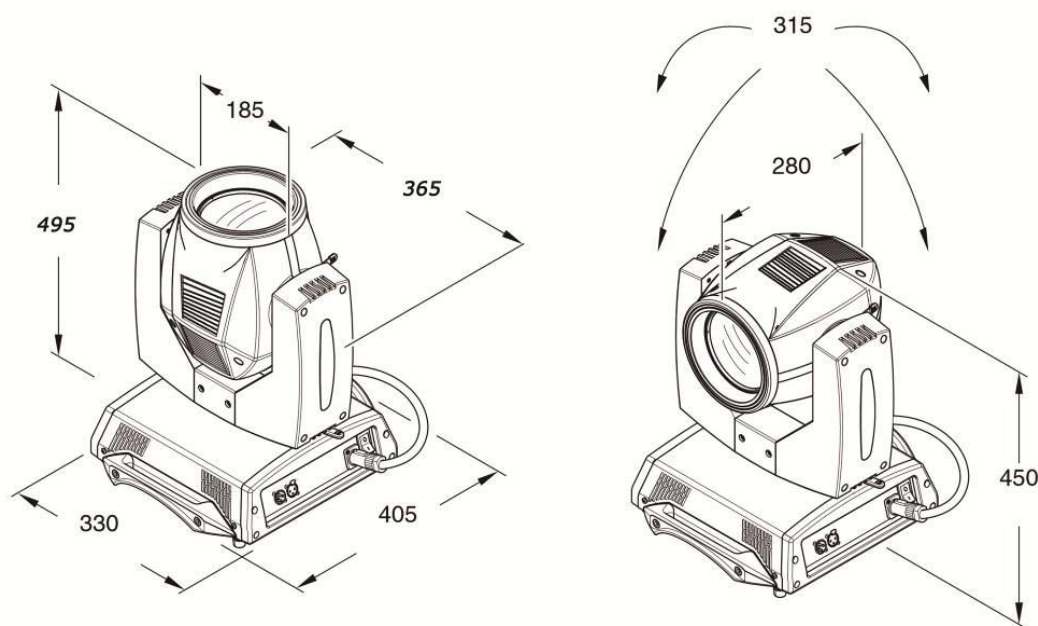
支持机械频闪和可调速频闪效果,支持频闪宏功能;

采用光电复位系统,当偶然发生误动后,可自动检索复位;

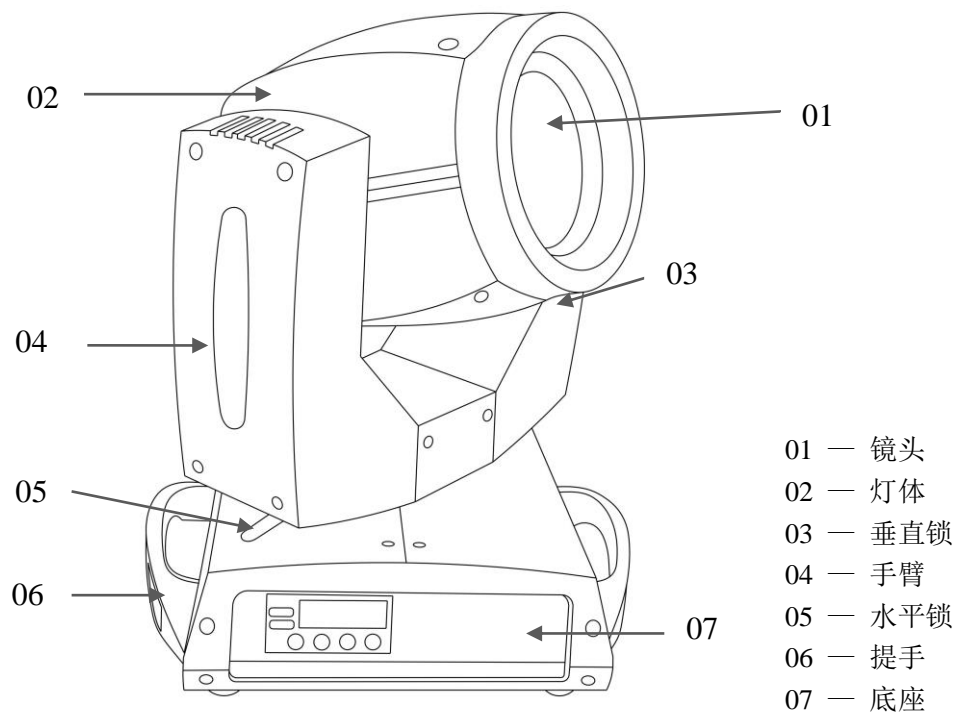
水平: 540° , 解析度8Bit/16Bit; 垂直: 270° , 解析度8Bit/16Bit;

