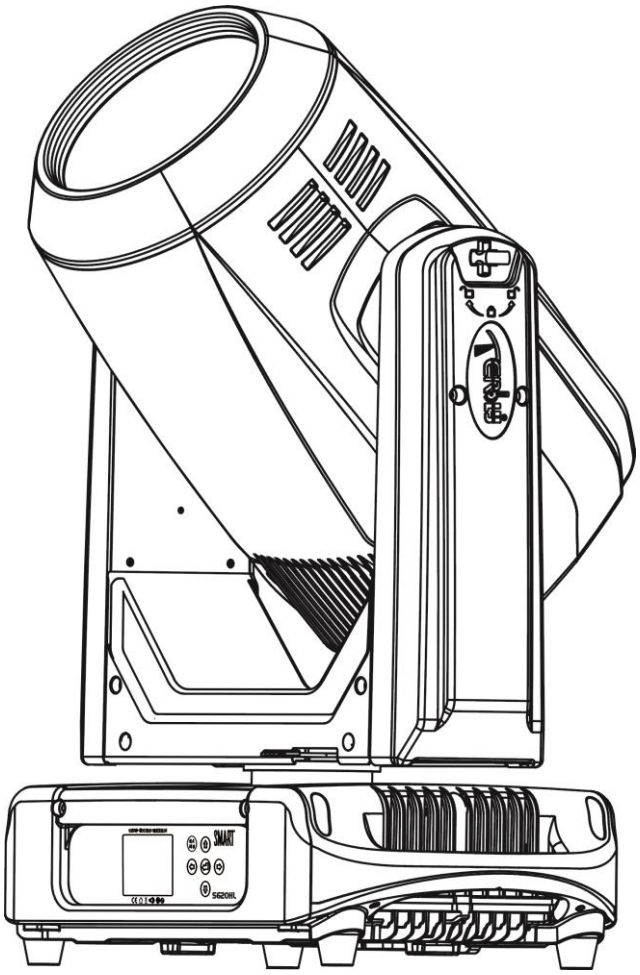
舞台灯光设备(摇头光束染色图案灯)

操作使用说明



S620HL

请妥善保管本手册以备不时之需 CE

亲爱的用户，十分感谢你的惠顾，我们优质的产品及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。

目录

灯体各丝印图标说明：.....- 2 -

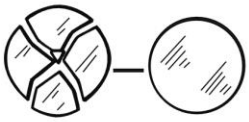
1. 安全信息.....- 3 -
2. 主要技术参数.....- 5 -
3. 灯体概述.....- 11 -
4. 产品尺寸图.....- 12 -
5. 安装指导.....- 12 -
6. DMX-512 控台的连接.....- 17 -
7. DMX 终端器的连接.....- 17 -
8. DMX 地址码的设置.....- 18 -
9. 功能菜单及操作.....- 18 -
10. 通道数据表.....- 33 -
11. 信息出错.....- 41 -
12. 灯具的清洁及维护.....- 43 -

灯体各丝印图标说明：

CE ..... CE认证标志

 ..... 环保标志

 ..... 离被照物最短的距离（米）

 ..... 替换所有碎裂防护罩

 ..... 小心烫伤

 ..... 当心触电

t_a=--- °C ..... 额定最高环境温度

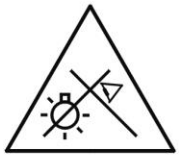


..... 显示窗口方向



..... 灯具顶部

 ..... 使用时请阅读说明书

 ..... 不要注视亮着的光源

 ..... 仅适宜于安装在非可燃材料表面

1. 安全信息

1.1 重要安全警告

- 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。
- 为了确保灯具在安装、运行和保养过程中的安全，强烈要求由有资料的专业技术人员执行操作。

为了您自身的安全，请在初次启动前仔细阅读本用户手册

本灯具执行 GB 43472-2023，GB/T7000.1-2023，GB/T7000.217-2023 标准

警告！在拆除灯具的任何盖子之前，请断开灯具与电源的连接。在高电压的情况下，当接触到带电的电线和盖子下的电气部件时，您可能会遭受危险的电击！

警告！不使用本灯具时切记拔下电源插头。

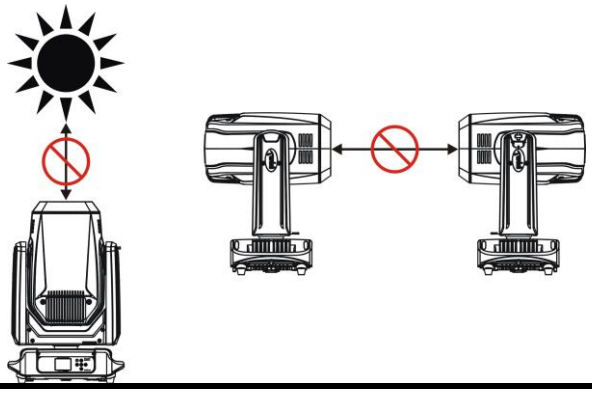
警告！灯泡发光。眼睛有受伤的风险。在操作过程中，不要直视灯具的灯泡光源。强烈的光束可能会伤害你的眼睛。敏感人群可能会出现癫痫性休克。

警告！该灯具属于 I 类电器产品。因此，该灯具必须通过保护接地连接到电源插座。

警告！当灯具运行时，机身会升温，禁止触摸机身！

小心！前玻璃罩明显损坏时必须更换，如：裂纹或深深的划痕！

小心！为避免损坏灯具头部的内部零件，切勿让阳光（或其他光源）直接照射到前玻璃罩上，即使灯具未运行！



警告！切勿让本灯具被雨淋或受潮。

重要提醒！对于因未遵守本手册或对设备进行任何未经授权的改装而造成的任何损害，制造商不承担任何责任。

- 确保可用电压满足灯具丝印上的要求，只能通过标签上指示的电器要求操作该灯具，如果不确定所提供的电力类型，请咨询您的授权经销商或当地电力公司。
- 在清洁、拆卸或维修灯具的任何部件之前，务必断开灯具与交流电源的连接。
- 安装灯具后，必须能够接触到电源插头。不要让墙上的插座和延长线过载，因为这可能会导致火灾或触电。
- 不要让任何东西停留在电源线上。请勿将此灯具放置在电线可能被人在其上行走损坏的位置。
- 确保电源线不会被尖锐的边缘卷曲或损坏。不时检查灯具和电源线。
- 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。
- 请咨询合格的维修人员进行维修。
- 请勿将此灯具连接到调光器组件上。
- 在初次启动过程中，可能会产生一些烟雾或气味。这是一个正常的过程，并不一定意味着设备有缺陷。
- 不要将灯具光束聚焦在易燃表面上。灯具前透镜与照明表面之间的最小距离必须大于20米。
- 警告！该装置不包含ON/OFF开关。在不使用时或清洁或维修设备之前，请始终断开电源输入电缆与电源的连接，以完全断开设备的电源。
- 运输时必须锁定头部：垂直锁和水平锁必须处于锁定位置。在操作灯具前需要解锁。
- 要通电，首先检查头部平移和倾斜锁是否已松开。

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。

1.2 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，具体的技术参数见本说明书第2章节。
- 在选择安装点时，请确保灯具不会暴露在极端高温或灰尘中。
- 灯具运行时，不要用任何物体阻挡前玻璃罩。
- 灯具在操作过程中变得非常热。在使用灯具进行操作之前，让灯具冷却大约20分钟。
- 只有在检查外壳是否牢固闭合且所有螺钉是否紧固后，才能操作灯具。
- 架空安装时务必使用安全线。
- 本灯具适用的环境温度范围是-10º C~ 45ºC，请勿在过高或过低的环境中使用此灯具。
- 在装配、拆卸或维修灯具时，确保安装位置下方的区域被封锁。
- 只有在熟悉设备功能后才能操作设备。不允许不具备操作设备资格的人员进行操作。大多数损坏都是由于不专业的操作造成的！
- 在操作过程中，请勿徒手触摸设备外壳（外壳变热）！
- 更换时，只能使用相同类型和额定值的保险丝。
- 灯具外壳在操作过程中不得用布或其他材料覆盖。不要用任何物体阻挡风扇或风扇通风槽。风扇和通风槽必须保持清洁。
- 设备的抗扰度是根据EN55103-2第2版电磁兼容性标准针对电磁环境E1、E2、E3设计的。专业用音频、视频、视听和娱乐照明控制设备的产品系列标准。第2部分：豁免。
- 产品（盖子和电缆）不得暴露在高于3V/m的高频电磁场中。

- 在安装设备之前，安装公司应检查高于本标准规定的测试水平E1、E2、E3的可能干扰水平。设备的发射符合标准EN55032多媒体设备的电磁兼容性——B级发射要求。
- **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。**

2. 主要技术参数

电气参数

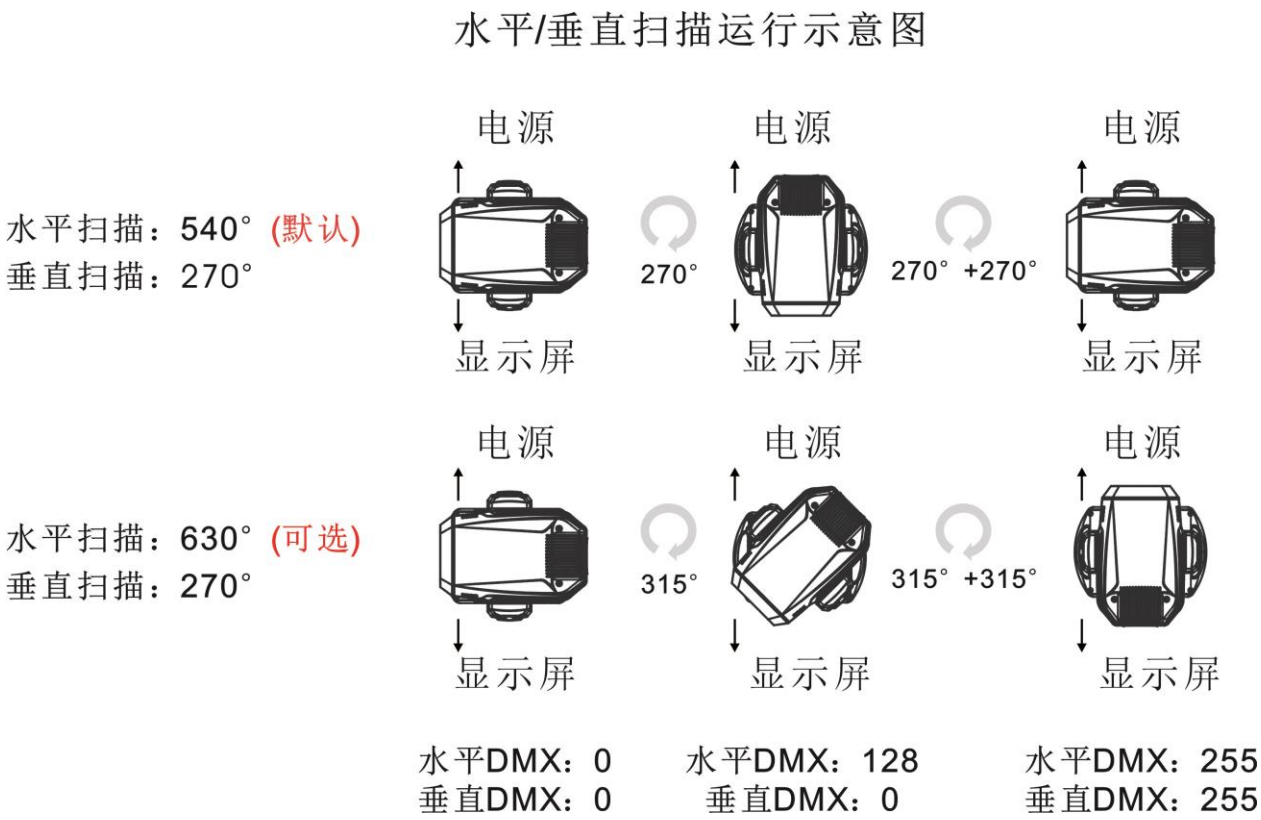
- 额定输入电压：220V~，50Hz
- 额定输入电流：2.8 A
- 整灯额定功率：600W，PF>0.9

