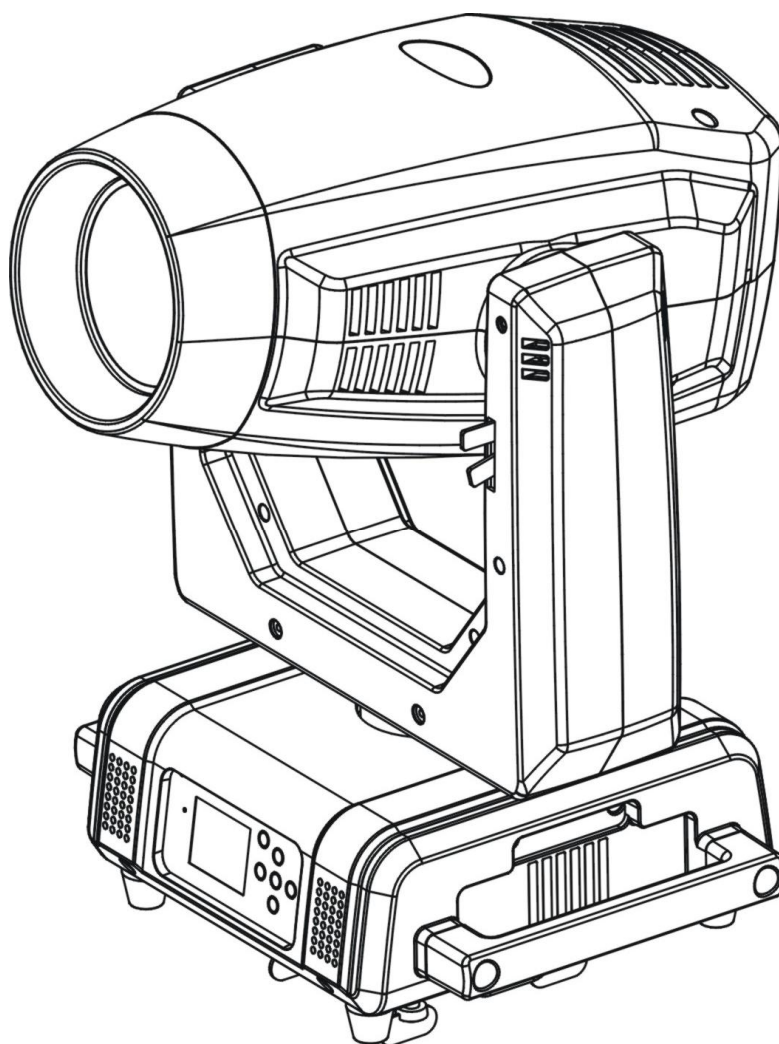




舞台灯光设备(摇头光束染色图案灯)

操作使用说明



G9 HYBRID

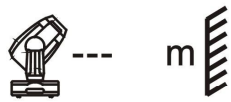

请妥善保管本手册以备不时之需



目 录

灯体各丝印图标说明:	2
1. 灯具基本说明:	3
2. 灯体概述	4
3. 安全信息	4
a) 重要安全警告:	4
b) 基本安全信息:	5
4. 安装指导	5
a) 灯泡的安装及更换	5
a) 灯具的悬挂安装	7
5. DMX-512 控台的连接	10
6. DMX 终端器的连接	11
7. DMX 地址码的设置	11
8. 功能菜单及操作:	11
1) 功能菜单如下表:	12
8.1 FUNCTION	14
8.1.1 Set DMX Address——设置 DMX 地址码	14
8.1.2 Dmx Value——显示各通道值	14
8.1.3 Slave Mode ——从动接收位置选择	14
8.1.4 Auto Program——运行自动程序	14
8.1.5 Sound Control——声控自动程序	15
8.2 Information	15
8.2.1 Time Information	15
8.2.2 Temperature Info	16
8.2.3 Ethernet IP——IP 信息	16
8.2.4 Fan Speed——风扇信息	16
8.2.5 Software Version——灯具软件版本	17
8.3 LAMP CONTROL	17
8.3.1 Lamp On Or Off——开关灯泡	17
8.3.2 Automatic On——开电时灯泡打开	17
8.3.3 Lamp On Via DMX——是否允许使用控台打开灯泡	17
8.3.4 Lamp Off via DMX——是否允许使用控台关闭灯泡	17
8.3.5 Max On at Temp.——灯泡打开时所允许的触发最高温度	18
8.3.6 Lamp off temp.——连续超温 5 分钟关泡	18
8.4 PERSONALITY	18
8.4.1 Status Settings	18
9.4.2 Service setting	19
8.4.3 Display setting	20
8.4.4 Temperature C/F——显示单位选择 °C/°F	20
8.4.5 Initial Status——重设时的各个功能的 DMX 数值	20
8.4.6 Select Signal——无线接收器功能	20
8.4.7 Set Universe——重载出厂时所有参数	21
8.4.8 Reset Default——重载出厂时所有参数	21
8.5 Reset-Functions——复位功能	21
8.6 Effect Adjust	21
8.6.1 Test Channel——通道测试	21
8.6.2 Manual Control——手动调节	21
8.6.3 Calibration——通道数据校准	21
8.7 Users Mode Set	21
8.8 Edit Program	22
9. 通道数据表	23
10. 信息出错	27
11. 灯具的清洁及维护	27
12. 主要技术参数	28

灯体各丝印图标说明:

	..... CE认证标志
	..... 适宜于直接安装在普通可燃材料表面的灯具
	..... 只允许在室内使用
	..... 环保标志
	..... 离被照物最短的距离 (米)
	..... 灯具所有外表面与可燃材料间的最短距离 (米)
	..... 替换所有碎裂防护罩
	..... 灯具设计使用碗形镜面反射灯泡的符号
	..... 小心烫伤
	..... 当心触电
$T_a = \text{---} \text{ } ^\circ \text{C}$	..... 额定最高环境温度
$T_c = \text{---} \text{ } ^\circ \text{C}$	..... 灯具达到稳定状态时的表面最高温度
	..... 显示窗口方向
	..... 灯具顶部
	..... 使用时请阅读说明书

亲爱的用户，十分感谢你的惠顾，我们优质的产品 & 完善的服务一定会让你感到满意。为了你的使用安全，为了使本灯具的功能得到更好的发挥，请你在安装操作之前仔细阅读本操作说明。

为了安全地安装、操作和维护灯具，本公司建议本灯具应由有资格的专业技术人员按照本说明书的指引进行安装、操作。

本灯具执行GB7000.1-2007, GB7000.217-2008标准



切勿让本灯具被雨淋湿或受潮。



警告：不使用本灯具时切记拔下电源插头。

入门介绍：

十分感谢你选购了这款专业的摇头灯，你将会拥有一款强大，多功能的设备。

随灯具一同包装的附件有：

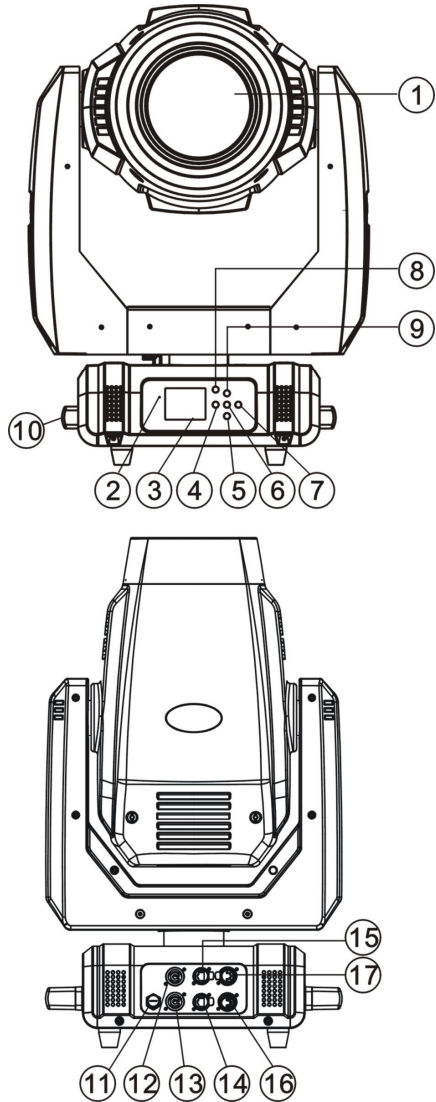
- 一条 DMX512 信号线；
- 两块带快速上锁扣把手；
- 一条安全绳；
- 一本操作说明书；
- 一张产品保修卡和合格证。

请注意核对以上附件是否齐全，并仔细检查确认灯具有没有在运输的过程中遭到损坏。如出现运输而导致的故障，请立即与贵地的经销商联系。

1. 灯具基本说明：

- 灯泡：MSD Platinum 14 R
- 3 个 DMX 通道模式：17/19/26 个标准 DMX 通道。
- 3 种控制模式：DMX 信号控制/主声控/从声控。
- 扫描：
 - 大范围超微顺滑扫描，水平扫描 630° 或 540°，垂直扫描 250°，拥有 8 比特和 16 比特的扫描精度，能顺滑精确定位，并可调节扫描的速度。
- 色片盘：13 个色片+白光，带双向旋转的彩虹效果。
- 固定图案盘：12 个不可插拔图案片，带图案抖动和软任意复位功能。
- 旋转图案盘：有 8 个旋转图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能。
- 棱镜，可正反向旋转，并具有棱镜定位功能。具有 16 个预设的棱镜效果场景。
- 调光：0%~100% 线性调光。
- 雾化：0%~100% 线性调整雾化效果。
- 放大：Beam 2.25°~15°，Spot 3.5°~24°，Wash 10°~35°。
- 采用彩色液晶显示面板及触摸按键。
- 机身控制面板的数码显示的字体可翻转180°，适合摇头灯平放或吊挂使用。
- 高速电子调节频闪可达：13 次/秒或随机频闪。
- 显示屏带可充电式电池，无需上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置。
- 具有自动运行功能，有7个内置程序可供选择。
- 具备软件在线升级功能。