I P防护等级: IP20;

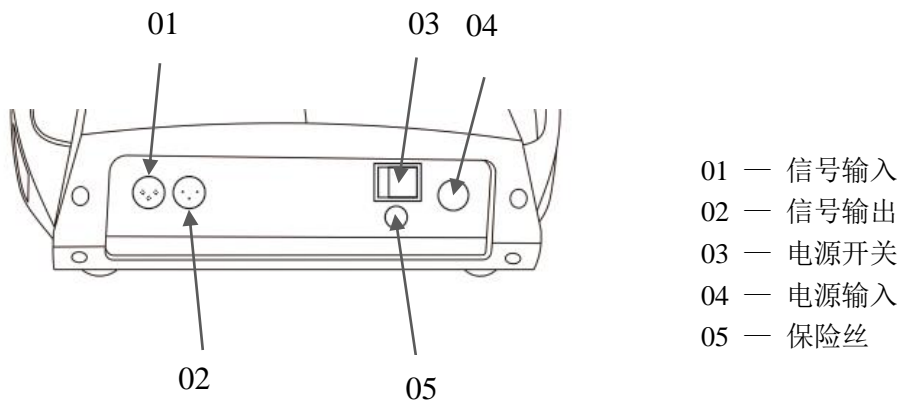
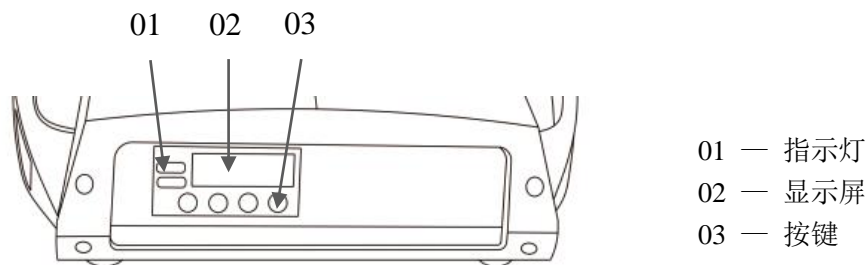
2、外形尺寸：尺寸：405（长）×330（宽）×495（高）mm



3. 产品部位注释



产品各部分结构标示，及其灯具主要组成产品名称；以便更深入了解灯具产品。



产品面板功能介绍，面板上的部位名称标示；熟悉各个部位功能及作用。

4、安全警告信息

4.1.1 安全警告信息



1、该产品只适用于专业使用，不适用于其他用途。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；

2、灯具应保持干燥，避免在潮湿、过热或多尘的环境下使用。防止灯具接触到水等其它液体。使用这种产品应注意：火、热、电冲击，紫外线辐射，灯泡爆炸或脱落引起的严重或致命损伤。