光学参数

- 灯泡类型：MSD Infinity 420W 23000LM 4000h PHILIPS
- 灯泡寿命：满功率状态下使用寿命 5000h，娱乐模式使用状态下使用寿命 8000h（*此为浩洋实验室数据，实际应用会因使用环境而有所变化）
- 色温：6700K

扫描

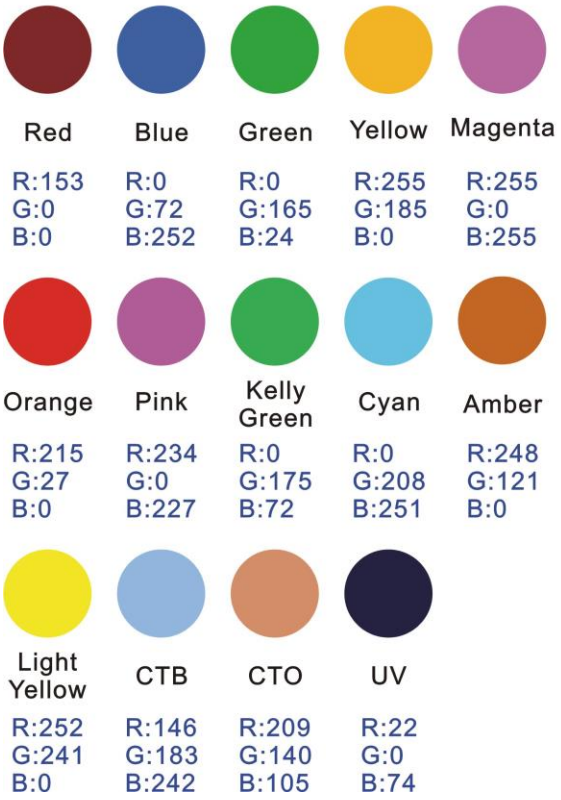
- 水平扫描 540º 或 630º（16bit 精度扫描）
- 垂直扫描 270º（16bit 精度扫描）

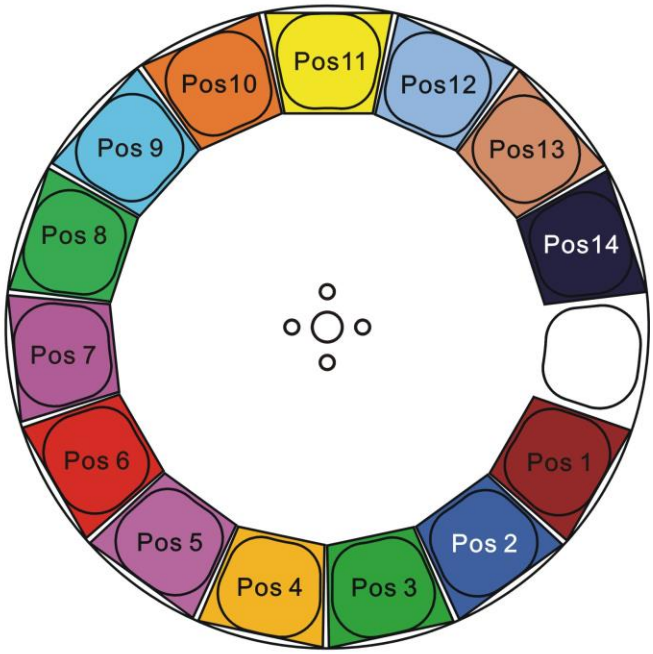


颜色

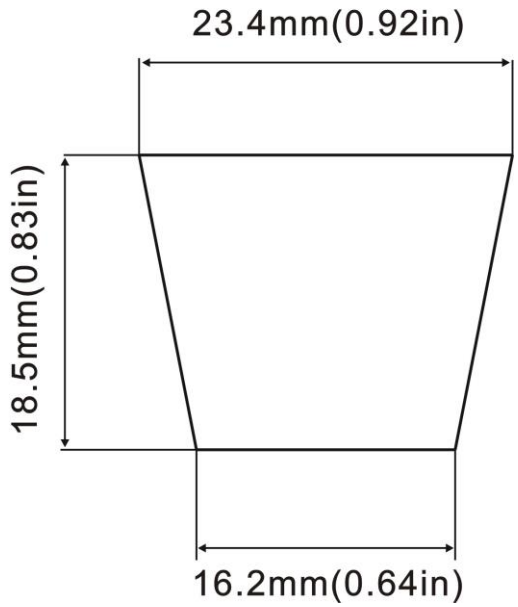
- 均匀顺滑的 CMY 混色系统
- 色片盘：含 14 个色片+白光，色片可任意定位，带双向旋转彩虹效果

色片盘：





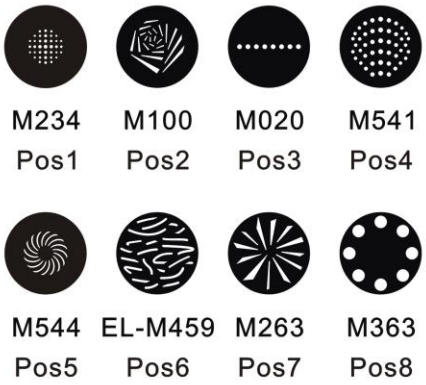
色片尺寸：

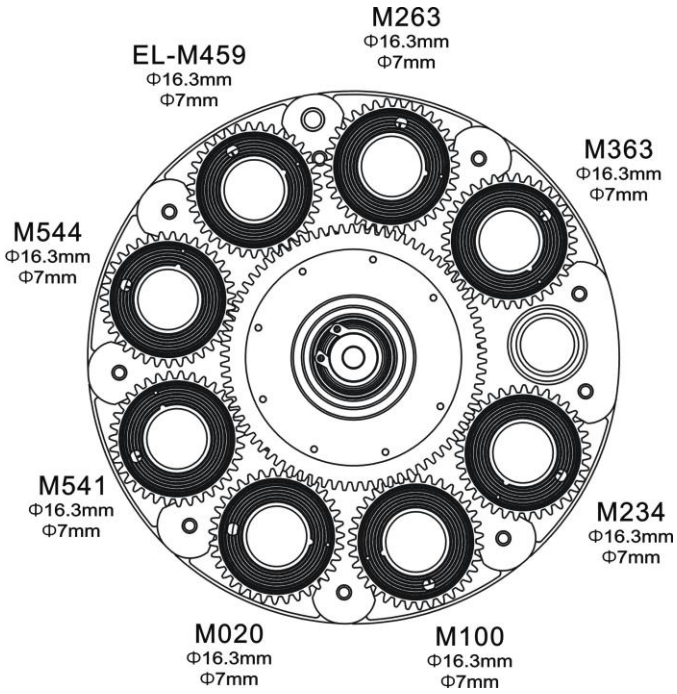


图案

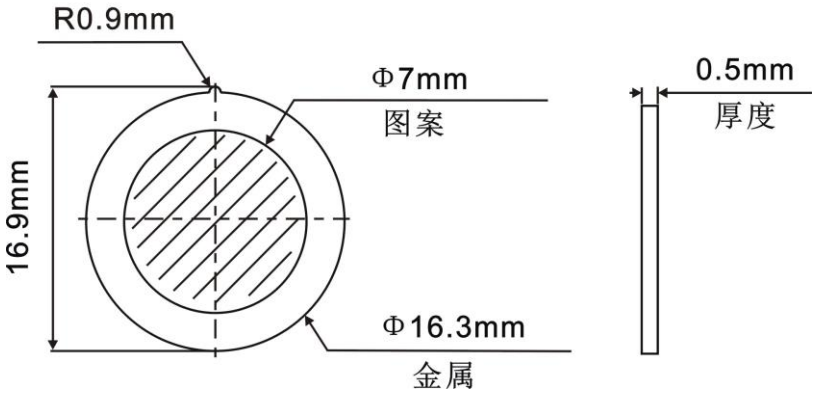
- 1 个旋转图案盘：8 个旋转图案片+白圆，带图案抖动和软任意复位功能
- 可插拔式图案片系统，更方便更换图案片
- 1 个固定图案盘：14 个固定图案片+白圆，带图案抖动和软任意复位功能

旋转图案盘：

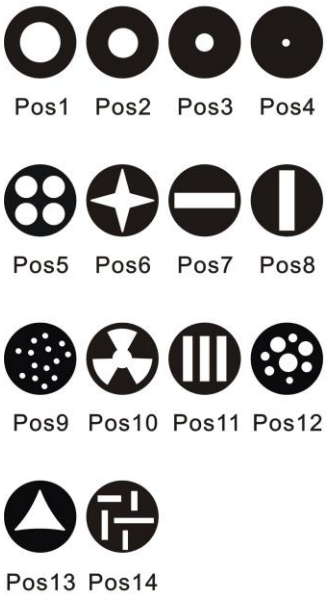


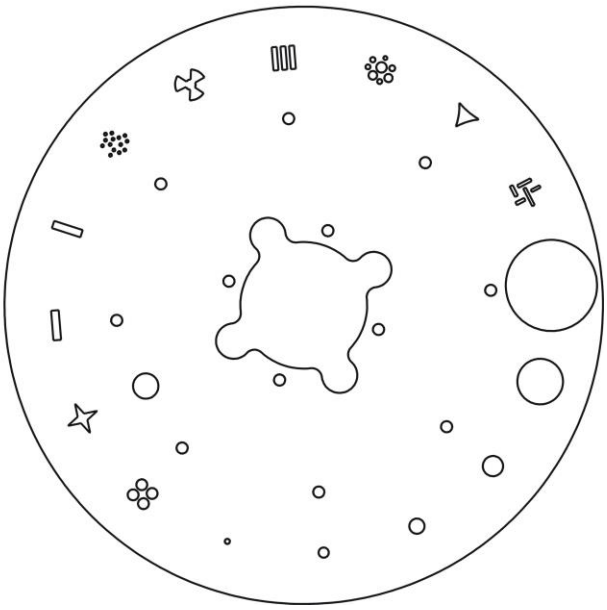


旋转图案尺寸图：



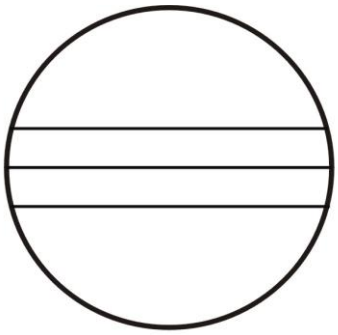
固定图案盘：



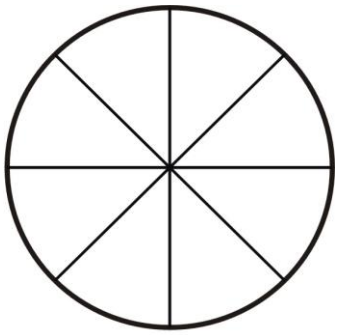


规格

- 2 种通道模式：25/36 个标准 DMX 通道
- 2 种控制模式：DMX512 信号控制和主从模式
- 高速电子调节频闪可达 1-10 次/秒或随机频闪
- 棱镜盘：四阶线性棱镜和八棱镜，可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能，16 个宏功能
- 变焦范围：Beam 模式 2.3° ~ 28° ；Spot 模式 5.5° ~ 42° ；Spot Wash 模式 11° ~ 40° ；
- 调焦：电子调焦，超微顺滑调整焦距
- 调光：0%~100%线性调光
- 雾化：0%~100%雾化