2. 灯体概述



- 1) 镜头
- 2) 咪座孔
- 3) 显示窗口
- 4) 向左-按键
- 5) 向下-按键
- 6) 确认-按键
- 7) 向右-按键
- 8) 模式/退出-按键
- 9) 向上-按键
- 10) 把手
- 11) 保险
- 12) 电源输入
- 13) 电源输出
- 14) RJ45 输出
- 15) RJ45 输入
- 16) 信号输出
- 17) 信号输入

3. 安全信息

a) 重要安全警告：



警告：切记小心谨慎地安装，这是高压产品，小心触电！

本灯具在出厂前，已经过严格检测，性能完好，包装完整。为发挥本灯具的良好性能且确保使用者的操作安全，请使用者谨遵本说明书的安全使用指南及警告事项。



重要提醒：因不遵从本手册的警告而导致的任何损坏，不在本公司担保之内，经销商将不对因此造成的故障负任何责任。

- 如果灯具由于周围环境的影响而出现温度的变化，请不要立刻接通电源。温度的骤变会损坏灯具。应等灯具达到平常的室温时再开机。
- 请确保每台灯具都正确接地后再使用。
- 灯具上的保护屏、透镜或紫外线屏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。
- 请由专业技术人员对电气进行安装连接。
- 请确保所使用的电压不超出本说明书最后页技术参数上所给出的电压范围。

- 请确保电源线不缩卷，勿让锐利的东西刮损电源线绝缘层。若原配电源线有损需更换，请使用经认可的电源线。
- 不使用灯具或要对灯具进行清洁、维修时，请先将电源切断。
- 刚启动时，可能会看到灯具产生一些烟雾并闻到一些异味，这是因金属件表面的涂料受热而产生的正常现象，会随着灯具运作时间的增长而逐渐减少。
- 请勿将光线直接照射到易燃物体上。
- 如果此灯具的外部软缆或软线损坏，该线要由制造厂或其代理商或者一个类似有资格的人更换，以避免发生危险。



警告：当灯具运行时，机身会升温，禁止触摸机身！



警告：切忌直视光源，强光的刺激会灼伤眼睛（尤其是癫痫患者）。

注意，人为导致的灯具损坏不在保修的服务范围内。切勿让非专业人士拆卸本灯具。

b) 基本安全信息：

- 本灯具属照明设备，适用于专业舞台、迪斯科歌舞厅、电视台、夜总会、歌剧院等室内场所。
- 本灯具所使用的最大交流电压不能超过本说明书技术参数上所提供的电压范围值。
- 本灯具能够持续运作8小时，建议需超过这一时间运作的，适当地停机休息，这样将会减低灯具受损的机率，延长灯具的使用寿命。
- 小心轻放，切勿使灯具受强烈的震荡。
- 请勿在潮湿、过热或多尘的环境中安装使用本灯具。请勿将光束投射到可燃物上。灯具和被投射物之间的距离至少保持在10米以上。
- 若使用快速上锁来悬挂设备，请确保将快速上锁扣拧紧在灯具底座特设的快速上锁安装孔里。并加上随机配送的安全绳。
- 设备的损坏大部分是因为不规范操作所造成的。请在熟悉了设备的功能及使用方法后再对其进行操作。切勿让非专业人员进行安装、操作。
- 请妥善保存本灯具的包装泡沫、纸箱等包装材料，以备将来需要搬运时使用。
- 禁止私自拆卸本灯具。
- 请严格遵照本手册的指引进行安装操作，任何因误装误用而导致的故障，不在本公司承诺的保修范围内。此外，任何违规的操作可能会导致短路、烧伤、电击、灯爆裂、坠毁等严重后果。

4. 安装指导

a) 灯泡的安装及更换



警告：进行灯泡安装、更换时，切记先切断电源！



警告：请及时更换灯泡，切勿继续使用已经损坏或变形等已到使用期限的灯泡。



警告：仅限使用原装飞利浦灯泡！任何非正品灯泡的使用可能造成灯具损坏，并不在我司质保范围内！

- 由于 MSD Platinum 14 R 灯泡本身处于高温下，再加上内部密封的光学系统，灯泡每使用 1500 小时后需要更换就显得非常重要。这么做不仅保护了灯具内部的光学系统，

也可以避免灯泡意外爆破的情况，这种爆破会致使灼热的玻璃颗粒从灯具脱落出来。

- 当灯泡使用时间达到 1500 个小时时，菜单会自动显示 “ Replace The Lamp” 提示，灯具也会在通电后的前 5 分钟，连续频闪。在这种情况下，灯泡使用寿命已经达到极限，需要即时更换。灯具频闪 5 分钟后，会自动停止，此时灯具暂时还可以使用。出现这样的换泡警示之后，灯具还可以正常使用 300 个小时，但是这期间换泡的警示会一直在菜单那里显示。请注意：在出现频闪保护运作后，灯具只能继续运作 300 个小时左右（灯泡寿命为 1500-1800 小时）。灯泡在使用了 1800 个小时后，DMX 的命令指示将不再对灯具起作用，同时灯具也会即时进入休眠模式，这种模式下，除了菜单能够显示，正常使用外，灯具其他功能将停止运作。灯具会一直处在这种休眠模式下，直到更换 MSD Platinum 14 R 灯泡，并清除总计开泡时间。

- 灯具运作期间灯泡会达到很高的温度，请让它充分冷却后更换灯泡。
- 安装、更换灯泡时，请勿用手直接接触灯泡玻璃球茎，请用布包裹着再进行操作。
- 请选用厂家建议的灯泡，勿安装功率过高的灯泡，若灯泡产生的温度超过灯具所能承受极限，灯具会受到损害。

本灯具使用的灯泡是：MSD Platinum 14 R



警告：更换灯泡前应切断电源；警告：烫灯泡



警告：灯具上的保护屏、透镜或紫外线屏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；

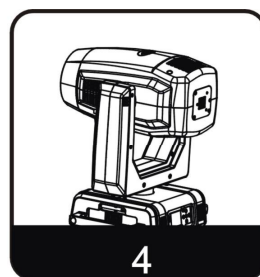
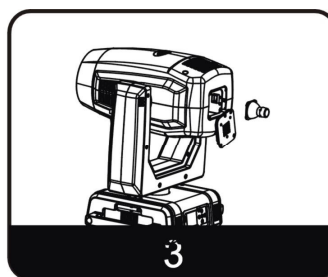
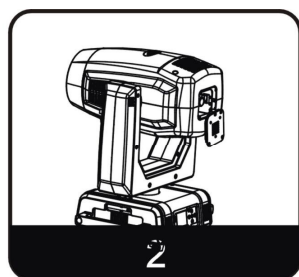
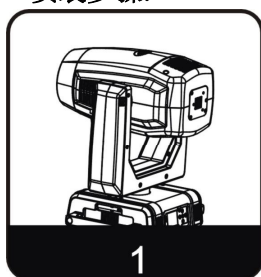


警告：灯泡受到损坏或热变形，应更换。



警告：切断电源后，至少等10分钟再打开灯座板。

安装步骤:



- 1) 请将灯具放到平整的桌面上；
- 2) 请先松开灯座板上的 A、B、C 三颗螺丝，拆掉灯座板；
- 3) 在拆灯泡前，请先拔掉两条红色的灯泡电源线；然后小心地拔掉灯泡压片后，再用手按住灯泡及灯座板外的胶壳，并从左到右的方向挪动灯泡，直到灯泡被取出。注意，请用随灯泡配送的软布裹着灯泡，避免手直接触碰到灯泡玻璃部分；
- 4) 换上灯泡，固定好。要注意，灯泡只有一个安装方向，保证新装上的灯泡方向与旧灯泡方向是一致的，并再次确定灯泡是否固定好；
- 5) 盖回灯座板并上紧三颗螺丝；