4.1.2 查阅用户手册



1、在通电或安装使用前请先阅读用户手册。遵循操作安全防范方法并注意用户手册设备上的警示标语；

2、如果您还有其他有关于如何安全操作设备的问题，请联系经销商或拨打服务热线。

4.1.3 灯泡



1、灯具上装有一个需高压触发的灯泡；如灯泡有损坏或热变形，请立即更换灯泡；

2、此灯具内的光源应由制造商或其他服务代理商或有类似资格的人来更换；

3、更换灯泡前，请始终切断电源，待灯泡冷却至常温后再操作后面的步骤；

4、电源断开后，禁止立刻再启动，请等待10分钟以上再启动。



4.1.4 禁止操作

运行期间不允许徒手操作。



4.1.5 禁止指向

禁止镜头朝向阳光或者指向强光。

4.2 防止掉落伤人



1、在拆包或搬运时,请不要一个人单独搬运设备；

2、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；

3、在安装前必需要验证安装硬件足够牢固无其它损伤，并使用安全保险绳作为辅助安全方式，固定在其它设施上。安装或拆卸设备时，要使滑轮低于工作位置。

4.3 防止紫外线



- 1、禁止直视点着的暴露灯泡以免紫外线伤害眼睛；
- 2、不要使用没有透镜屏和盖子的设备；
- 3、灯具应只能与保护屏一起完整使用。

4.4.1 防高温（额定最高环境温度）

$t_a = 40^{\circ}\text{C}$

灯具在正常工作时，当其环境温度超过 40°C 时，请马上停止使用设备。



4.4.2 防高温（外表面最高温度）

$t_c = 90^{\circ}\text{C}$

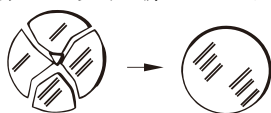
灯具达到热稳定的状态时，外表面的温度最高点可达 90°C ，请不要在灯具工作时触摸灯体。



4.5 IP防护等级

本产品其防护等级为**IP20**，适用于室内使用，户外使用时需增加防护装置。

灯具应保持干燥，避免在潮湿过热或多尘的环境下使用。



4.6 预防炸裂

- 1、灯具上的透镜屏、保护屏和紫外线屏，如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝和深痕时应更换；
- 2、不要更换非原厂透镜屏使用；
- 3、透镜屏规格： $\varnothing 145*24\text{mm}$ 。



4.7 预防电击

- 1、进行电气连接的人员必须有相应的资格方可进行操作；
- 2、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源的电压且要有过载或者漏电保护；
- 3、每一台灯具必须正确接地,并按照相关标准进行电气安装；
- 4、在安装与拆卸灯泡或更换保险丝时必需断开设备电源；
- 5、避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。



4.8 警告不能触碰

在开始任何维修工作或者清洁灯具之前，必须切断供电电源。电源切断后，为了避免烧伤，10分钟内不可拆卸灯具中的任何一个零部件。如果需要更换灯泡则需再等待20分钟，以免烧伤。



4.9 防止燃烧或起火

- 1、请不要将灯具直接安装在普通可燃物物质表面上；
- 2、不要短接温控保护开关或保险丝,要用规定型号的保险丝；
- 3、设备安装必须远离易燃易爆物品；设备距易燃物品或材料最短距离为0.5m；
- 4、使用设备应在 8 米之外范围投射物体,且投射物温度小于60℃；
- 5、风扇或通气处至少在 0.5 米范围内不能有障碍物；
- 6、不要在镜头上放置其它物品；
- 7、搬运前至少让设备冷却 20分钟；
- 8、不要更换非原厂零部件。