四阶线性棱镜



八棱镜

显示

- 先进方便的彩色液晶显示屏，待机 15 秒后按键自动上锁设置，防止误操作，长按菜单键 3 秒后可激活按键
- 人性化的复位检测设置：“⇦”键和“⇨” 键锁住水平垂直扫描复位，可支持灯具在飞机箱内即完成复位检测

软件

- 7 个内置程序可供选择
- 软件升级：通过 DMX 数据线方便、快捷升级软件
- 可从控台完成更改 DMX 地址码，机器重设等转换功能
- 显示灯具的运行时间，方便客户及时了解灯泡的使用情况

其他功能

- 输入信号隔离保护功能，保证信号传输稳定，不受干扰
- 先进的 RDM 功能

灯体重量

- 净重：20 kg

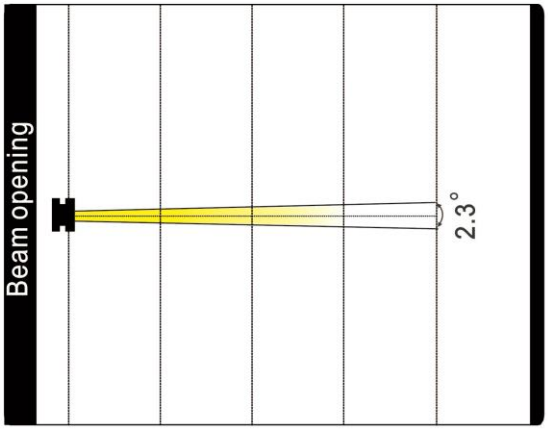
包装配件

- 2 块快速上锁把手
- 1 本说明书
- 1 条安全绳
- 1 张保修卡
- 1 张 RoHS 标识表

流明数据

Min. Beam angle
Intensity LUX (2.3°)

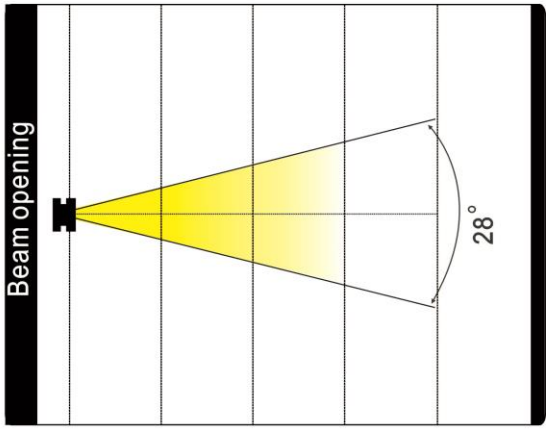
330W@ Lamppower	1651088	412772	183454	103193
420W@ Lamppower	2216880	554220	246320	138555



Distance(m)	5	10	15	20
Diametre(m)	Φ0.2	Φ0.4	Φ0.6	Φ0.8

Max. Beam angle
Intensity LUX (28°)

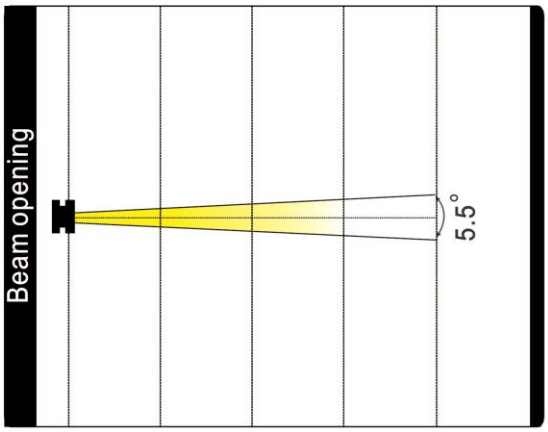
330W@ Lamppower	15054	3763	1673	941
420W@ Lamppower	20927	5232	2325	1307



Distance(m)	5	10	15	20
Diametre(m)	Φ2.41	Φ4.82	Φ7.23	Φ9.64

Min. Spot angle
Intensity LUX (5.5°)

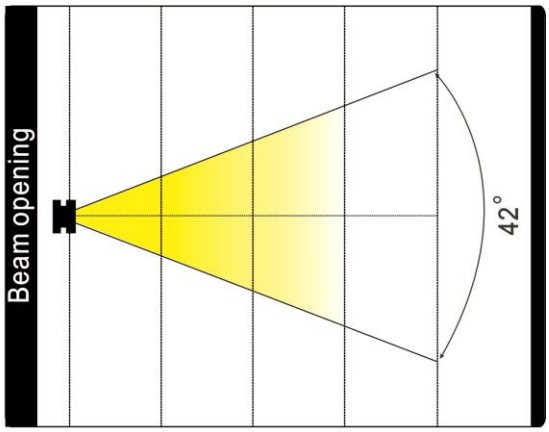
330W@ Lamppower	83312	20828	9256	5207
420W@ Lamppower	110896	27724	12322	6931



Distance(m)	5	10	15	20
Diametre(m)	Φ0.47	Φ0.94	Φ1.42	Φ1.88

Max. Spot angle
Intensity LUX (42°)

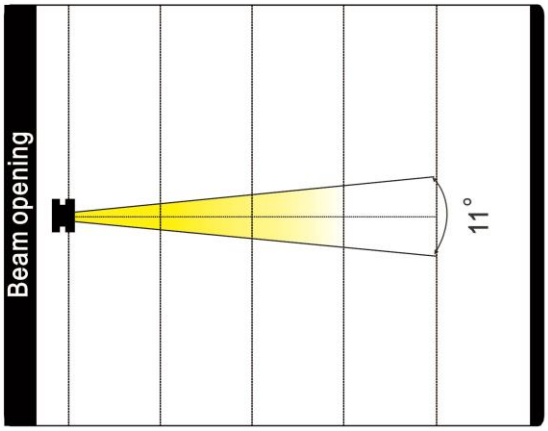
330W@ Lamppower	1871	468	209	117
420W@ Lamppower	2444	611	272	153



Distance(m)	5	10	15	20
Diametre(m)	Φ3.54	Φ7.08	Φ10.62	Φ14.16

Min. Spot Wash angle
Intensity LUX (11°)

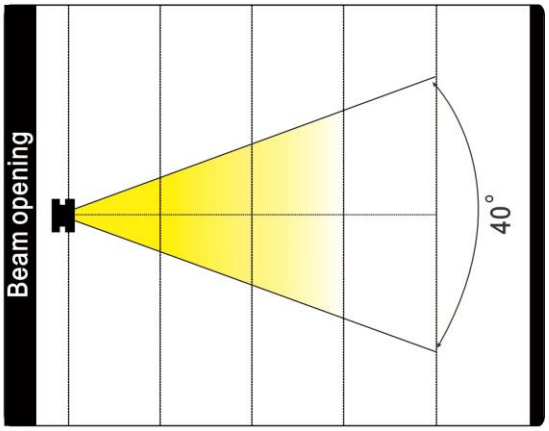
330W@ Lamppower	15840	3960	1760	990
420W@ Lamppower	20736	5184	2304	1296



Distance(m)	5	10	15	20
Diametre(m)	Φ0.95	Φ1.8	Φ2.85	Φ3.8

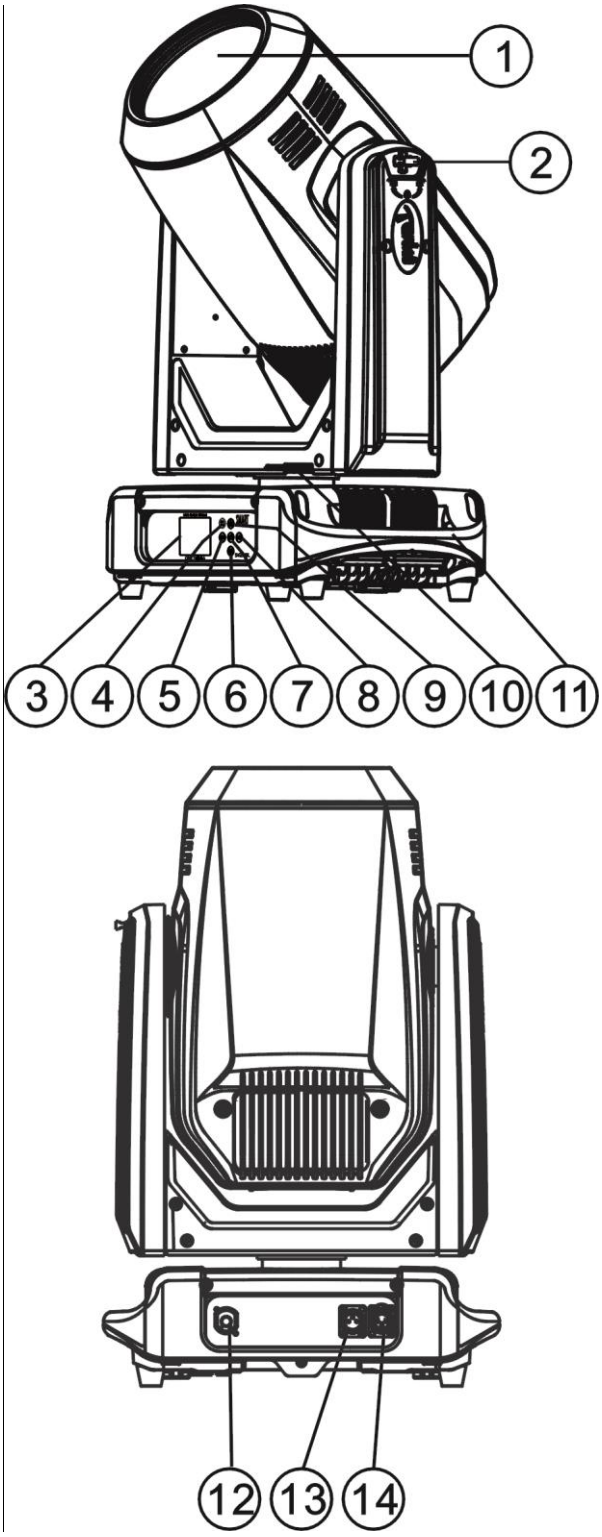
Max. Spot Wash angle
Intensity LUX (40°)