6)完成第 5 项工序后记得重新设置灯泡时间，要不然会触发系统的保护程序，可能在正常使用时自动关闭灯泡。

切记，关闭灯泡后，必须间隔至少 10 分钟才能再次重新启动灯具，否则不但影响灯泡的使用寿命，还干扰其他灯具正常地接受控制信号。



警告：请勿在机箱打开的情况下运行灯具；禁止灯具运行过程中开启机箱盖。

a) 灯具的悬挂安装



警告：请考虑GB7000.1-2007, GB7000.217-2008标准且结合各自国家的规范进行安装。强烈要求由有资格的专业技术人员执行操作。

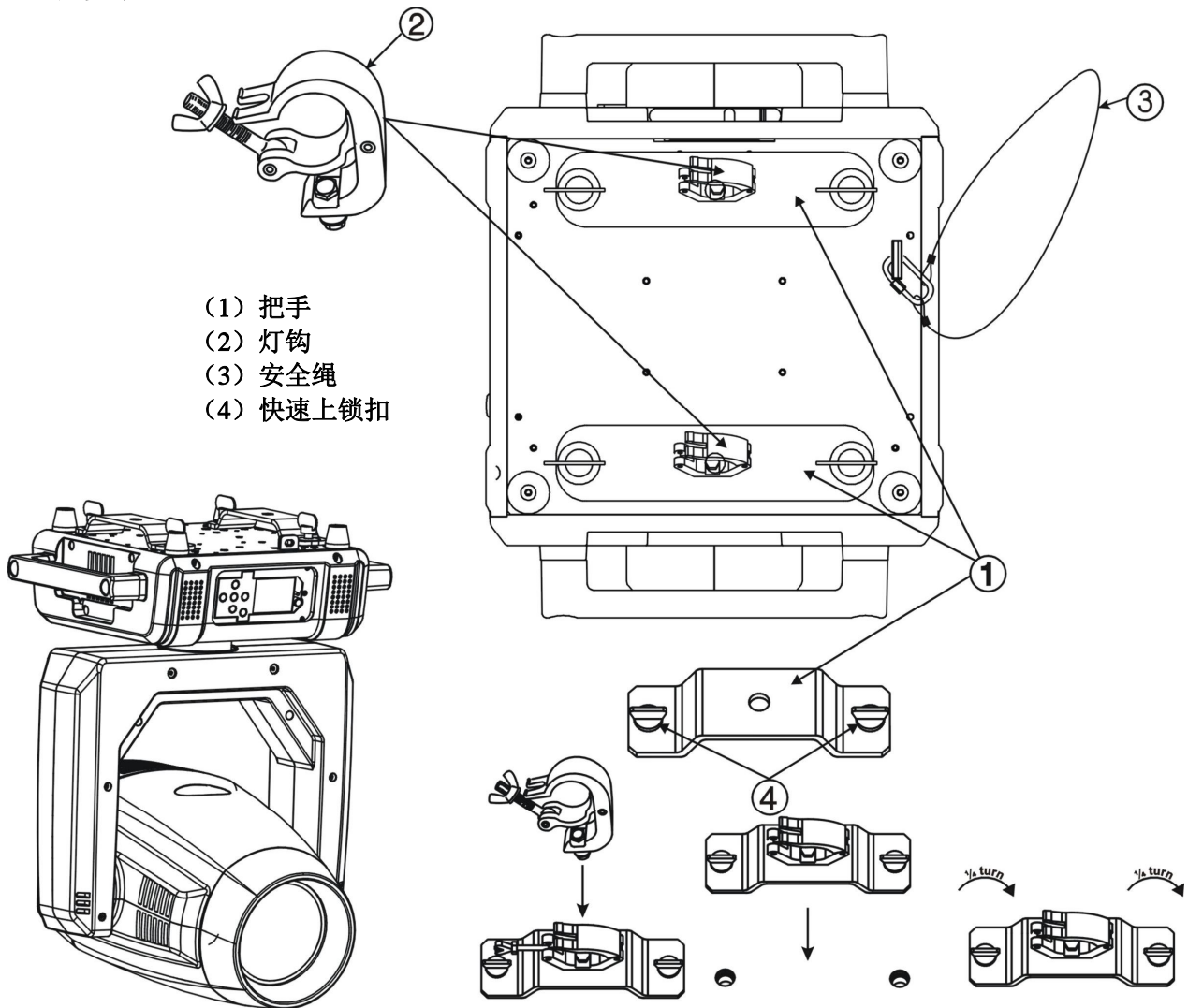
- a) 本灯具适用的环境温度范围是-10°C~ 45°C，请勿在过高或过低的环境中使用此灯具。
- b) 灯具的悬吊支架必须能承载灯具 10 倍的重量，且悬挂 1 小时后都无任何变形。
- c) 当对灯具进行安装、拆装、移动或维修时，请勿站在灯具正下方。
- d) 请让专业人士对其电气参数进行核准后再安装，操作员必需确保灯具是安全连接。
- e) 确保让相关专家最少每年检查一次这些安装。

使用者请确保对灯具及其安装材料作定期的安全性检查。如果缺乏进行这些工作的条件和专业水平，请相关专业人员代劳，切勿自行操作，不专业的错误安装会导致生命危险。



警告：切记必须由有相应资格的专业人员进行电气连接。

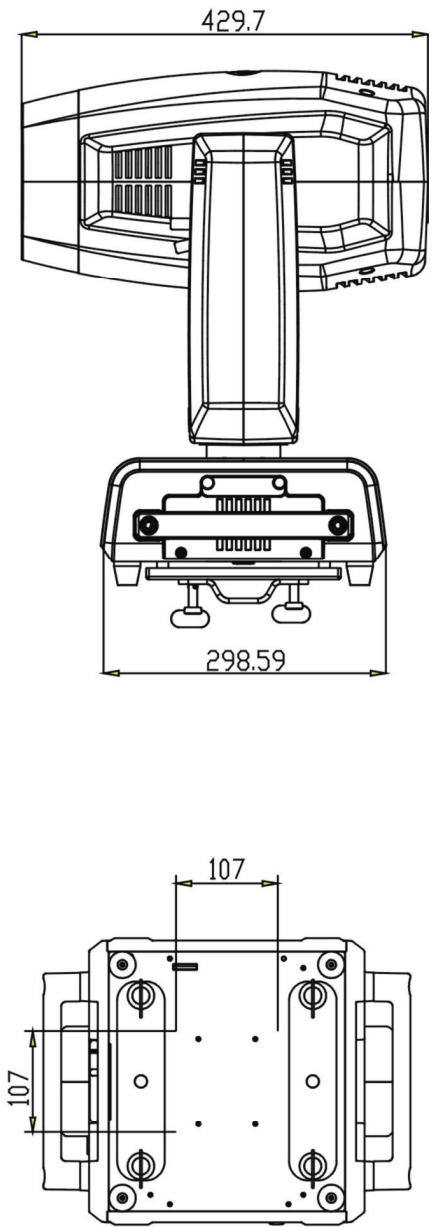
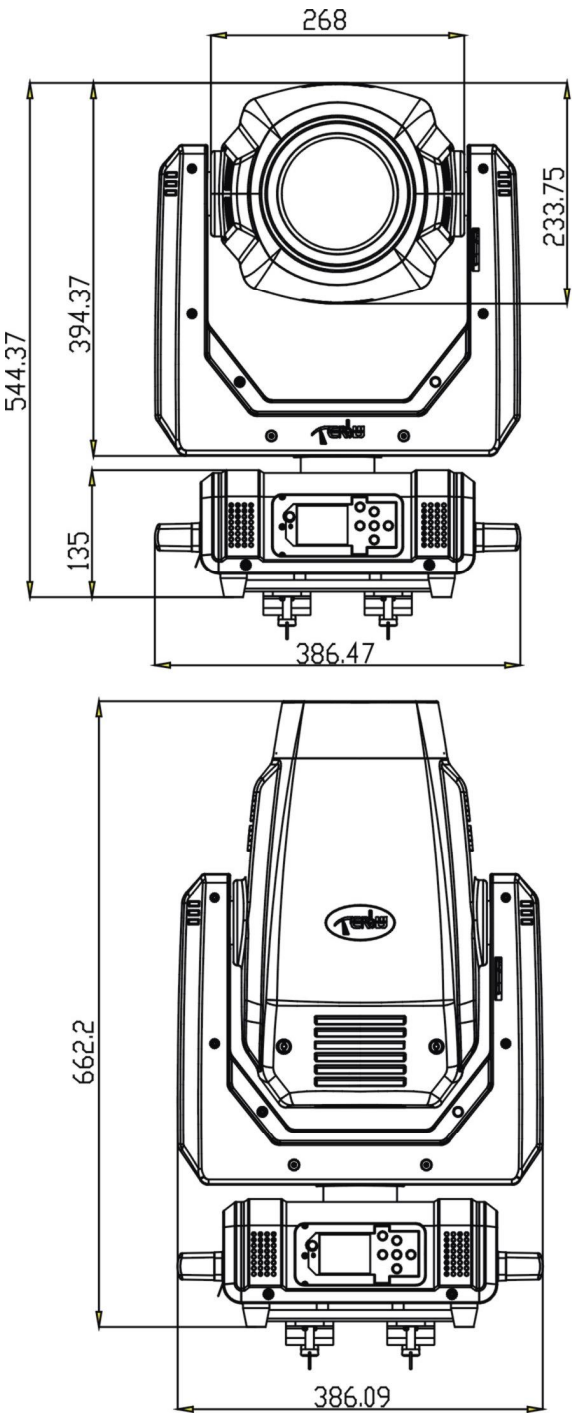
悬挂安装:



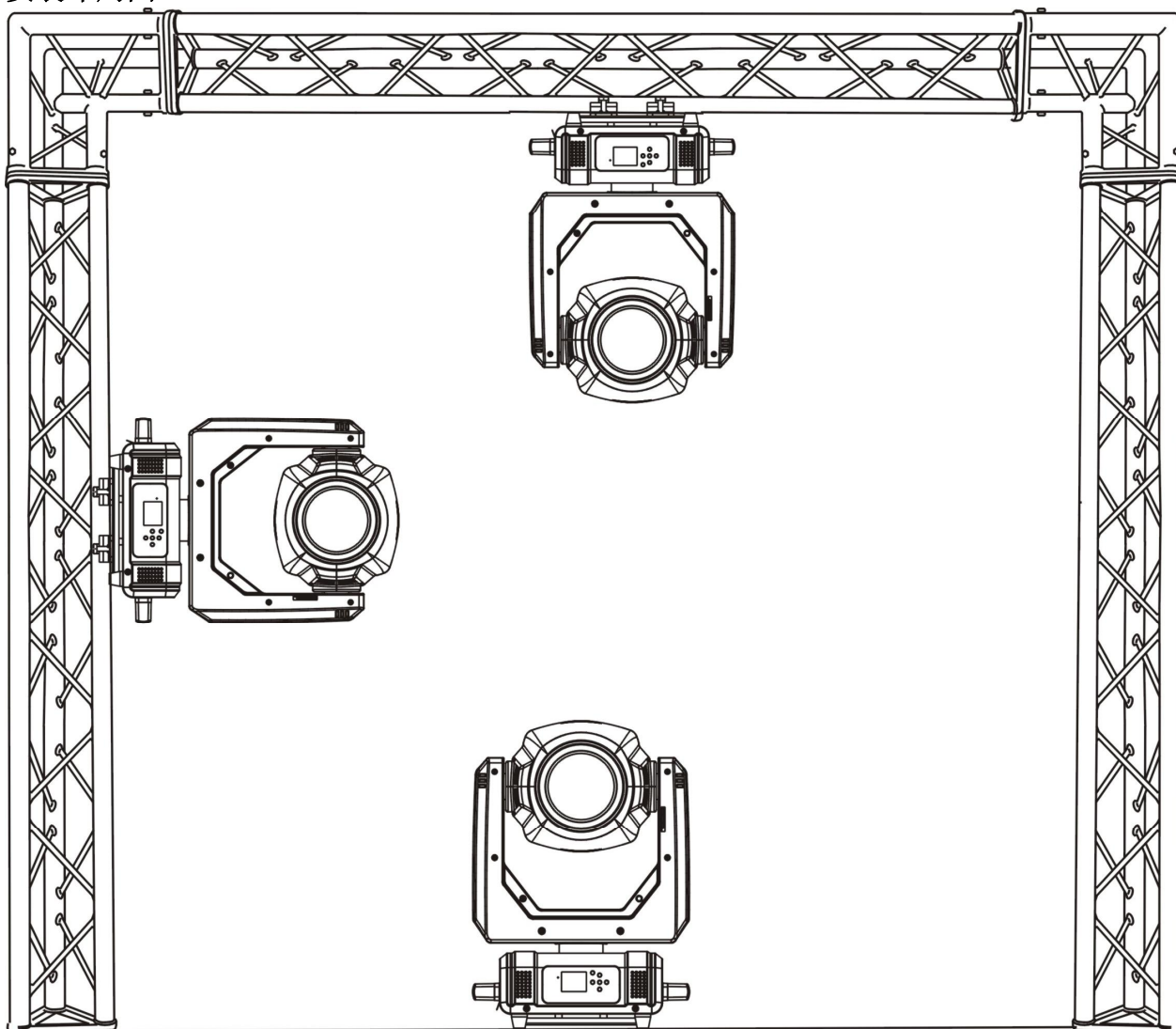
- 用灯钩上的M12螺丝将灯钩拧紧固定在快速上锁把手中间的 $\Phi 13$ 孔中。
- 把装好灯钩的快速上锁把手装在灯具底座固定板上：将快速上锁扣分别插入到固定板的两个孔眼里，顺时针方向拧紧快速上锁扣。
- 用同样的方法安装另一快速上锁，最后将两个安装好的灯钩夹紧在固定支架上即可。
- 将安全绳穿过灯具底板中央的两个连接孔，吊在固定支架或另外的固定点上。

注意：最后一项工作非常重要。作为第二道安全吊挂装置，保证不会因为灯钩出问题而致使灯体丢落。

产品尺寸和角度范围图：



安装布局图:



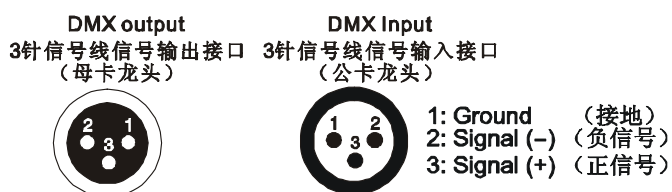
安装说明:

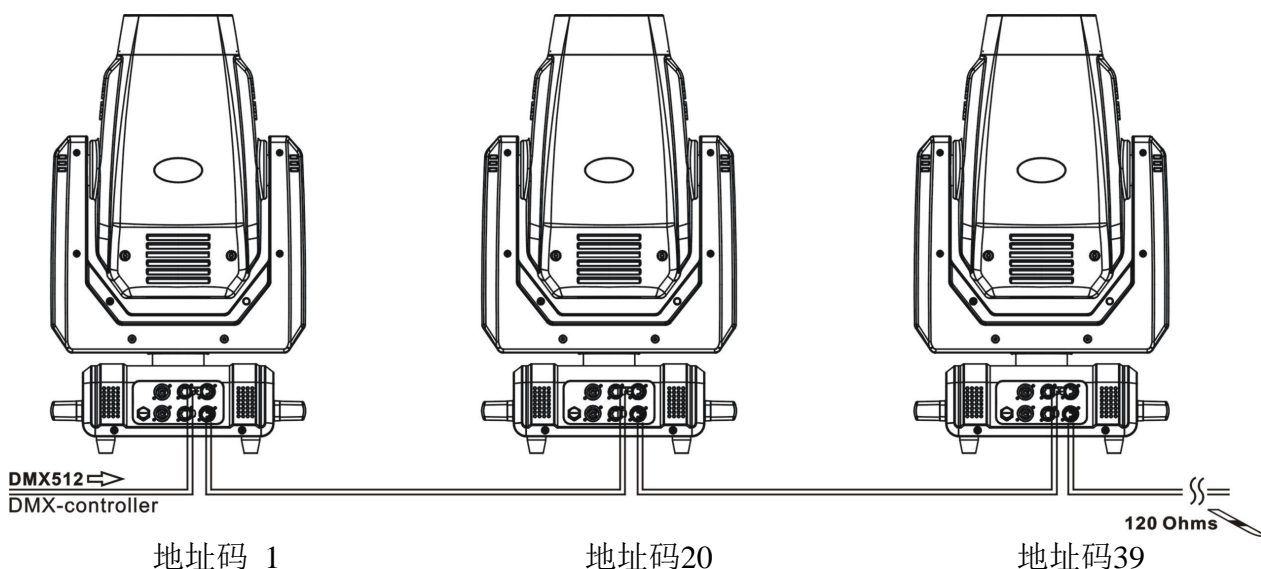
安装的时候,请务必确保灯体远离易燃物品 10 米以上。同时,为避免螺丝钳意外脱落而导致的不必要伤害,请务必安装附带的安全绳。

悬挂安装需要拥有丰富经验的安装人员进行,能够计算出灯体的负荷极限,对安装设备非常熟悉,能够对安装设备和灯体的定期安全检查等。如果你没有具备这些条件,请不要轻易独自安装,不适当的安装可能会导致身体伤害。

5. DMX-512控台的连接

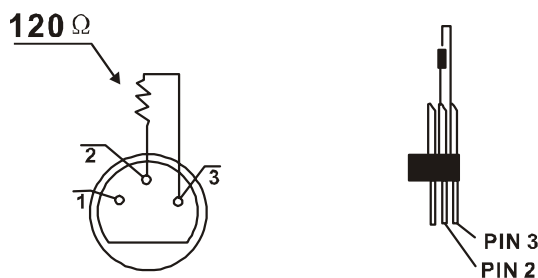
将信号线公卡龙一头连接到DMX控台的3针信号输出口上,母卡龙一头连接到灯具的3针信号输入口上。如上,从第一台灯具的信号输出口连接到第二台灯具输入口,依此类推,直至将所有灯具连接完毕。使用的信号线必须是两芯带屏蔽导线,两头分别连接着母卡龙、公卡龙。如下图:





6. DMX 终端器的连接

在线路较多的环境下使用灯具或使用灯具数量较多时，为避免DMX512信号传输受干扰，请在DMX512传输信号的末端接上一个终端器，即在最后一台灯具的XLR信号输出口上插入一个在2、3插脚之间焊上了一个120欧姆电阻的卡龙头。如下图所示：



在一公卡龙头的 2、3 接脚间焊上一个 120 欧姆电阻，并将其插入到最后—台灯具的信号输出口上。

7. DMX地址码的设置

每一台灯具必须设定一个特定的起始地址码。当接受信号传输时，灯具将从之这个特定的起始地址码开始接受来自DMX512控台输送过来的通道控制信号。

根据自身的实际要求或使用方便，使用者既可以把多台灯具设为同一个地址码，也可以给每台灯具设定一个独立的地址码。

若将多台灯具设定为同一地址码，则它们全部从同一个地址码开始接受来自DMX通道的信号。此法，所有连接灯具共同受控，控台不能单独控制某一灯具。


若给每一台灯具设定不一样的地址码，则每台灯具将单独从它所设定的特定起始地址开始接受DMX512控台的信号。这样更方便单独控制某一灯具。采用此法时必须根据每一台灯具所占用的通道数来确定下一台灯具的起始地址码。

此摇头灯共有19个控制通道，因此第一台灯具的起始地址码应设置为 1，第二台应设为20（19+1），第三台应设为39（19+20）等，依次类推设定所有灯具。

8. 功能菜单及操作:

本灯具控制面板上共有几个操作按键，可以通过这些按键设置起始地址码、运行预设程序、或进行复位等。

持续按  键直到屏幕闪烁，即可进入主菜单，用 ，，， 键浏览菜单；选中需要的菜单后按确认键进入，可用 ，，， 键修改选项。用  键确认；用  键

退出菜单；另外无需外接电源，按下  键即可激活电池进入菜单。以上按键在进入编辑模式后，如果 10 秒没有按键，灯具将自动退出编辑模式，具体操作见各功能菜单的操作。