5、包装运输

5.1 包装随机配件项目

机型采用单、双航空箱或纸箱运输,每台附带配件。

每台配件

名称	数量	单位
说明书	1	本
保险绳	1	条
吊挂扣件	2	套
信号线	1	条
吊桥	2	个

5.2 运输保护锁

为了运输方便 X Y 轴各设有一把保护锁；,在运输时锁扣位置锁在中心处,且灯具成垂直状态 。



5.3 设备包装

- 1、包装设备前先断开电源使灯具完全冷却,最少要 20 分钟以上；
- 2、清洁灯具表面灰尘,锁好 X 轴保护锁和 Y 轴保护锁；
- 3、套好包装袋,两边各 1 人抓住设备手柄使之倒立,并举高后轻轻放进航空箱内；
- 4、装好灯具后再将灯具附件装到航空箱附件箱内,盖好航空箱盖再锁紧挂扣；
- 5、航空箱最多叠放两层,禁止倒放。
- 6、纸箱包装,将设备套合在上下泡沫盒块,再套入纸箱内,注意垂直放置。

5.4 拆卸包装

注意：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。

- 1、打开航空箱顶盖,拆开内包装袋；
- 2、两边各 1 人抓住设备手柄,并举高后将灯具从航空箱内抬出来；
- 3、设备通电前先打开 X 轴保护锁与 Y 轴保护锁。

6、安装标准

6.1 安装索具

产品可放在舞台上或安装在任意方向的支架上,快锁系统能快速容易地按下 2 个方位锁紧在支架上。

6.2 设备固定

- 1、安装前必须验证索具装备夹没有损坏,并能承受至少设备的 10倍重量,验证建筑物能承受至少设备、夹具电缆附属设备总重量的 10 倍重量;
- 2、夹具安装在灯体底座上,将扣件水平插入底座安装孔,抓住扣件手柄顺时针旋转 1/4 圈锁紧,同样方法安装其它个扣件。
- 3、安装能承受 10 倍设备重量的安全保险绳,附属端的设备要配合夹具。
- 4、验证水平、垂直锁是否已打开,验证设备 3米内没有易燃物或附近其它易燃物。



警告!

必须使用 2 个夹具固定设备,并都以 1/4 扣旋紧夹具,只有完全顺时针旋转 90°才能锁上扣件。加 1 条安全保险绳连在底座孔上,注意千万不要连到运输柄上。

6.3 设备连接



注意!

- 1、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。
- 2、产品有 DMX 输入和输出的 3 芯插连接插口。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。
- 3、使用专为 DMX 512 装置的屏蔽双绞合电缆;标准的扩音器电缆不能可靠的控制长距离数据。24AWG 电缆适于 300 米以上使用,长距离信号传输时,必须加入DMX 512 信号放大器。
- 4、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要使用DMX512 分配器来分离。如使用 DMX512 分配器,从控制器先连接到 DMX512 分配器输入端,然后从分配器的输出端连接下一设备,按照上述方法,最后配上终端插。

7、交流电源

7.1 电压、功率、保险丝规格

输入电压	频率	总功率
110~240V	50/60Hz	350W

保险丝电压	电流	规格
250V	6A	5×20

7.2 电源连接

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必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。



工厂已配备符合标准的 3 芯插头插座，按表中所列的标志正确接入电源，黄/绿线可靠接地，如灯具软线损坏，改线要由工厂或其服务代理商或有资格的人员更换，若你还有安装疑问，可和有资历的电工商量。

相线 L	零线 N	地线	
棕色	蓝色	黄绿色	

8、灯泡

8.1 灯泡说明

灯泡型号	功率	寿命/小时	色温
BORYLI MSD R7 230	230W	2200 小时	8000K



8.1.1 安装其它类似灯泡将产生安全隐患或损坏设备，为减小损坏灯具的风险，在超过使用灯泡寿命的 125%前换下灯泡。

8.1.2 禁止长时间固定某个特定角度出光！会大幅度影响灯泡寿命！

8.2 产品灯泡更换



8.2.1 此灯具的光源为非用户替换光源，如果坏了，请由制造商或其代理商或类似有资格的人进行更换！

8.2.2 更换灯泡前，请始终切断电源，待灯泡冷却至常温后再操作后面的步骤；在更换灯泡时千万不可裸手触摸灯丝处，避免手上的油污沾到灯丝上，灯丝必须要保持清洁；具体更换操作如下：