330W@ Lamppower	1149	287	128	72
420W@ Lamppower	1549	387	172	97



Distance(m)	5	10	15	20
Diametre(m)	Φ3.38	Φ6.76	Φ10.14	Φ13.52

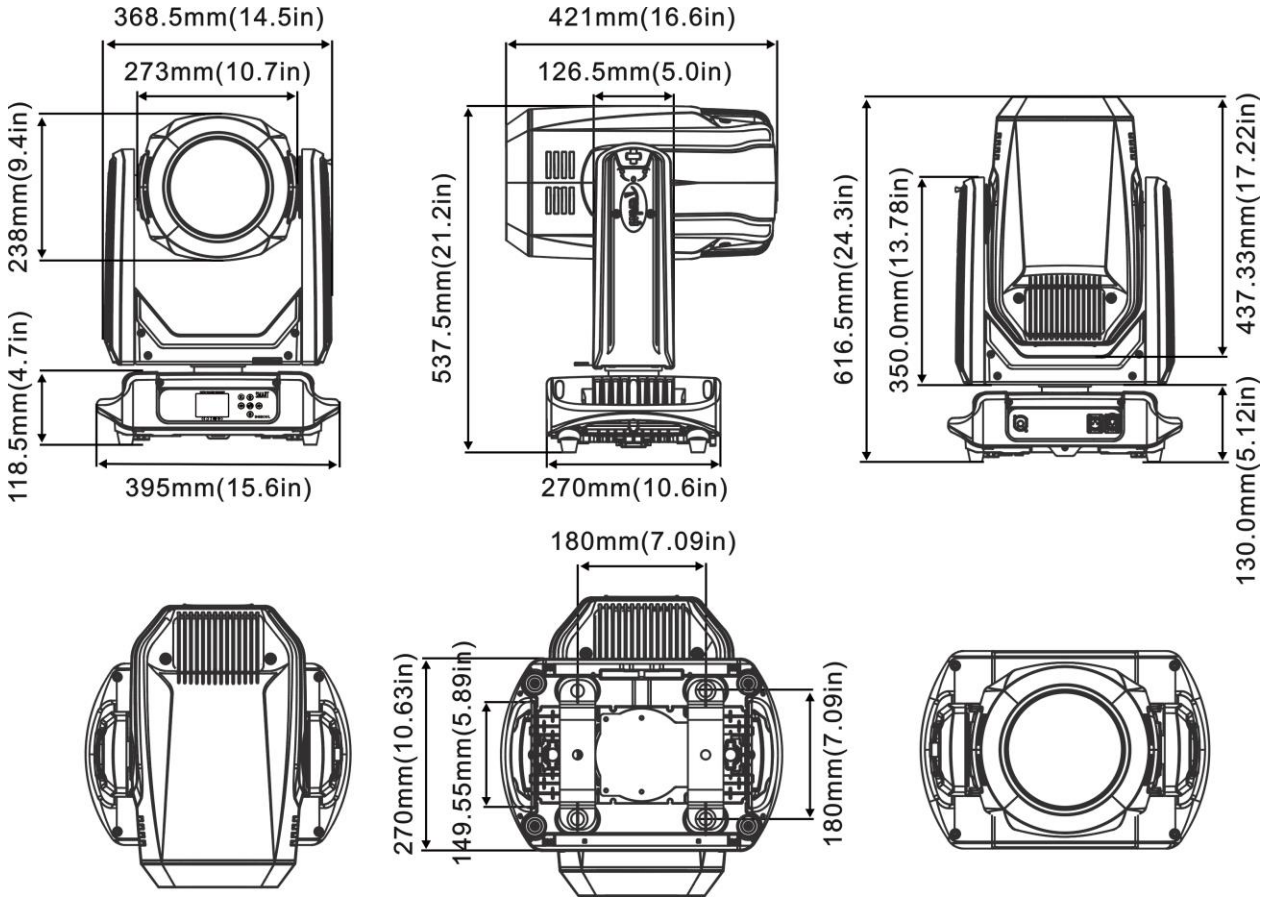
3. 灯体概述



1) 镜头
2) 垂直锁
3) 显示窗口
4) 模式/退出-按键
5) 向左-按键
6) 向下-按键
7) 确认-按键
8) 向右-按键
9) 向上-按键
10) 水平锁
11) 提手

12) 电源输入
13) 信号输入
14) 信号输出

4. 产品尺寸图



5. 安装指导

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。

5.1 灯泡的安装及更换

警告!
进行灯泡安装或更换时，请切断灯具的电力输出!
请勿在潮湿的环境中（如下雨、下雪）更换灯泡!

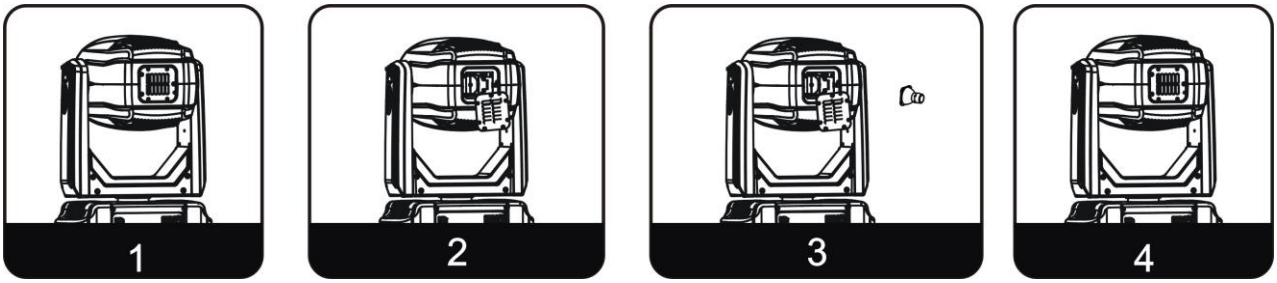
警告!
请及时更换灯泡，切勿继续使用已经损坏或变形等已到使用期限的灯泡。

警告!
在更换灯泡前，请确保灯具断开电源并冷确 **10** 分钟。

请根据实际使用情况，依据显示警示语，在灯泡使用 **1500-8000** 小时的时候更换灯泡。

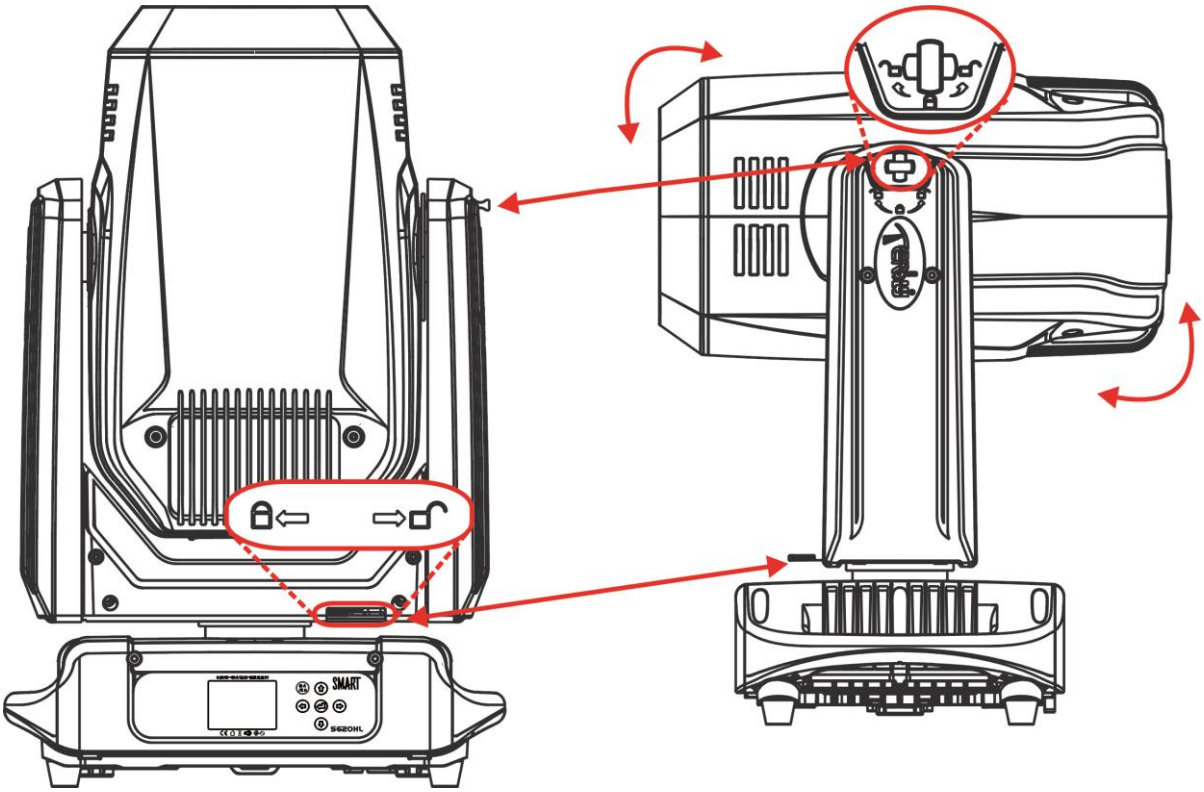
只允许使用飞利浦原装灯泡，使用其他品牌灯泡造成的损失不在质保范围内。

- 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，请勿用手直接触碰灯泡玻璃球茎，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。

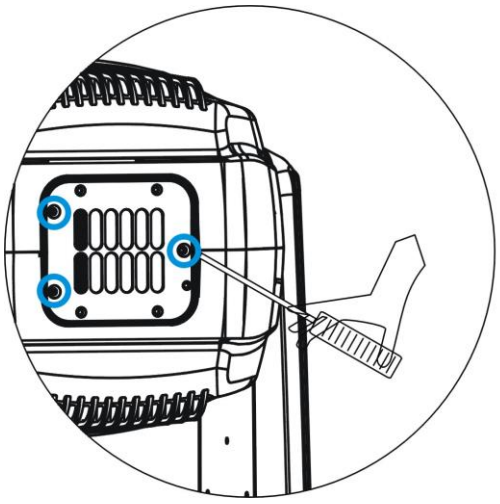


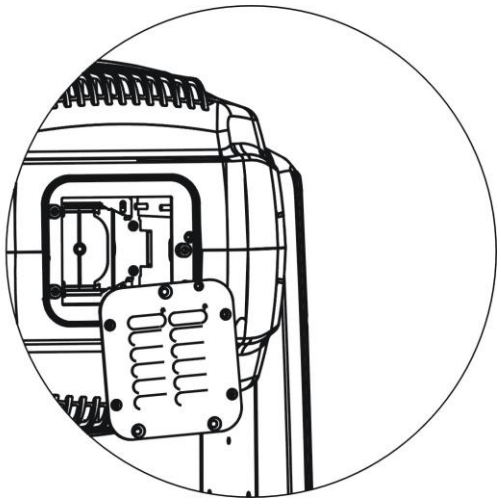
安装步骤:

1) 断开电源并冷却 10 分钟；
2) 将灯头旋转到合适的位置，并确保垂直锁和水平锁上锁。

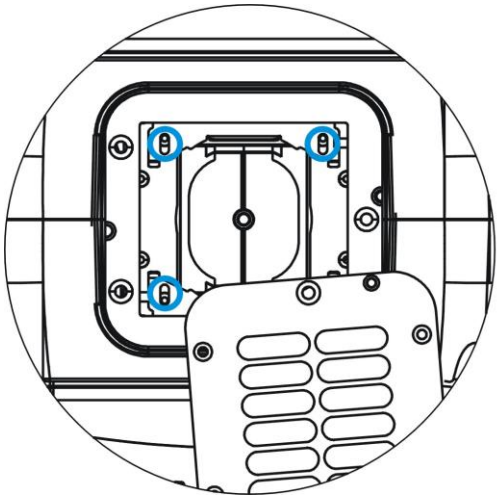


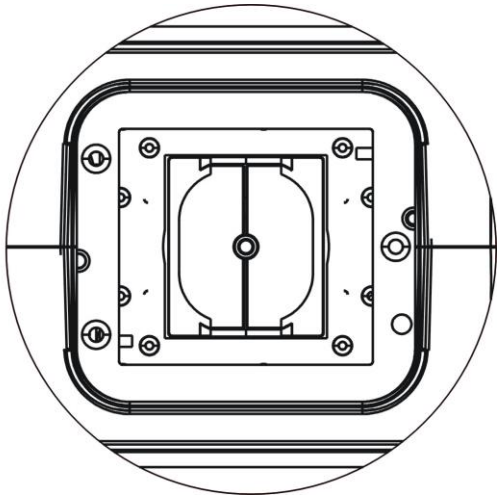
3) 松开灯头底部的 3 颗螺丝；





4) 松开灯泡压板左右两端的螺丝，共 4 颗，取出灯泡压板；

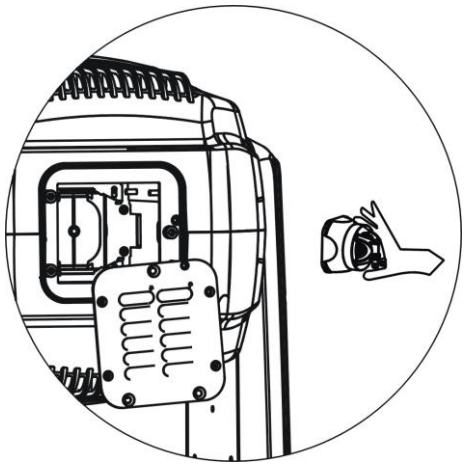




5) 轻轻地拆下连接到灯的 2 个扁平端子；

6) 小心地取出灯；

7) 小心地安装新的灯，然后按照拆卸说明的相反顺序进行操作；



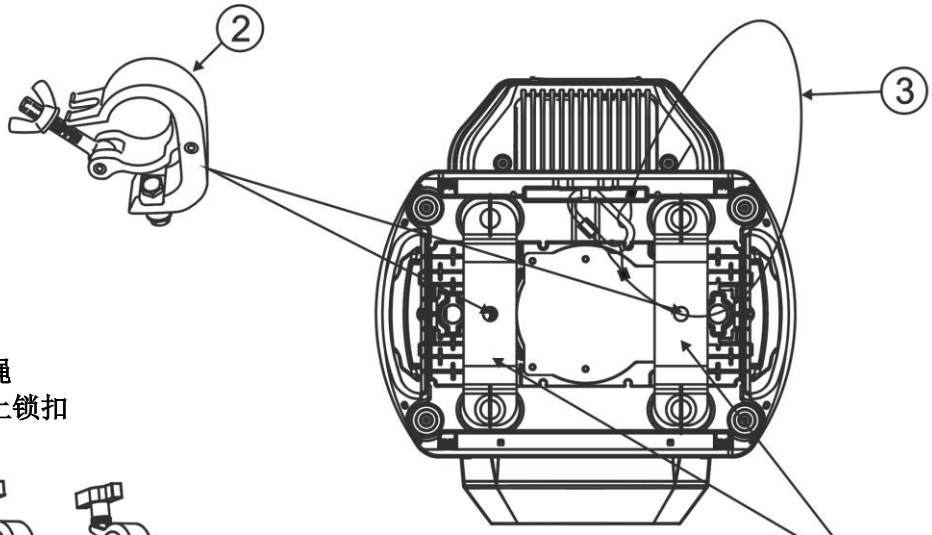
切记！关闭灯泡后，必须间隔至少 10 分钟才能再次重新启动灯具，否则不但影响灯泡的使用寿命，还干扰其他灯具正常地接受控制信号。

5.2 灯具的悬挂安装

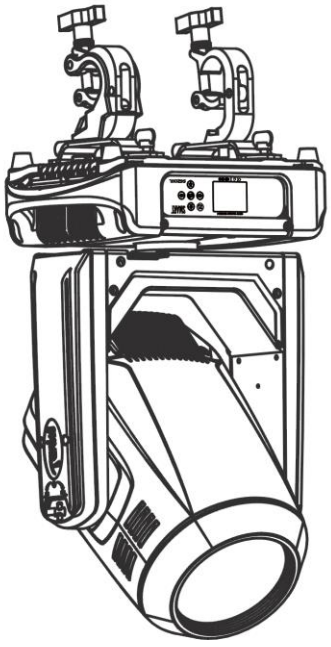
警告：
请考虑GB 43472-2023，GB/T7000.1-2023，GB/T7000.217-2023标准且结合各自国家的规范进行安装。强烈要求由有资格的专业技术人员执行操作。

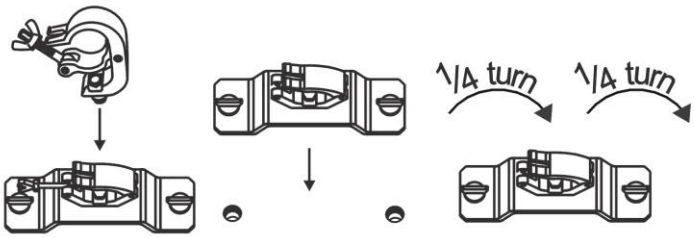
安装设备时，确保在至少 1 米的距离内没有高度易燃的材料。

- 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。
- 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。
- 禁止在安装场所下方、桥梁上、高处作业场所和其他危险区域对灯具进行装配、拆卸或维修。
- 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。
- 电源线端插头的连接，电源线更改时，必须由有相应资格的专业人员操作。
- 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。



（1） 把手
（2） 灯钩
（3） 安全绳
（4） 快速上锁扣

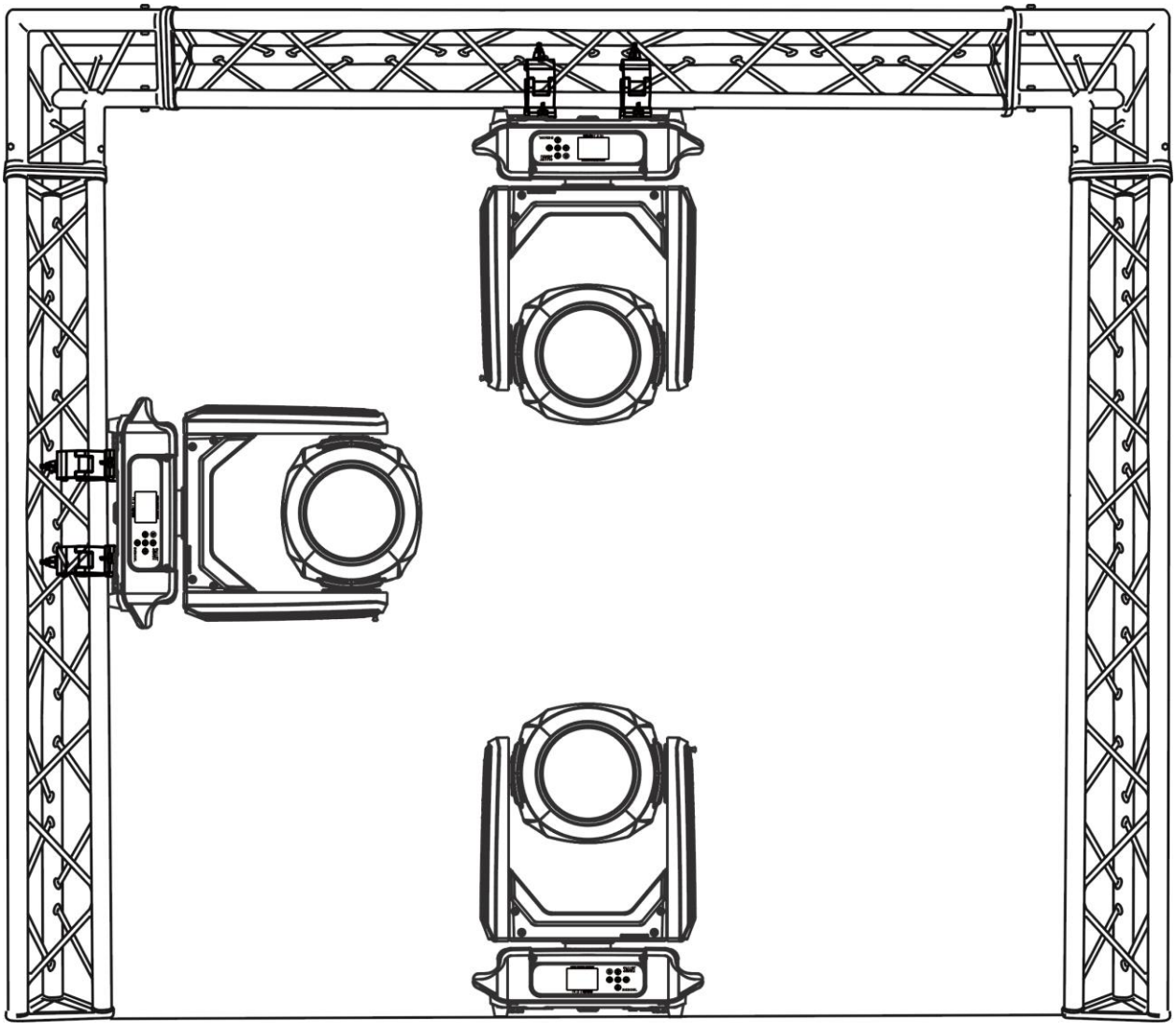




a) 用灯钩上的M12螺丝将灯钩拧紧固定在快速上锁把手中间的Φ13孔中。
b) 把装好灯钩的快速上锁把手装在灯具底座固定板上：将快速上锁扣分别插入到固定板的两个孔眼里，顺时针方向拧紧快速上锁扣。
c) 用同样的方法安装另一快速上锁，最后将两个安装好的灯钩夹紧在固定支架上即可。
d) 将安全绳穿过灯具底板中央的两个连接孔，吊在固定支架或另外的固定点上。