1)功能菜单如下表：

Function	Set Dmx Address	001~XXX		修改 DMX 地址
	Dmx Value	ALL :	Control :	显示各个通道值
	Slave Mode	Slave1, Slave2, Slave3		从动接收模式选择
	Auto Program	Master / Alone		运行自动程序
	Sound Control	Master / Alone		声控自动程序
Information	Time Information	Current Time Total Run Time Last Run Time Lamp Hours LastRun Password Clear Last Run LampTime Password Clear Lamp Time	XXXX(Hours) XXXX(Hours) XXXX(Hours) XXXX(Hours) Password=XXX ON/OFF Password=XXX ON/OFF	该次开机的时间 机器总运行时间 上次机器运行时间 灯泡使用时长 时间清除密码 038 清除上次运行时间 灯泡清除的密码 =038" 清除总计开泡时间
	Temperature Info	Head Temperature	XXX℃/°F	靠近灯泡的机头温度
	Ethernet IP	Ethernet IP XXX. XXX. XXX. XXX		IP 信息
	Fan Info	Fan Info 2U01_Fan1: XXXRPM 2U01_Fan1: XXXRPM 3U01_Fan1: XXXRPM 3U01_Fan1: XXXRPM 4U01_Fan1: XXXRPM		风扇信息
	Software Version	1U01: Vx.x.x 2U01: Vx.x.x :		程序软件版本
Lamp Control	Lamp On/Off Automatic On Lamp On via DMX Lamp Off via DMX Max On at Temp. Lamp Off Temp.	ON/OFF ON/OFF ON/OFF ON/OFF 20~79℃, 45℃ /68~174°F 113°F 80~139℃, 130℃ /176~282°F, 266°F		开关灯泡 开电时灯泡打开 DMX 控制开泡 DMX 控制关泡 灯泡触发最高温度 连续超温 5 分钟关泡
Personality	Status Settings	Address Via DMX No DMX Status Pan Reverse Tilt Reverse Pan Degree Feedback Mic Sensitivity Hibernation	ON/OFF Close/Hold/Auto/Music ON/OFF ON/OFF 630/540 ON/OFF 0~99% OFF, 01Min~99Min, 15Min	地址能否被控台修改 当没有 DMX 时模式 水平扫描反相 垂直扫描反相 扫描角度选择 扫描测位盘是否起作用 咪头的灵敏度 Stand by 模式

	Service Setting	Password RDM PID	Password=XXX XXXXXX	服务设置的密码 =050" RDM PID 码
	Display Setting	Shutoff Time Display Reverse Key Lock	02~60m 05m ON/OFF/Auto ON/OFF	显示关闭延时时间 显示 180 度反转 显示菜单按键锁功能
	Temperature C/F	Celsius Fahrenheit		温度单位选择℃/°F
	Initial Status	Control =XXX :		重设时的各个功能的 DMX 数值
	Select Signal	DMX Only Art-Net On IP2 Art-Net On IP10		DMX 接收器 选择 Art-Net IP02 选择 Art-Net IP10
	Set Universe	000~255		设置 Art-Net Universe
	Reset Default	ON/OFF		重载出厂时所有参数
Reset Function	Reset All Reset Pan&Tilt Reset Colors Reset Gobos Reset Shutter Reset Others			灯体全部复位 单独扫描复位 颜色部分复位 图案部分复位 频闪部分复位 其余部分复位
Effect Adjust	Test Channel	Control = XXX :		通道测试
	Manual Control	Control = XXX :		手动调节
	Calibration	Calibrate Password Pan=XXX/ :		通道数据校准密码 050 通道数据校准
Users Mode Set	User Mode	Standard Mode Basic Mode Extended Mode User Mode A User Mode B User Mode C		标准通道模式(16bit) 基本通道模式(8bit) 扩展通道模式 用户编辑通道模式 A 用户编辑通道模式 B 用户编辑通道模式 C
	Edit User Mode A	Max Channel = XXX Control = XXX :		编辑使用模式 A
	Edit User Mode B	Max Channel = XXX Control = XXX :		编辑使用模式 B
	Edit User Mode C	Max Channel = XXX Control = XXX :		编辑使用模式 C
Edit Program	Select Programs	Auto Pro Part 1 = Program 1 ~ 10 Auto Pro Part 2 = Program 1 ~ 10 Auto Pro Part 3 = Program 1 ~ 10	Program 1 Program 1 Program 1	选择运行自动程序 选择运行自动程序 选择运行自动程序

	Edit Program	Program 1 : Program 10	Program Test Step 01=SCxxx : Step 64=SCxxx	测试程序 程序的开始场景 程序的结束场景
	Edit Scenes	Edit Scene 001 ~ Edit Scene 250	Control,Pan,..... --Fade Time— --Scene Time-- Input By Out	手工操作场景输入 手工操作修改渐变时间 手工操作修改场景时间 外部控台场景输入
	Rec. Controller	Up/Dn Le/Ri XXX —> XXX Start sc End sc		自动录制场景
Language Set	English/Chinese			选择语言

表格处灰色部分为默认值。

2)具体菜单操作说明:

8.1 FUNCTION

8.1.1 Set DMX Address——设置DMX地址码

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Set DMX Address”；
3. 按<确认>键进入“ Set DMX Address” 菜单；
4. 按<向上/向下>按钮，可选择地址码 A001~AXXX；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.1.2 Dmx Value——显示各通道值

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Dmx Value”；
3. 按<确认>键进入“ Dmx Value” 菜单；
4. 按<向上/向下>按钮，可选择各通道；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.1.3 Slave Mode ——从动接收位置选择

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Slave Mode”；
3. 按<确认>键进入“ Slave Mode” 菜单；
4. 按<向上/向下>按钮，可选择 Slave1,Slave2,Slave3；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.1.4 Auto Program——运行自动程序

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Auto Program”；
3. 按<确认>键进入“ Auto Program” 菜单；
4. 按<向上/向下>按钮，可选择 Master 或 Alone ；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.1.5 Sound Control——声控自动程序

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Sound Control”；
3. 按<确认>键进入“ Sound Control” 菜单；
4. 按<向上/向下>按钮，可选择 Master 或 Alone ；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.2 Information

8.2.1 Time Information

Current Time——该次开机的时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Information”
按<确认>键进入“ Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示 Time information”
按<确认>键进入“ Time information” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Current Time”；
3. 按<确认>键进入“ Current Time” 菜单；
4. 显示面板显示“ XXXX” (Hours) ；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Total Run Time——机器总运行时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Information”
按<确认>键进入“ Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示 Time information”
按<确认>键进入“ Time information” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Total Run Time”；
3. 按<确认>键进入“ Total Run Time” 菜单；
4. 显示面板显示“ XXXX” (Hours) ；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Last Run Time——上次机器清运行时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Information”
按<确认>键进入“ Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示 Time information”
按<确认>键进入“ Time information” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Last Run Time”；
3. 按<确认>键进入“ Last Run Time” 菜单；
4. 显示面板显示“ XXXX” (Hours) ；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Lamp Hours——上次灯泡清除时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Information”
按<确认>键进入“ Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示 Time information”
按<确认>键进入“ Time information” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp Hours”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp Hours” 菜单；
4. 显示面板显示“ XXXX” (Hours) ；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

LastRun Password——时间清除密码

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Information”
按<确认>键进入“ Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示 Time information”
按<确认>键进入“ Time information” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ LastRun Password” 菜单；
3. 按<确认>键进入“ LastRun Password” 菜单后，按入修改密码 038；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Clean Last Run——清除上次运行时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Information”按<确认>键进入“Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Time information”按<确认>键进入“Time information”菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Clean Last Run”；
3. 在“LastRun Password”菜单按入正确的密码后，按<确认>键进入“Clean Last Run”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<向上/向下>按钮，显示板会显示“ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Lamp Time Password——灯泡清除的密码

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Information”按<确认>键进入“Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Time information”按<确认>键进入“Time information”菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“LampTime Password”；
3. 按<确认>键进入“LampTime Password”菜单后，按入修改密码 038；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Clean Lamp Time——清除总计开泡时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Information”按<确认>键进入“Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Time information”按<确认>键进入“Time information”菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Clean Lamp Time”；
3. 在“LampTime Password”菜单按入正确的密码后，按<确认>键进入“Clean Lamp Time”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<向上/向下>按钮，显示板会显示“ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.2.2 Temperature Info

Head Temperature——现在机头温度

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Information”按<确认>键进入“Information”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Temperature info”按<确认>键进入“Temperature info”菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Head Temperature”；
3. 按<确认>键进入“Head Temperature”菜单；
4. 显示面板显示 XXX °C/ ° F；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.2.3 Ethernet IP——IP信息

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Information”按<确认>键进入“Information”菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Ethernet IP”按<确认>键进入“Ethernet IP”菜单；
3. 显示面板显示 XXX.XXX.XXX.XXX；XXX.XXX.XXX.XXX；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.2.4 Fan Speed——风扇信息

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Information”按<确认>键进入“Information”菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Fan Speed”按<确认>键进入“Fan Speed”菜单；
3. 显示面板显示 Head Fan1 :xxxx PRM, Head Fan2 :xxxx PRM, Head Fan3 :xxxx PRM, Head Fan4 :xxxx PRM；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.2.5 Software Version——灯具软件版本