- 1、断开电源，需20分钟后让灯具冷却，把手臂处 Y 轴锁扣锁在60° 位置。
- 2、十字螺丝刀打开灯体盖，取下风机支架，拔出灯泡连接线。
- 3、一手扳开不锈钢压片支架，另一手将灯泡从不锈钢压片卡斜15度拔出。
- 4、安装重复以上步骤操作。

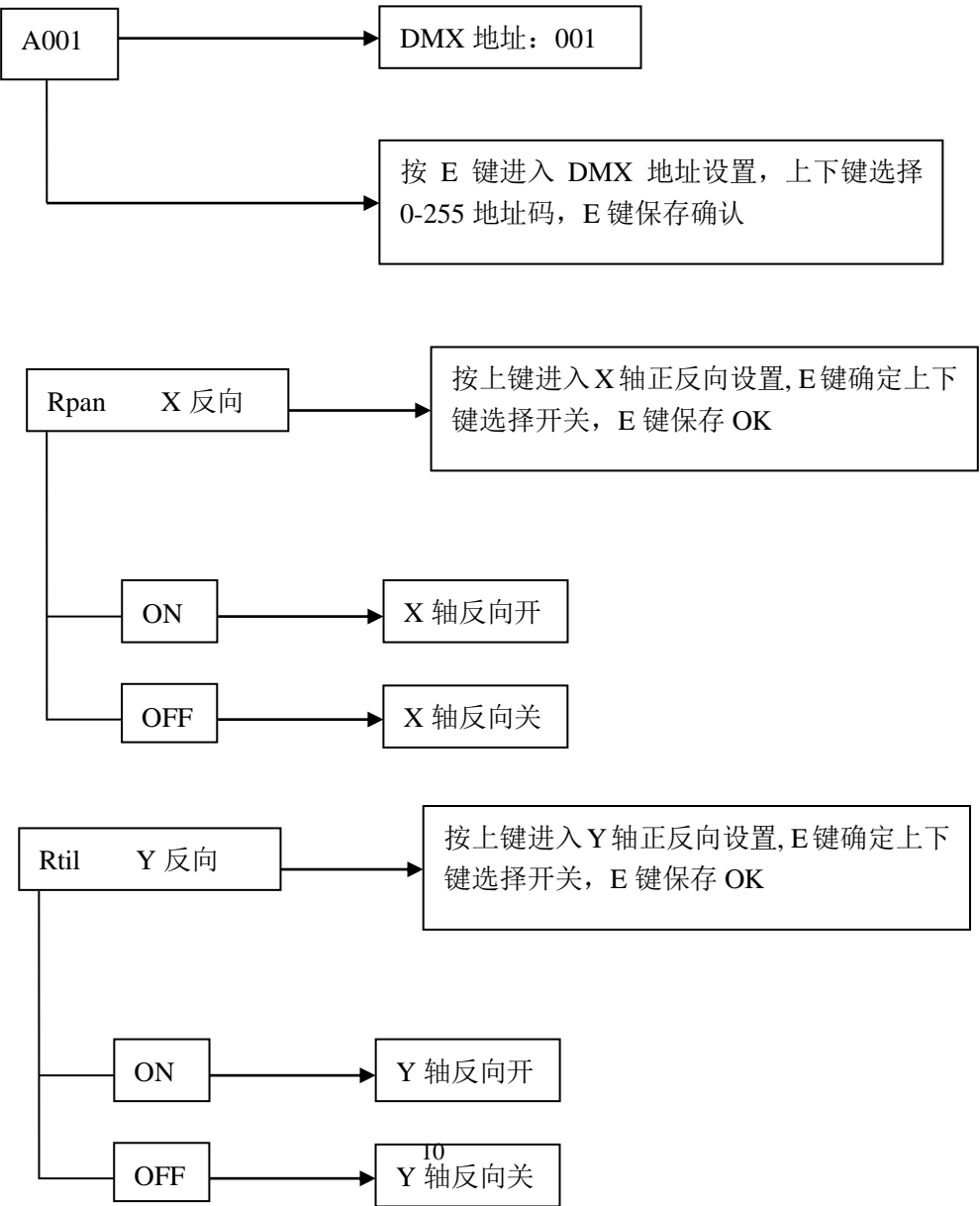
9.控制面板

9.1 控制面板介绍

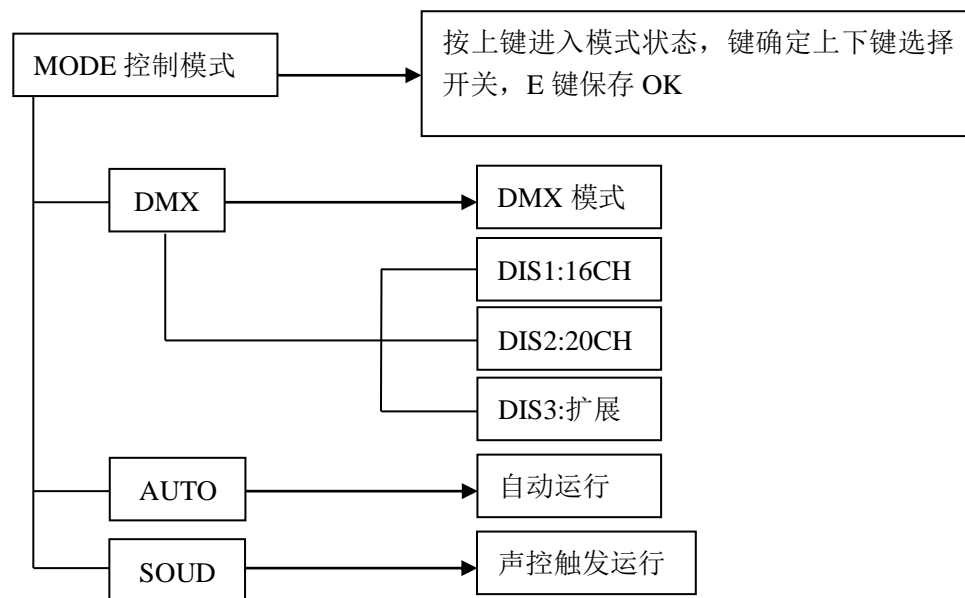


9.2 功能说明参照

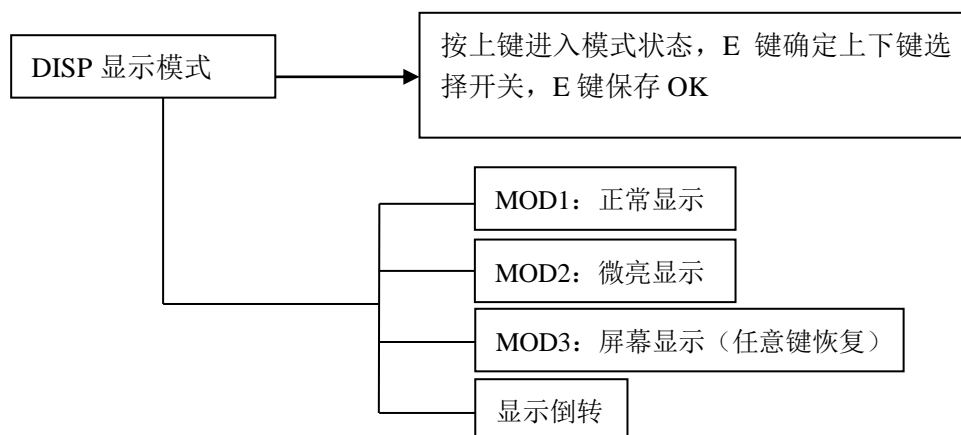
9.2.1 地址码、XY 轴控制模式



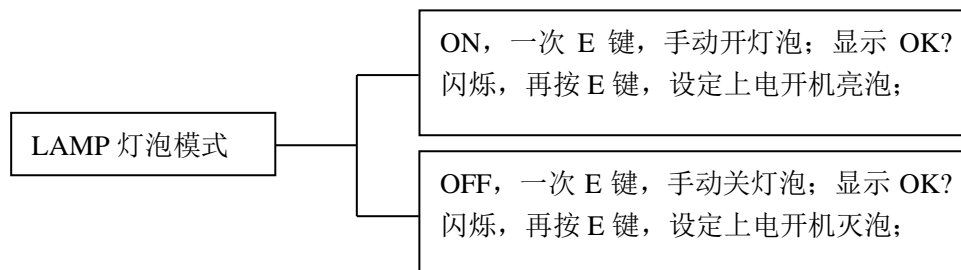