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。

5.3 安装布局图



安装说明：

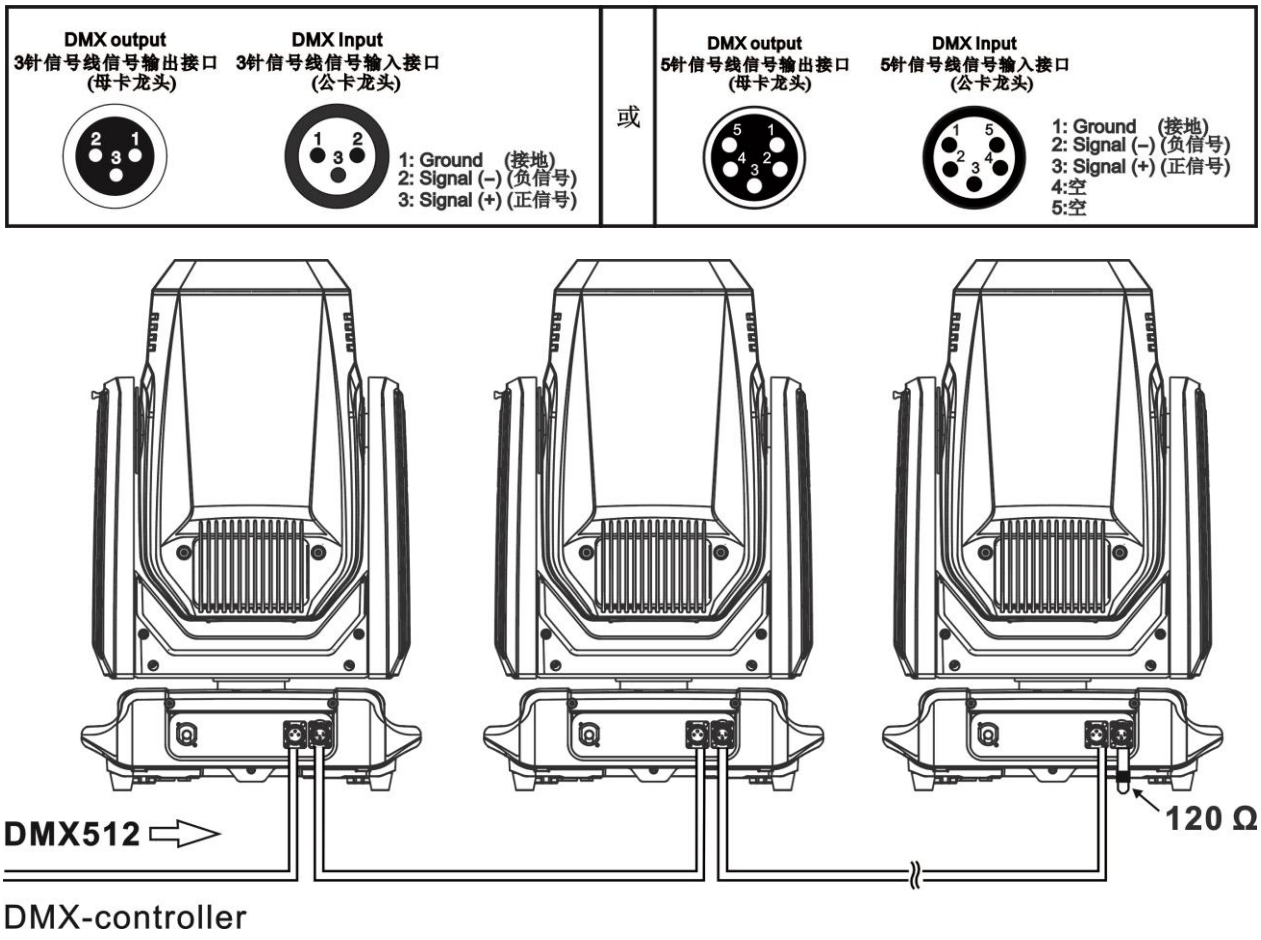
- 灯具可以允许如上示意图的任何角度的安装。
- 请务必确保灯体远离易燃物品、装饰等 0.1 米以上。
- 请务必使用厂家提供的安全绳作为一种安全措施，以避免灯钩脱落造成的意外损害和/或者损伤。

重要：

高架安装需要由拥有丰富经验的安装人员进行，这种经验包括（但是不局限于）能够精准计算出工作负荷极限，对安装/设备材质熟悉，且能够对安装材质和设备进行定期的安全检查。如果你没有具备这些条件，请不要轻易独自安装设备。因为不恰当的安装/悬挂可能会导致严重的身体伤害。

6. DMX-512控台的连接

将信号线公卡龙一头连接到DMX控台的信号输出口上，母卡龙一头连接到灯具的信号输入口上。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。在一串DMX链路上，可以连接32台设备。如下图：



地址码 1　　地址码 26　　地址码 51

7. 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0.25瓦的卡龙头。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，并将其插入到最后一台灯具的信号输出口上。如果设备是通过 DMX 分路器分割成多个分支，就需要在每一个分支末端设备上增加终端匹配电阻。

8. 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25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26（25+1），第三台应设为51（25+26）等，依次类推设定所有灯具。

9. 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。以上按键在进入编辑模式后，如果 15 秒没有按键，灯具将自动退出到主菜单。

灯具在连接市电时，当 1 分钟内无信号连接，显示屏将会自动关闭。

1) 功能菜单如下表：

Function 功能选项	Set Dmx Address/ **DMX 地址设置**	001~XXX **001~XXX**	修改 DMX 地址
	Dmx Value/ **DMX 通道值显示**	ALL/ **全部通道** **：**	显示各个通道值
	Slave Mode/ **从机接收模式**	Slave1， Slave2， Slave3 **从机 1，从机 2，从机 3**	从动接收模式选择
	Auto Program/ **自动程序运行**	Master / Alone **主机 /单独**	运行自动程序

Information 信息	Time Information/ 时间信息	Current Time/ 本次开机时间	XXXX(Hours)	该次开机的时间
		Total Run Time/ 总运行时间	XXXX(Hours)	机器总运行时间
		Last Run Time/ 上次运行时间	XXXX(Hours)	上次机器运行时间
		Lamp Time Info / 灯泡时间信息	Total Time: XXXX(Hours) Active Time: XXXX(Hours) Idle Time: XXXX(Hours) Lamp Life: XXX%	灯泡总使用时间 灯泡激活使用时间 灯泡休眠时间 灯泡寿命剩余百分比
		Lamp Off Time 灯泡关闭时间	XXXX(Hours)	灯泡该次关泡时间
		LastRun Password 清运行时间密码	Password=XXX 密码 **= XXX**	时间清除密码 038
		Clear Last Run/ 清除上次运行时间	ON/OFF 开/关	清除上次运行时间
		LampTime Password 清亮泡时间密码	Password=XXX 密码 **= XXX**	灯泡清除的密码“=038”
		Clear Lamp Time 清除亮泡时间	ON/OFF 开/关	清除总计开泡时间
	Temperature Info/ 温度信息	Base Temperature/ 机箱温度	XXX℃/℉	机箱温度
		Head Temperature/ 灯头温度	XXX℃/℉	灯头温度
		LampTemperature/ 灯座温度	XXX℃/℉	灯座温度
	Fan Info/ 风扇信息	Fan Info/风扇信息 BaseFan1: / XXXRPM 机箱风扇 **1**： BaseFan2: / XXXRPM 机箱风扇 **2**： ：		风扇信息
	Software Version/ 软件版本	1U01：V1.0.0 2U01：V1.0.0 ：		程序软件版本
	Error Info/ 错误信息	Error Record 1 Error Record 2 ... ... Error Record 10		出错记录

Lamp Control 灯泡控制	Lamp On/Off 灯泡开关 Automatic On 通电自动开泡 Lamp On via DMX 允许 DMX 控制开泡 Lamp Off via DMX 允许 DMX 控制关泡 Max On at Temp. 开泡最高温度设置 Lamp Off Temp. 设定关泡温度 Lamp Power Mode. 灯泡功率设置	ON/OFF 开/关 ON/OFF 开/关 ON/OFF 开/关 ON/OFF 开/关 20~79℃,45℃ /68~174℉ 113℉ 80~139℃, 130℃ /176~282℉, 266℉ 330W/ 420W		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 灯泡功率选择模式
Personality 属性设置	Status Settings/ 状态设置	Address Via DMX 允许控台修改地址 No DMX Status 无 DMX 信号的状态 Pan Reverse 水平反向 Tilt Reverse 垂直反向 Pan Degree 水平角度 Feedback 扫描反馈 Hibernation 休眠时间设置	ON/OFF 开/关 Close/Hold/Auto 关闭/保持/自动 ON/OFF 开/关 ON/OFF 开/关 630/540 ON/OFF 开/关 OFF,01Min~99Min,15Min/ 关闭,01 分钟~99 分钟,15 分钟	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 Stand by 模式
	Service Setting 服务设置	Password 密码 Clear Err. Info 清除错误信息	Password=XXX 密码=XXX ON/OFF 开/关	服务设置的密码“=050” 清空错误信息
	Display Setting 显示屏设置	Shutoff Time 延时关屏时间 Display Reverse 显示翻转 Key Lock 按键锁	02~60m 02m OFF/ON/AUTO 关/开/自动 ON/OFF 开/关	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 温度单位设置	Celsius/ 摄氏度 Fahrenheit/ 华氏度		温度单位选择℃/℉

	Initial Status **通道初始值**	Control =XXX / **控制通道 = XXX** **:**	重设时的各个功能的 DMX 数值
	Reset Default **恢复出厂设置**	ON/OFF **开/关**	重载出厂时所有参数
Reset Function **功能复位**	Reset All/**全体复位** Reset Pan&Tilt/**扫描复位** Reset Colors/**色片复位** Reset Gobos/**图案盘复位** Reset Shutter/**频闪复位** Reset Others/**其它复位**		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 **效果调整**	Test Channel **通道测试**	Control = XXX **控制通道** **:**	通道测试
	Manual Control **手动控制**	Control = XXX **控制通道 = XXX** **:**	手动调节
	Calibration **校准**	Calibrate Password **校准密码** Pan=XXX/ **水平扫描 = XXX** **:**	通道数据校准密码 050 通道数据校准
User Mode Set **模式设置**	User Mode/ **用户模式**	Standard Mode **标准模式** Extended Mode **扩展模式** User Mode A **用户模式 A** User Mode B **用户模式 B** User Mode C **用户模式 C**	标准通道模式(16bit) 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 **编辑用户模式 A**	Max Channel = XXX **最大通道 = XXX** Control = XXX **控制通道 = XXX** **:**	编辑使用模式 A
	Edit User Mode B **编辑用户模式 B**	Max Channel = XXX **最大通道 = XXX** Control = XXX **控制通道 = XXX** **:**	编辑使用模式 B