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Information”
按<确认>键进入“ Information” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Software version”；
3. 按<确认>键进入“ Software version” 菜单；
4. 显示面板显示“ Ver x.x.x”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.3 LAMP CONTROL

温度超温关灯泡(温度连续超过所设定的温度 5 分钟后会自动关泡)；显示板显示“ Off” 时候表示必须用户手工操作才可以开灯泡，如果显示“ Hot” 时候表示已经命令开泡，但是温度太高超出了预设数值所以灯泡的电源开关还不允许打开，如果显示的温度数据后面的单位是小写“ c” 或许“ f ”表示灯泡的电源开关已经打开但是灯泡还没有亮起来，如果显示的温度数据后面的单位是大写“ C” 或许“ F” 表示表示灯泡的电源开关已经打开并且灯泡已经亮起来了。

8.3.1 Lamp On Or Off——开关灯泡

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp control”
按<确认>键进入“ Lamp control” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp on or off”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp on or off” 菜单；
4. 显示面板显示“ OFF” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

灯泡的开关只是一个命令而已，真正的灯泡开关是在有命令后再检测触发温度的，只有检测出来的温度比预设的温度低或许上次关闭灯泡后的 5 分钟才可以打开，也就是说有了命令也不一定能够打开灯泡，必须是要满足上面的两个条件的其中一个才可以。

8.3.2 Automatic On——开电时灯泡打开

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp control”
按<确认>键进入“ Lamp control” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Automatic On”；
3. 按<确认>键进入“ Automatic On” 菜单；
4. 显示面板显示“ OFF” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.3.3 Lamp On Via DMX——是否允许使用控台打开灯泡

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp control”
按<确认>键进入“ Lamp control” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp On via DMX”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp On via DMX” 菜单；
4. 显示面板显示“ ON” ，使用控台打开灯泡，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ OFF”，不用控台打开灯泡；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.3.4 Lamp Off via DMX——是否允许使用控台关闭灯泡

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp control”
按<确认>键进入“ Lamp control” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp Off via DMX”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp Off via DMX” 菜单；
4. 显示面板显示“ ON” ，使用控台关闭灯泡，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ OFF”，不用控台关闭灯泡；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.3.5 Max On at Temp.——灯泡打开时所允许的触发最高温度

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp control”
按<确认>键进入“ Lamp control” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Max On at temp.”；
3. 按<确认>键进入“ Max On at temp.” 菜单；
4. 显示面板显示“ 45° C” ，温度一般在 20~79° C；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.3.6 Lamp off temp.——连续超温5分钟关泡

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp control”
按<确认>键进入“ Lamp control” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Lamp off temp.”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp off temp.” 菜单；
4. 显示面板显示“ 130° C” ，温度一般在 80~139° C；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

灯泡的超温关闭，当检测出来的温度连续超过了所预设温度时候的5分钟后机器就会自动关灭灯泡，这种情况下的关闭灯泡是不能够自动恢复的，也就是说当检测的温度已经降下来了也不能自动重新点亮灯泡，必须要经过客户的手工操作才可以重新亮泡。

8.4 PERSONALITY

8.4.1 Status Settings

Address via DMX——地址能否被控台修改

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality”
按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status settings”
按<确认>键进入“ Status setting” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Address via DMX”；
3. 按<确认>键进入“ Blackout gobos” 菜单；
4. 显示面板显示“ ON” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ OFF”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

No DMX Status——当没有 DMX 时自动

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality”
按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status setting”
按<确认>键进入“ Status setting” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ No DMX Status”；
3. 按<确认>键进入“ No DMX Status” 菜单；
4. 显示面板显示“ Hold” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ Close” “ Auto” “ Music”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Pan Reverse——水平扫描反相

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality”
按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status setting”
按<确认>键进入“ Status setting” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Pan Reverse”；
3. 按<确认>键进入“ Pan Reverse” 菜单；
4. 显示面板显示“ OFF” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Tilt Reverse——垂直扫描反相

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality”
按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status setting”
按<确认>键进入“ Status setting” 菜单；

2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Tilt Reverse”；
3. 按<确认>键进入“ Tilt Reverse” 菜单；
4. 显示面板显示“ OFF” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Pan Degree——水平扫描角度选择

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Personality” 按<确认>键进入“ Personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status settings” 按<确认>键进入“ Status settings” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Pan Degree”；
3. 按<确认>键进入“ Pan Degree” 菜单；
4. 显示面板显示“ Pan 540°” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ Pan 630°”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Feedback——扫描测位盘是否起作用

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Personality” 按<确认>键进入“ Personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status settings” 按<确认>键进入“ Status settings” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Feedback”；
3. 按<确认>键进入“ Feedback” 菜单；
4. 显示面板显示“ ON” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ OFF”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Mic Sensitivity——咪头的灵敏度

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Personality” 按<确认>键进入“ Personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status settings” 按<确认>键进入“ Status settings” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Mic Sensitivity”；
3. 按<确认>键进入“ Mic Sensitivity” 菜单；
4. 显示面板显示“ 70%” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ 0~99%”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Hibernation ——休眠延时时间设置

当灯体接收不到信号的时候就开始延时，默认是 15 分钟，灯泡会自动关闭并且灯内的所有电机进入没有电节能状态。当灯体重新接收到信号的时将自动复位一次，然后可以正常工作。

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Personality” 按<确认>键进入“ Personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Status setting” 按<确认>键进入“ Status setting” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Hibernation”；
3. 按<确认>键进入“ Hibernation” 菜单；
4. 显示面板显示“ 15M” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ 01M”，“ 02M” “ 99M” 或 “ OFF”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.2 Service setting

Password——服务设置的密码是“50”。

RDM PID——RDM 识别码

通过这个功能你可以操控各子菜单，此设备已有 RDM 功能。RDM 可以替代遥控系统设备管理，通过连接 DMX-bus 就可以实现设备的遥控控制。娱乐业服务与技术协会-ESTA 的条例 ANSI E1.20-2006 指明了 RDM 的标准作为 DMX512 协议的一种延伸。手动设置像手动调整 DMX 始发地址设置，有了 RDM 以后都不再需要手动设置。当设备在可控范围内时，这个就显得非常重要。具有 RDM

功能的设备和具有传统的 DMX 设备可以在同一条 DMX 线上控制。RDM 协议发送自己的程序包到 DMX512 数据库，这样就不会影响其他传统的 DMX 设备。如果 DMX 信号分离器和 RDM 控制台要同时使用的话，必须保证这个 DMX 信号分离器是支持 RDM 功能的。RDM 的各种参数取决于使用的 RDM 控制台。

8.4.3 Display setting

Shutoff Time 显示关闭延时时间

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality” 按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Display Setting”；按<确认>键进入“ Display Setting” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Shut off time”；
3. 按<确认>键进入“ Shut off time” 菜单；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Display Reverse 显示 180 度反转

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality” 按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Display Setting”；按<确认>键进入“ Display Setting” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Display reverse”；
3. 显示面板显示“ Auto” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ ON” ，“ OFF”；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Key Lock 显示菜单按键锁的设置

1. 此功能激活后，所有按键将会在灯具退出编辑模式的 15 秒后自动上锁。如要解锁，持续按<模式/退出>键 3 秒即可。
2. 按<向上/向下>键直到屏幕出现“Key Lock”， 按<确认>键确认；
3. 按<向上/向下>键选择“ ON” 来激活此功能，或“OFF”关闭此功能；
4. 按<确认>键确认，保存并退出编辑状态；或按<模式/退出>键放弃设置并退回上一级菜单。

8.4.4 Temperature C/F——显示单位选择 °C/° F

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality” 按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Temp. C/F”；按<确认>键进入“ Temperature C/F” 菜单；
2. 显示面板显示“ Celsius” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ Fahrenheit”；
3. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.4.5 Initial Status——重设时的各个功能的DMX数值

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality” 按<确认>键进入“ personality” 菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Initial Status”；按<确认>键进入“ Initial Status” 菜单；
2. 显示面板显示“ XXX” ，按<向上/向下>按钮；
3. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.4.6 Select Signal——无线接收器功能

1. 按<模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“personality” 按<确认>键进入“personality”菜单；按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“Select Signal”；按<确认>键进入“Select Signal”菜单；
2. 显示面板显示“DMX Only”，只启动有线接收功能，按<向上/向下>按钮，显示面板显示 “Art-Net On IP2”，“Art-Net On IP10” ；
3. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.4.7 Set Universe——重载出厂时所有参数

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality” 按<确认>键进入“ personality” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Set Universe”；
3. 按<确认>键进入“ Set Universe” 菜单；
4. 显示面板显示“ 000~255”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.4.8 Reset Default——重载出厂时所有参数

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ personality” 按<确认>键进入“ personality” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Reset Default”；
3. 按<确认>键进入“ Reset Default” 菜单；
4. 显示面板显示“ OFF” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ ON”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.5 Reset-Functions——复位功能

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Reset-functions” 按<确认>键进入“ Reset-functions” 菜单；
2. 显示面板显示“ Reset All” ，按<向上/向下>按钮，可选择“ Reset All”，“ Reset Pan/Tilt”，“ Reset Colors”，“ Reset Gobos”，“Reset Shutter”，Reset Other”；
3. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.6 Effect Adjust

8.6.1 Test Channel——通道测试

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Effect Adjust” 按<确认>键进入“ Effect Adjust” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Test Channel”；
3. 按<确认>键进入“ Test Channel” 菜单；
4. 显示面板显示“ Pan Moving” 第一通道，按<向上/向下>按钮，可选择其它通道；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.6.2 Manual Control——手动调节