9.2.2 MODE 控制模式



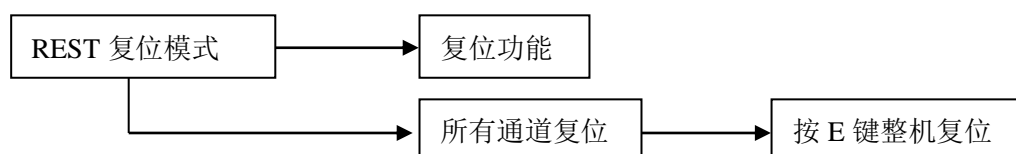
9.2.3 DISP 显示模式



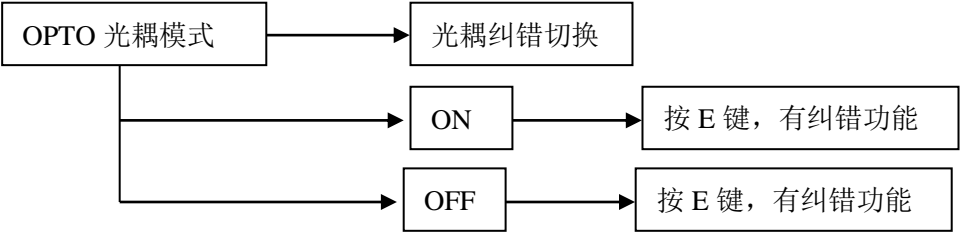
9.2.4 LAMP 灯泡模式



9.2.5 REST 复位模式



9.2.6 OPTO 光耦模式



10. 通道控制说明

通道	DMX 值	控制内容
1CH 颜色	0~4	白光
	5~8	白光+颜色 1
	9~12	颜色 1
	13~17	颜色 1+颜色 2
	18~21	颜色 2
	22~25	颜色 2+颜色 3
	26~29	颜色 3
	30~34	颜色 3+颜色 4
	35~38	颜色 4
	39~42	颜色 4+颜色 5
	43~46	颜色 5
	47~51	颜色 5+颜色 6
	52~55	颜色 6
	56~59	颜色 6+颜色 7
	60~63	颜色 7
	64~68	颜色 7+颜色 8
	69~72	颜色 8
	73~76	颜色 8+颜色 9
	77~81	颜色 9
	82~85	颜色 9+颜色 10
	86~89	颜色 10
	90~93	颜色 10+颜色 11
	94~98	颜色 11
	99~102	颜色 11+颜色 12
	103~106	颜色 12
	107~110	颜色 12+颜色 13
	111~115	颜色 13
	116~119	颜色 13+颜色 14
	120~123	颜色 14