	Edit User Mode C **编辑用户模式 C**	Max Channel = XXX **最大通道 = XXX** Control = XXX **控制通道 = XXX** **:**		编辑使用模式 C
Edit Program **编辑程序**	Select Program/ **程序设置**	Auto Pro Part 1 = Program 1 ~ 10 Program 1 **自动程序第 1 部分 = 程序 1~10 程序 1** Auto Pro Part 2 = Program 1 ~ 10 Program 1 **自动程序第 2 部分 = 程序 1~10 程序 1** Auto Pro Part 3 = Program 1 ~ 10 Program 1 **自动程序第 3 部分 = 程序 1~10 程序 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 **程序编辑**	Program 1 **程序 1** **:** Program 10 **程序 10**	Program Test Step 01=SCxxx **:** Step 64=SCxxx/ **测试程序** **步骤 01=场景 XXX** **:** **步骤 64=场景 XXX**	测试程序 程序的开始场景 程序的结束场景
	Edit Scenes **场景编辑**	Edit Scene 001 ~ Edit Scene 250 **场景 001~场景 250**	Control,Pan,…… **控制通道、水平扫描** --Fade Time— **淡入时间** --Scene Time-- **场景时间** Input By Out **外部输入**	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 **场景录制**	Up/Dn Le/Ri XXX —> XXX Start sc End sc **上/下 左/右** **XXX —> XXX** **开始场景 结束场景**		自动录制场景
Language Set **语言设置**	English/Chinese **英文/ 中文**			选择语言

表格处灰色部分为默认值。

2)具体菜单操作说明:

9.1 Function

9.1.1 Set Dmx Address —— 设置 DMX 地址码

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Set DMX Address”；
3. 按<ENTER>键进入“Set DMX Address”菜单；
4. 按<Up/Down>按钮，可选择地址码 001~XXX；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.1.2 Dmx Value —— 显示各通道值

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

9.1.3 Slave Mode —— 从动接收位置选择

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

9.1.4 Auto Program —— 运行自动程序

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

9.2 Information

9.2.1 Time Information

Current Time —— 该次开机的时间

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

Total Run Time —— 机器总运行时间

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

Last Run Time —— 上次机器清除运行时间

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

Lamp Time Info —— 灯泡信息

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”；按<ENTER>键进入“Information”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Time information”；按<ENTER>键进入“Time information”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp Time Info”；
3. 按<ENTER>键进入“Lamp Time Info”菜单；
4. 显示面板显示“Total Time：XXXX(Hours)”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Total Time：XXXX(Hours)”，“Active Time”，“Idle Time：XXXX(Hours)”，“Lamp Life：XXX%”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Lamp Off Time —— 灯泡关闭时间

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

LastRun Password —— 时间清除的密码

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

Clean Last Run —— 清除上次运行时间

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

Lamp Time Password —— 灯泡清除的密码

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”；按<ENTER>键进入“Information”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Time information”；按<ENTER>键进入“Time information”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“LampTime Password”；

3. 按<ENTER>键进入“LampTime Password”菜单后，按入修改密码 038；
4. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Clear Lamp Time —— 清除总计开泡时间

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

9.2.2 Temperature Info

Base Temperature —— 机箱温度

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”；按<ENTER>键进入“Information”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Temperature Info”；按<ENTER>键进入“Temperature Info”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Base Temperature”；
3. 按<ENTER>键进入“Base Temperature”菜单；
4. 显示面板显示 XXX°C/°F；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Head Temperature —— 机头温度

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

Lamp Temperature —— 灯座温度

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”；按<ENTER>键进入“Information”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Temperature Info”；按<ENTER>键进入“Temperature Info”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp Temperature”；
3. 按<ENTER>键进入“Lamp Temperature”菜单；
4. 显示面板显示 XXX°C/°F；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.2.3 Fan Info —— 风扇信息

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”；按<ENTER>键进入“Information”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Fan Info”；
3. 按<ENTER>键进入“Fan Info”菜单；
4. 显示面板显示“BaseFan1：xxxx RPM”，“……”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出；

9.2.4 Software Ver —— 灯具软件版本

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”按<ENTER>键进入“Information”菜单；

2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Software Ver”；
3. 按<ENTER>键进入“Software Ver”菜单；
4. 显示面板显示“1U01：V1.0.0”，“2U01：V1.0.0”，“……”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.2.5 Error Info —— 错误信息

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Information”按<ENTER>键进入“Information”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Error Info”；
3. 按<ENTER>键进入“Error Info”菜单；
4. 显示面板显示“Error Record 1”，“Error Record 2”，“……”，“Error Record 10”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.3 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。

9.3.1 Lamp On /Off —— 开关灯泡

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp control”，按<ENTER>键进入“Lamp control”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp on / off”；
3. 按<ENTER>键进入“Lamp on / off”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>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。

9.3.2 Automatic On —— 开电时灯泡打开

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

9.3.3 Lamp On Via DMX —— 是否允许使用控台打开灯泡

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

9.3.4 Lamp Off via DMX——是否允许使用控台关闭灯泡

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp

control”，按<ENTER>键进入“Lamp control”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp Off via DMX”；
3. 按<ENTER>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<Up/Down>按钮，显示面板显示“OFF”，不用控台关闭灯泡；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.3.5 Max On at Temp. —— 开泡最高温度设置

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp control”，按<ENTER>键进入“Lamp control”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Max On at Temp.”；
3. 按<ENTER>键进入“Max On at Temp.”菜单；
4. 显示面板显示“45℃”，按<Up/Down>按钮，温度一般在 20~79℃；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.3.6 Lamp Off Temp. —— 设定关泡温度

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp control”，按<ENTER>键进入“Lamp control”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp Off Temp.”；
3. 按<ENTER>键进入“Lamp Off Temp.”菜单；
4. 显示面板显示“130℃”，按<Up/Down>按钮，温度一般在 80~139℃；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.3.7 Lamp Power Mode —— 灯泡功率选择模式

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp control”，按<ENTER>键进入“Lamp control”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Lamp Power Mode”；
3. 按<ENTER>键进入“Lamp Power Mode”菜单；
4. 显示面板显示“420W”，按<Up/Down>按钮，温度一般在“330W”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4 Personality

9.4.1 Status Settings

Address Via DMX —— 地址能否被控台修改

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Status settings”；按<ENTER>键进入“Status settings”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Address Via DMX”；
3. 按<ENTER>键进入“Address Via DMX”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

No DMX Status —— 当没有DMX时自动

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Status settings”；按<ENTER>键进入“Status settings”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“No DMX Status”；
3. 按<ENTER>键进入“No DMX Status”菜单；
4. 显示面板显示“Hold”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Close”，“Hold”，“Auto”；

5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Pan Reverse —— 水平扫描反相

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Status settings”；按<ENTER>键进入“Status settings”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Pan Reverse”；
3. 按<ENTER>键进入“Pan Reverse”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Tilt Reverse —— 垂直扫描反相

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Status settings”；按<ENTER>键进入“Status settings”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Tilt Reverse”；
3. 按<ENTER>键进入“Tilt Reverse”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Pan Degree —— 扫描角度选择

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

Feedback —— 扫描测位盘是否起作用

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Status settings”；按<ENTER>键进入“Status settings”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Feedback”；
3. 按<ENTER>键进入“Feedback”菜单；
4. 显示面板显示“ON”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“OFF”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>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<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Status settings”；按<ENTER>键进入“Status settings”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Hibernation”；
3. 按<ENTER>键进入“Hibernation”菜单；
4. 显示面板显示“15M”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“01M”，“02M” …. “99M” 或“OFF”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.2 Service setting

Password —— 服务设置的密码是“050”.

Clear Err. Info —— 清除错误信息

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Service Setting”；按<ENTER>键进入“Service Setting”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Clear Err. Info”；
3. 按<ENTER>键进入“Clear Err. Info”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.3 Display setting

Shutoff Time —— 显示关闭延时时间

此功能用于当需要完全黑暗的使用环境下，关闭显示仍能正常运行。此功能默认设置为 2 分钟。

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“personality”；按<ENTER>键进入“personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Display Setting”；按<ENTER>键进入“Display Setting”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Shut off time”；
3. 按<ENTER>键进入“Shut off time”菜单；
4. 显示面板显示“02m”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“02~60m”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Display Reverse —— 显示 180 度反转

此功能用于在灯具悬挂在灯架或天花板上的时候，显示能180°的倒转，使用户能更好的使用！此功能默认设置为关闭。

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“personality”；按<ENTER>键进入“personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Display Setting”；按<ENTER>键进入“Display Setting”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Display Reverse”；
3. 按<ENTER>键进入“Display Reverse”菜单；
4. 显示面板显示“AUTO”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“OFF”，“ON”，“AUTO”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Key Lock —— 显示菜单按键锁的设置。

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<MODE/ESC>键 3 秒可关闭。

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“personality”；按<ENTER>键进入“personality”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Display Setting”；按<ENTER>键进入“Display Setting”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Key Lock”；
3. 按<ENTER>键进入“Key Lock”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.4 Temperature C/F —— 显示单位选择 ℃/℉

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Temperature C/F”；
3. 按<ENTER>键进入“Temperature C/F”菜单；
4. 显示面板显示“Celsius”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Fahrenheit”；

5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.5 Initial Status —— 重设时的定位数据

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Initial Status”；
3. 按<ENTER>键进入“Initial Status”菜单；
4. 显示面板显示“PAN =XXX”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.6 Reset Default —— 重载出厂时所有参数

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Personality”；按<ENTER>键进入“Personality”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Reset Default”；
3. 按<ENTER>键进入“Reset Default”菜单；
4. 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.5 Reset Function —— 复位功能

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Reset Function”；
3. 按<ENTER>键进入“Reset Function”菜单；
4. 显示面板显示“Reset All”，按<Up/Down>按钮，可选择“Reset All”，“Reset Pan&Tilt”，“Reset Colors”，“Reset Gobos”，“Reset Shutter”，“Reset Others”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.6 Effect Adjust

9.6.1 Test channel —— 通道测试

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Effect Adjust”；按<ENTER>键进入“Effect Adjust”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Test Channel”；
3. 按<ENTER>键进入“Test Channel”菜单；
4. 显示面板显示“Control = XXX”第一通道，按<Up/Down>按钮，可选择其它通道；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.6.2 Manual control —— 手动调节

当灯具使用手动控制模式时，灯具效果会恢复为出厂设置。如要调整亮度，可以通过结合频闪和调光通道来进行处理，数值范围 0~255。其它效果可根据用户实际需要设置。

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Effect Adjust”；按<ENTER>键进入“Effect Adjust”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Manual Control”；
3. 按<ENTER>键进入“Manual Control”菜单；
4. 显示面板显示“Control = XXX”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.6.3 Calibration —— 通道数据校准

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Effect Adjust”；按<ENTER>键进入“Effect Adjust”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Calibration”；
3. 按<ENTER>键进入“Calibration”菜单；

4. 显示面板显示“Control = XXX”第一通道数值，按<Up/Down>按钮，可选择其它通道；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.7 Users mode set

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“User mode set”；
3. 按<ENTER>键进入“User mode set”菜单；
4. 显示面板显示“User Mode”，按<Up/Down>按钮，可选择“Edit User Mode A/B/C”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