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Effect Adjust” 按<确认>键进入“ Effect Adjust” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Manual control”；
3. 按<确认>键进入“ Manual control” 菜单；
4. 显示面板显示“ Auto Program” 第一通道数值，按<向上/向下>按钮，可选择其它通道；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.6.3 Calibration——通道数据校准

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Effect Adjust” 按<确认>键进入“ Effect Adjust” 菜单；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Calibration”；
3. 按<确认>键进入“ Calibration” 菜单；
4. 显示面板显示“ Password=XXXX” 第一通道数值，按<向上/向下>按钮，可选择其它通道；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

8.7 Users Mode Set

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Users mode set ” 按<确认>键进入“ User mode set” 菜单；
2. 显示面板显示“ User Mode Select” ，按<向上/向下>按钮，可选择“ Edit User Mode”；
3. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

这个部分用户模式就是说可以在同一台机器上面为了满足不同控台的需要而进行把机器原来的通道顺序打乱，从而客户能够配合其他的控台和其他的不同牌子的机器来运行。

菜单的第 7 项就是用户模式的管理部分

用户模式的管理有多种固定模式可以选择，并且可以让用户自己进行编辑多达 3 个的用户模式
用户模式的编辑：

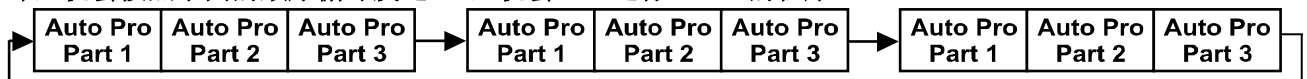
1. 进入菜单 7-2, 7-3, 7-4 这里对应的是 3 个可编辑用户模式
2. 如进入了 7-2-1 的“ Auto Program” 客户会看到 Dimmer = CH .24 这个意思就是说客户已经把 Auto Program 这个通道内容赋予给第 24 通道了。
3. 如此类推。

8.8 Edit Program

1. 按模式/退出>键，面板进入编辑界面，按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Edit program ” 按<确认>键进入“ Edit program” 菜单；
2. 显示面板显示“ select programs” ，按<向上/向下>按钮，可选择“ Edit Program” ， “ Edit Scenes” ， “ Rec.Controller”；
3. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

自动程序部分比原来的数码管显示菜单的自动程序部分增加了多个从动程序输出功能意思是：一台主机可以输出 3 种不同的程序信号给下面的从机运行。

即主机会按照下面的顺序循环发送：（主机会一直运行 Part 1 的程序）



然后从机会按照自身的设置进行选择性的接收

如果从机在菜单的 1-3 选择 Run For Slave 1 那么从机就会接收链路中的 Part 1 部分的自动程序，同理从机在设置成“ Run For Slave 2” 的时候就会接收链路中的 Part 2 部分自动程序

菜单的 1-3, 1-4, 1-5 和菜单的第 8 项 r 就是做自动程序的管理使用的。

- 1、进入菜单 1-3 Function Mode---Set To Slave 对机器进行从动的设置，这里设置机器究竟在主从连接中运行主机输出。的哪个部分的程序（由于主机作主从的时候会往下发送 3 组不同的数据来对应于 3 组不同的从机工作）
- 2、进入菜单 1-4, 1-5 就是对机器进行主机设置
- 3、进入菜单 8-1 Edit Program---Auto Program Part1 这里是指主机外输出的是那 3 组从动程序他们所对应的就是 Part1, Part2, Part3, (Part1 程序与主机所运行的效果一样)。
- 4、进入菜单 8-2 Edit Program – Edit Program 这里是编辑所需要用到的程序的连接，它把场景按顺序连接起来
- 5、场景的编辑，这里有多达 250 个的场景编辑，而每一个的场景都可以给 10 个的程序连接。

注意：

Part2, Part3 是按照 Part1 的重复而重复的。

如：Part1 使用的 Pargram2； Part2 使用的 Pargram4； Part3 使用的 Pargram6； 的时候

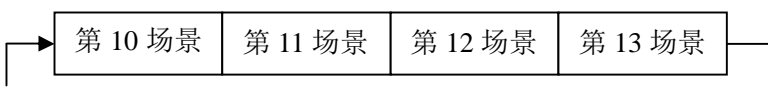
假设 Pargram2 包括有场景 10、11、12、13；

Pargram4 有包括场景 8、9、10；

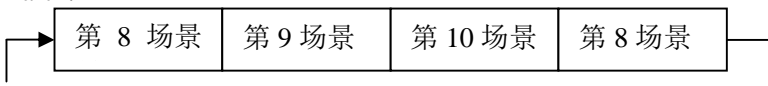
Pargram6 有包括场景 12、13、14、15；

那么运行会如下：

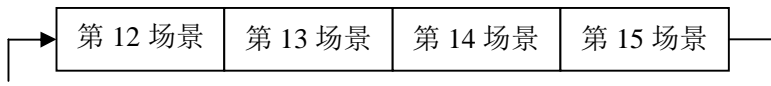
Part1:



Part2:



Part3:



9. 通道数据表

DMX channel's functions and their values (26DMX channels):					
Mode/Channel			Value		
St	Ba	Ex			
1	1	1		<u>PAN Movement 8bit :</u>	
			0-255	Pan Movement By 630/540	水平扫描
2		2		<u>Pan Fine 16bit</u>	—
			0-255	Fine control of Pan movement	水平扫描微动
3	2	3		<u>TILT Movement 8bit :</u>	
			0-255	Tilt Movement By 250	垂直扫描
4		4		<u>Tilt Fine 16bit</u>	
			0-255	Fine control of Tilt movement	垂直扫描微动
5	3	5		<u>Speed Pan/Tilt movement:</u>	—
			0-225	max to min speed	扫描速度从快到慢
			226-235	blackout by movement	扫描动作时遮光
			236-245	blackout by all wheel changing	在所有盘变换时遮光
			246-255	no function	无用
6	4	6		<u>Shutter, strobe:</u>	
			0-31	Shutter closed	关闭
			32-63	No function (shutter open)	打开光
			64-95	Strobe effect slow to fast	同步频闪从慢到快
			96-127	No function (shutter open)	打开光
			128-159	Pulse-effect in sequences	脉冲同步频闪
			160-191	No function (shutter open)	打开光
			192-223	Random strobe effect slow to fast	异步频闪从慢到快
			224-255	No function (shutter open)	打开光
7	5	7		<u>Dimmer intensity:</u>	
			0-255	Intensity 0 to 100%	调光从 0 到 100%
		8		<u>Fine Dimmer intensity:</u>	
			0-255	Dimmer intensity fine	调光微动
8	6	9		<u>Zoom :</u>	
			0-255	Zoom adjustment from small to big	放大从小到大
		10		<u>Zoom Fine:</u>	
			0-255	Zoom adjustment Fine	放大从近到远微动
9	7	11		<u>Focus :</u>	
			0-255	Continuous adjustment from near to far	调焦从近到远
		12		<u>Focus/Auto Focus Fine:</u>	
			0-255	Continuous adjustment Fine	调焦从近到远微动

10	8	13	—	<u>Auto Focus:</u>	自动调焦
			0-50	Auto Focus Off	自动调焦关闭
			51-127	7.5m(spot mode)	SPOT 模式 7.5M
			128-191	15m	15 米自动调焦
			192-255	20m	20 米自动调焦
11	9	14	0-255	<u>AutoFocus Adjustment:</u>	
				Continuous adjustment	自动调焦微动
12	10	15		<u>Color Wheel :</u>	
			0-10	Open / white	白光
			11-19	Red	颜色 1
			20-28	Blue	颜色 2
			29-37	Green	颜色 3
			38-46	Magenta	颜色 4
			47-55	Yellow	颜色 5
			56-64	Cyan	颜色 6
			65-73	Pink	颜色 7
			74-82	Orange	颜色 8
			83-91	Aqua	颜色 9
			92-100	Purple	颜色 10
			101-109	CTO	颜色 11
			110-118	CTB	颜色 12
			119-127	UV	颜色 13
			128-189	Clock-wise scroll from fast to slow	颜色顺转从快到慢
			190-193	No rotation	停
			194-255	Counter clock-wise scroll from slow to fast	颜色反转从慢到快
		16		<u>Color Wheel Fine :</u>	
			0-255	Color Wheel colour change to any position Fine	颜色盘颜色任意位置 微调
13	11	17		<u>Rotating gobos, cont. rotation :</u>	
			0-11	Beam open	白圆
			12-21	SPOT open	SPOT 白圆
			22-31	Rot. gobo 1	图案 1
			32-41	Rot. gobo 2	图案 2
			42-51	Rot. gobo 3	图案 3
			52-61	Rot. gobo 4	图案 4
			62-71	Rot. gobo 5	图案 5
			72-81	Rot. gobo 6	图案 6
			82-91	Rot. gobo 7	图案 7
			92-101	Rot. gobo 8	图案 8
			102-112	Rot. gobo 1 shake	图案 1 抖动
			113-123	Rot. gobo 2 shake	图案 2 抖动
			124-134	Rot. gobo 3 shake	图案 3 抖动
			135-145	Rot. gobo 4 shake	图案 4 抖动