	124~127	颜色 14+颜色 15
	128~255	颜色 15
2CH 频闪	0~3	白光
	4~103	慢速频闪至快速频闪
	104~107	白光
	108~207	快速频闪至慢速频闪
	208~212	白光
	213~225	随机慢速频闪
	226~138	随机中速频闪
	239~251	随机快速频闪
	252~255	白光
3CH 调光	0~255	0~100%线性
4CH 图案	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 8
	36~39	图案 9
	40~43	图案 10
	44~47	图案 11
	48~51	图案 12
	52~55	图案 13
	56~59	图案 14
	60~63	图案 15
	64~67	图案 16
	68~71	图案 17
	72~113	图案流水由快到慢
	114~117	停止
	118~159	图案流水由慢到快
	160~166	图案 2 抖动由慢到快
	167~172	图案 3 抖动由慢到快
	173~179	图案 4 抖动由慢到快
	180~185	图案 5 抖动由慢到快
	186~191	图案 6 抖动由慢到快
	192~198	图案 7 抖动由慢到快
	199~204	图案 8 抖动由慢到快
	205~211	图案 9 抖动由慢到快
	212~217	图案 10 抖动由慢到快
	218~223	图案 11 抖动由慢到快

	224~230	图案 12 抖动由慢到快
	231~236	图案 13 抖动由慢到快
	237~243	图案 14 抖动由慢到快
	244~249	图案 15 抖动由慢到快
	250~255	图案 16 抖动由慢到快
5CH 棱镜	0~127	白光
	128~255	棱镜介入
6CH 棱镜旋转	0~20	角度 0
	21~41	角度 90
	42~62	角度 180
	63~83	角度 270
	84~104	角度 360
	105~126	角度 450
	127	角度 540
	128~190	快速自转到慢速自转
	191~192	停止
	193~255	慢速自转到快速自转
7CH 棱镜组合	0-14	白光
	15-32	效果 1
	33-46	效果 2
	47-63	效果 3
	64-79	效果 4
	80-95	效果 5
	95-110	效果 6
	111-125	效果 7
	126-145	效果 8
	146-159	效果 9
	160-175	效果 10
	176-190	效果 11
	191-205	效果 12
	206-220	效果 13
	221-255	效果 14
8CH 雾化	0~255	0~100%线性雾化
9CH 调焦	0~255	0~100%线性调焦
10CHX 轴	0~255	540°
11CHX 轴微调	0~255	1.8°
12CHY 轴	0~255	270°
13CHY 轴微调	0~255	1.8°
14CH 宏功能	0~11	
15CH 复位	128	整灯复位
16CH 灯泡	63	灭泡
	178	亮泡
17CHXY 调速	0~255	线性调节

18CH 色盘调速	0~255	线性调节
19CH 调焦调速	0~255	线性调节
20CH 图案调速	0~255	线性调节

11. 常规维护.

清洁与保养



警告：

- 1、打开任何盖子前要断开电源。
- 2、断电源后，冷却彻底，打开盖子。
- 3、用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物。

12. 简易故障检修

- 1、整个设备无反应.....1) 首先检查电源保险丝是否正常，2) 检查开关电源输出是否正常，开关电源正常输出是27V。
- 2、灯泡不亮.....1) 首先考虑是否灯泡已经坏掉， 2) 灯泡散热是否正常，通风口是否被堵塞，3) 温控开关电否正常工作。4) PFC380输出是否正常。
- 3、XY轴定位点跑位.....在电脑摇头灯使用过程中偶尔有此现象，在菜单找OPTO光耦模式中，设置OFF确认，再整机复位保存退出光耦功能。
- 4、某一路功能工作不正常.....先找到这一路的线路板的驱动对应的插头，把相邻的两组驱动电机插头对换 以便检查出是板子还是接线或者是电机的问题。
- 5、某个功能抖动：在驱动板上找到相对于的电机插头位置，一般电机都有 4 条线分 2 组，万能表测量每组的电阻值不相上下，或者是缺相，或者是接触不良。
- 6、某几路功能工作不正常.....一般的是某一个芯片同时控制几路驱动，这样有可能是这个芯片不正常了。