			146-156	Rot. gobo 5 shake	图案 5 抖动
			157-167	Rot. gobo 6 shake	图案 6 抖动
			168-178	Rot. gobo 7 shake	图案 7 抖动
			179-189	Rot. gobo 8 shake	图案 8 抖动
			190-223	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow	图案盘顺转从快到慢
			224-255	Gobo wheel rotation f backwards from slow to fast	图案盘反转从慢到快
14	12	18		<u>Rotating gobo index, rotating gobo rotation :</u>	
			0-127	Gobo indexing	图案旋转定位
			128-189	Forwards gobo rotation from fast to slow	图案旋转顺时从快到慢
			190-193	No rotation	图案旋转停
			194-255	Backwards gobo rotation from slow to fast	图案反向旋转时从慢到快
		19		<u>Rotating gobo indexing Fine</u>	
			0-255	Fine indexing	图案旋转定位微动
15	13	20	—	<u>Fixed Gobos :</u>	
			0-21	Open/hole	白圆
			22-28	Gobo 1	固定图案盘 1
			29-35	Gobo 2	固定图案盘 2
			36-42	Gobo 3	固定图案盘 3
			43-49	Gobo 4	固定图案盘 4
			50-56	Gobo 5	固定图案盘 5
			57-63	Gobo 6	固定图案盘 6
			64-70	Gobo 7	固定图案盘 7
			71-77	Gobo 8	固定图案盘 8
			78-84	Gobo 9	固定图案盘 9
			85-91	Gobo 10	固定图案盘 10
			92-98	Gobo 11	固定图案盘 11
			99-105	Gobo 12	固定图案盘 12
			106-112	Gobo 1 shake slow to fast	固定图案盘 1 抖动
			113-119	Gobo 2 shake slow to fast	固定图案盘 2 抖动
			120-126	Gobo 3 shake slow to fast	固定图案盘 3 抖动
			127-133	Gobo 4 shake slow to fast	固定图案盘 4 抖动
			134-140	Gobo 5 shake slow to fast	固定图案盘 5 抖动
			141-147	Gobo 6 shake slow to fast	固定图案盘 6 抖动
			148-154	Gobo 7 shake slow to fast	固定图案盘 7 抖动
			155-161	Gobo 8 shake slow to fast	固定图案盘 8 抖动
			162-168	Gobo 9 shake slow to fast	固定图案盘 9 抖动
			169-175	Gobo 10 shake slow to fast	固定图案盘 10 抖动
			176-182	Gobo 11 shake slow to fast	固定图案盘 11 抖动
			183-189	Gobo 12 shake slow to fast	固定图案盘 12 抖动
			190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow	图案盘顺转从快到慢

			222-223	No rotation	停
			224-255	Gobo wheel rotation f backwards from slow to fast	图案盘反转从慢到快
		21		<u>Fixed gobo indexing Fine</u>	
			0-255	Fixed gobo Fine indexing	固定图案微动
				<u>rotating prism/Line prism, Prism / Gobo macros:</u>	
			0-31	Open position (hole)	大圆
			32-50	8 Prism	打开 8 棱镜
			51-69	line Prism	打开条棱镜
			70- 88	10Prism	打开 10 棱镜
			89-107	8 Prism+10 Prism	打开 8 棱镜+10 棱镜
			108- 127	10 Prism+Line Prism	打开 10 棱镜+条形棱镜
			128-135	Macro 1	棱镜场景 1
			136-143	Macro 2	棱镜场景 2
			144-151	Macro 3	棱镜场景 3
			152-159	Macro 4	棱镜场景 4
			160-167	Macro 5	棱镜场景 5
			168-175	Macro 6	棱镜场景 6
			176-183	Macro 7	棱镜场景 7
			184-191	Macro 8	棱镜场景 8
			192-199	Macro 9	棱镜场景 9
			200-207	Macro 10	棱镜场景 10
			208-215	Macro 11	棱镜场景 11
			216-223	Macro 12	棱镜场景 12
			224-231	Macro 13	棱镜场景 13
			232-239	Macro 14	棱镜场景 14
			240-247	Macro 15	棱镜场景 15
			248-255	Macro 16	棱镜场景 16
				<u>rotating prism/Line prism:</u>	
			0-127	Prism indexing	触发棱镜旋转定位
			128-189	Forwards prism rotation from fast to slow	棱镜旋转顺时从快到慢
			190-193	No rotation	停
			194-255	Backwards prism rotation from slow to fast	棱镜反向旋转时从慢到快
		24		<u>8 facet rotating prism/Line prism indexing Fine</u>	
			0-255	Fine indexing	棱镜旋转定位微动
			—	<u>Frost:</u>	
			0-127	Disable frost	禁用雾化
			128-255	Enable frost	启用雾化
				<u>Lamp on/off, reset, internal programs:</u>	
			0-19	colour change normal	控台控制颜色单色改变
			20-39	colour change to any position	控台控制颜色能到任

				何位置
		40-59	Lamp on	等待 8 秒后开灯
		60-79	Lamp switch off	等待 8 秒后关灯
		80-84	All motor reset	等待 3 秒后所有电机重设
		85-87	Scan motor reset	等待 3 秒后扫描电机重设
		88-90	Colors motor reset	等待 3 秒后所有颜色电机重设
		91-93	Gobo motor reset	等待 3 秒后图案电机重设
		94-96	Shutter motor reset	等待 3 秒后所有频闪电机重设
		97-99	Other motor reset	等待 3 秒后其他电机重设
		100-119	Internal program 1	内置程序 1
		120-139	Internal program 2	内置程序 2
		140-159	Internal program 3	内置程序 3
		160-179	Internal program 4	内置程序 4
		180-199	Internal program 5	内置程序 5
		200-219	Internal program 6	内置程序 6
		220-239	Internal program 7	内置程序 7
		240-255	Sound Control	声控

10. 信息出错

开启灯具时，灯具首先会自动复位。如果一个或多个通道出错时，显示屏上会显示“ Err channel is XX”，“ XX”表示通道 1，2，3，4，5，6 等。例如，当显示屏显示“ Err channel is Color wheel”时，表示通道 12 出现错误；如果通道 1、3、12 同时出现错误，显示屏上会重复显示“ Err channel is Pan movement”，“ Err channel is Tilt movement”，“ Err channel is Color wheel”二次。同时，灯具会发生自动信号复位和场景设置复位。若经过二次以上的复位后仍然出现错误，那么只是出错的那个通道不能运行，其它通道可照常运行。若任何通道出现 Err channel is XX，代表该通道的功能有问题，请使用者联系经销商或厂家，经有经验的技术人员修复，切勿自行维修。

信息	内容	信息	内容
PAN Er	复位时水平通道出错	Zoom Er	复位时放大通道出错
TILT Er	复位时垂直通道出错	Focus Er	复位时调焦通道出错
Speed Pan/Tilt Er	复位时水平/垂直速度通道出错	AutoFocus Adjustmen Er	位时自动调焦微动通道出错
Strobe Er	复位时频闪通道出错	Color Wheel Er	复位时颜色通道出错
Dimmer Er	复位时调光通道出错	Rotating gobo Er	复位时图案旋转通道出错
		Rotating prism Er	复位时棱镜旋转通道出错

11. 灯具的清洁及维护

维护保养灯具时必须考虑以下因素：

- (1) 安装灯具的所有螺丝必须都可靠地拧紧,并检查更换被腐蚀的螺丝。
 - (2) 确保灯具机身, 镜头及安装支架(包括天花板、吊架)没有任何的变形。
 - (3) 灯具旋转头部分是否有磨损, 保持灯具平衡地旋转。
 - (4) 电源线是否有损坏, 绝缘层是否有磨损。
- 更深一层的维护保养工作必须由相关的专业人员执行。进一步解决灯具的任何安全问题。



警告：在进行灯具维护、清洁前，必须先切断电源。

为保证灯具可靠地使用, 延长灯具的使用寿命, 建议经常对灯具进行清洁。

- (1) 每周清洁一次灯具的内外部镜头, 否则烟尘垢的堆积会减弱光线的亮度;
- (2) 每月清洁一次冷却风扇;
- (3) 为确保图案旋转盘平滑运动, 建议每隔三个月给旋转盘润滑一次。润滑油应适量, 不要过多, 以免图案盘旋转时过剩的油飞溅出来。
- (4) 每三个月须由认可的电气工程师对灯具作详细的电气检查, 确保各部分的电路接触良好, 避免电路接触不良导致过热, 发生不必要的意外。

请用湿润的软布擦拭灯具外壳, 一般的玻璃清洁产品即可, **切勿使用酒精等有机溶剂。**

除灯泡的安装及更换(请参考前面的灯泡安装更换详细说明)以外, 灯具内部没有使用者可自行维修的装置, 请不要自行打开灯具进行维修。请将维修保养工作交给经认可的相关服务技术人员执行。

随机附着的除灯泡以外, 没有附带灯具内部所需的其它部件的后备更换件, 如若有需要, 请与当地的经销商联系。

12. 主要技术参数

额定输入电压: 220V~, 50Hz

额定输入电流: 2A

整灯额定功率: 450W, PF>0.9

灯泡: MSD Platinum 14 R

纸箱包装尺寸: 77.5x49.5x42.5厘米

净 重: 24 公斤

毛 重: 29 公斤

备注: 以上内容及参数仅供参考, 更改恕不另行通知, 具体以实物为准, 本公司保留最终解释权。

广州市浩洋电子股份有限公司
GUANGZHOU HAOYANG ELECTRONIC CO., LTD.

地址：广州市番禺区石基镇海涌路109号

电话：020-39966388 传真：020-39966388

公司网址：www.terbly.com 邮编：511450

售后服务网址：QA@terbly.com