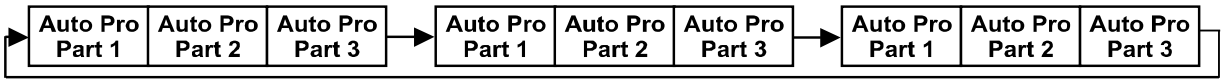
除灯具原有的Standard Mode/标准模式；Extended Mode/扩展模式外，灯具还有三种通道模式供用户实际需要设置，设置方法如下：

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Users mode set”；
3. 按<ENTER>键进入“Users mode set”菜单；
4. 选择“Edit User Mode A”，按<ENTER>确认；
5. 设置“Max Channel=xxx”最大通道值；
6. “Edit User Mode B”and“Edit User Mode C”同样设置。

9.8 Edit program

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Edit program”；
3. 按<ENTER>键进入“Edit grogram”菜单；
4. 显示面板显示“select programs”，按<Up/Down>按钮，可选择“Edit Program”，“Edit Scenes”，“Rec.Controller”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>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。



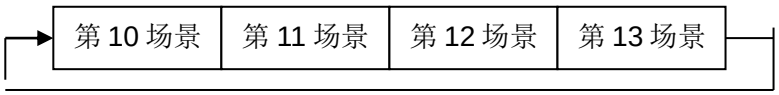
如果从机在菜单的 1-3 选择 Run For Slave 1 那么从机就会接收链路中的 Part 1 部分的自动程序，同理从机在设置成“Run For Slave 2”的时候就会接收链路中的 Part 2 部分自动程序菜单的 1-3，1-4，1-5 和菜单的第 8 项 r 就是做自动程序的管理使用的。

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. 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。
6. 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；

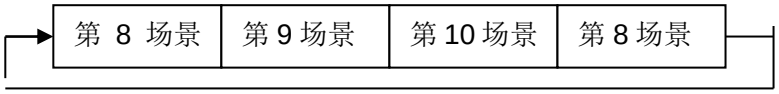
Pargram4 有包括场景 8、9、10；
Pargram6 有包括场景 12、13、14、15。

那么运行会如下：

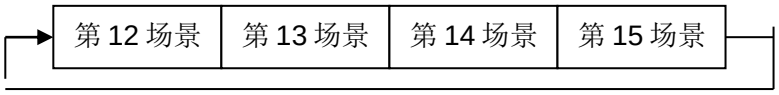
Part1：



Part2：



Part3：



9.9 Language Set —— 选择语言

1. 按<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Language Set”；
3. 按<ENTER>键进入“Language Set”菜单；
4. 显示面板显示“Chinese”，按<Up/Down>按钮，可选择“English”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

10. 通道数据表

DMX channel´s functions and their values (25/36 DMX channels):						
Mode/Channel		**Value**	**Function**	**Default Dmx**	**Time/Speed**	
St	**Ex**					
1	1		**PAN Movement 8bit :**	128		
		0-255	Pan movement (540°default / 630°Optional)		540°=3.24Sec, 630°=3.60Sec	水平扫描(540°默认 / 630°可选)
2	2		**Pan Fine 16bit**	0		
		0-255	Fine control of Pan movement			水平扫描微动
3	3		**TILT Movement 8bit :**	128		
		0-255	Tilt movement (270°)		270°=2.08Sec	垂直扫描(270°)
4	4		**Tilt Fine 16bit**	0		
		0-255	Fine control of Tilt movement			垂直扫描微动
5	5		**Speed Pan/Tilt movement :**	0		
		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	6		**Shutter, strobe :**	32		
		0-31	Shutter closed			关闭
		32-63	No function (shutter open)			打开光
		64-95	Strobe effect slow to fast		1-10HZ	同步频闪从慢到快
		96-127	No function (shutter open)			打开光
		128-159	Pulse-effect in sequences		1-10HZ	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	7		**Dimmer intensity :**	0		
		0-255	Intensity 0 to 100%			调光从 0 到 100%
	8		**Fine Dimmer intensity :**	0		
		0-255	Dimmer intensity fine			调光微动
8	9		**Zoom :**	128		

		0-255	Zoom adjustment from small to big		1.32Sec	放大从小到大
	10		**Zoom Fine :**	0		
		0-255	Zoom adjustment Fine			放大从小到大微动
9	11		**Focus :**	128		
		0-255	Continuous adjustment from near to far		1.13Sec	调焦从近到远
	12		**Focus Fine :**	0		
		0-255	Continuous adjustment Fine			调焦从近到远微动
10	13		**Auto Focus :**	0		
		0-100	Auto focus off			自动调焦关闭
		101-150	10 m			10 米自动调焦
		151-200	15m			15 米自动调焦
		201-255	20m			20 米自动调焦
11	14		**AutoFocus Adjustment :**	128		
		0-255	Continuous adjustment			自动调焦微动
12	15		**Color Wheel**	0		
		0-10	Open / white			白光
		11-18	Red			红色
		19-26	Blue			深蓝
		27-34	Green			绿色
		35-42	Yellow			黄色
		43-50	Magenta			玫红
		51-58	Orange			橙色
		59-66	Pink			粉色
		67-74	Kelly Green			草绿
		75-82	Cyan			青色
		83-90	Amber			琥珀
		91-98	Light Yellow			浅黄
		99-106	CTB			色温升
		107-114	CTO			色温降
		115-127	UV			荧光
		128-189	Forwards rainbow effect from fast to slow		117.19RPM-0.23RPM	颜色顺转从快到慢
		190-193	No rotation			停

		194-255	Backwards rainbow effect from slow to fast		0.23RPM-117.19RPM	颜色反转从慢到快
	16		**Color Wheel Fine :**	0		
		0-255	Color Wheel colour change to any position Fine			颜色盘颜色任意位置微调
13	17		**Cyan Color :**	0		
		0-255	Cyan (0-white, 255-100% Cyan)		0.46Sec	蓝绿色从浅到深
	18		**Cyan Color Fine :**	0		
		0-255	Cyan Fine			蓝绿色从浅到深微调
14	19		**Magenta Color :**	0		
		0-255	Magenta (0-white, 255-100% magenta)		0.46Sec	洋红色从浅到深
	20		**Magenta Color Fine :**	0		
		0-255	Magenta Fine			洋红色从浅到深微调
15	21		**Yellow Color :**	0		
		0-255	Yellow (0-white, 255-100% Yellow)		0.46Sec	黄色从浅到深
	22		**Yellow Color Fine :**	0		
		0-255	Yellow Fine			黄色从浅到深微调
16	23		**Color macros - CMY and color wheel :**	0		
		0-31	OFF			颜色宏关闭
		32-39	Macro1			颜色宏 1
		40-47	Macro2			颜色宏 2
		48-55	Macro3			颜色宏 3
		56-63	Macro4			颜色宏 4
		64-71	Macro5			颜色宏 5
		72-79	Macro6			颜色宏 6
		80-87	Macro7			颜色宏 7
		88-95	Macro8			颜色宏 8
		96-103	Macro9			颜色宏 9
		104-111	Macro10			颜色宏 10
		112-119	Macro11			颜色宏 11
		120-127	Macro12			颜色宏 12
		128-135	Macro13			颜色宏 13
		136-143	Macro14			颜色宏 14

		144-151	Macro15			颜色宏 15
		152-159	Macro16			颜色宏 16
		160-167	Macro17			颜色宏 17
		168-175	Macro18			颜色宏 18
		176-183	Macro19			颜色宏 19
		184-191	Macro20			颜色宏 20
		192-199	Macro21			颜色宏 21
		200-207	Macro22			颜色宏 22
		208-215	Macro23			颜色宏 23
		216-223	Macro24			颜色宏 24
		224-231	Macro25			颜色宏 25
		232-239	Macro26			颜色宏 26
		240-247	Macro27			颜色宏 27
		248-255	Random CMY			颜色宏异步运行
17	24		**Speed Of CMY & Colour macro Speed :**	0		
		0-255	Speed Max to Min			CMY 速度由快到慢
18	25		**Rotating gobos, cont. rotation :**	0		
		0-10	Beam open			beam 白圆
		11-21	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
		190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow		46.87RPM-0.18RPM	图案盘顺转从快到慢
		222-223	No rotation			停
		224-255	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast		0.18RPM-46.87RPM	图案盘反转从慢到快
19	26		**Rotating gobo index, rotating gobo rotation :**	0		
		0-127	Gobo indexing(0°-360°)		1.45Sec	图案旋转定位
		128-189	Forwards gobo rotation from fast to slow		175.78RPM-0.143RPM	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		0.143RPM-175.78RPM	图案反向旋转时从慢到快
	27		**Rotating gobo indexing Fine**	0		
		0-255	Fine indexing			图案旋转定位微动
20	28		**Fixed Gobos :**	0		
		0-7	Open/hole			白圆
		8-14	Gobo 1			固定图案盘 1
		15-21	Gobo 2			固定图案盘 2
		22-28	Gobo 3			固定图案盘 3
		29-35	Gobo 4			固定图案盘 4
		36-42	Gobo 5			固定图案盘 5
		43-49	Gobo 6			固定图案盘 6
		50-56	Gobo 7			固定图案盘 7
		57-63	Gobo 8			固定图案盘 8
		64-70	Gobo 9			固定图案盘 9
		71-77	Gobo 10			固定图案盘 10
		78-84	Gobo 11			固定图案盘 11
		85-91	Gobo 12			固定图案盘 12
		92-98	Gobo 13			固定图案盘 13
		99-105	Gobo 14			固定图案盘 14
		106-111	Gobo 1 shake slow to fast			固定图案盘 1 抖动
		112-117	Gobo 2 shake slow to fast			固定图案盘 2 抖动

		118-123	Gobo 3 shake slow to fast			固定图案盘 3 抖动
		124-129	Gobo 4 shake slow to fast			固定图案盘 4 抖动
		130-135	Gobo 5 shake slow to fast			固定图案盘 5 抖动
		136-141	Gobo 6 shake slow to fast			固定图案盘 6 抖动
		142-147	Gobo 7 shake slow to fast			固定图案盘 7 抖动
		148-153	Gobo 8 shake slow to fast			固定图案盘 8 抖动
		154-159	Gobo 9 shake slow to fast			固定图案盘 9 抖动
		160-165	Gobo 10 shake slow to fast			固定图案盘 10 抖动
		166-171	Gobo 11 shake slow to fast			固定图案盘 11 抖动
		172-177	Gobo 12 shake slow to fast			固定图案盘 12 抖动
		178-183	Gobo 13 shake slow to fast			固定图案盘 13 抖动
		184-189	Gobo 14 shake slow to fast			固定图案盘 14 抖动
		190-221	Gobo wheel rotation forwards from fast to slow		46.87RPM-0.18RPM	图案盘顺转从快到慢
		222-223	No rotation			停
		224-255	Gobo wheel rotation backwards from slow to fast		0.18RPM-46.87RPM	图案盘反转从慢到快
	29		**Fixed gobo indexing Fine**	0		
		0-255	Fixed gobo Fine indexing			固定图案微动
21	30		**Rotating prism, Prism / Gobo macros :**	0		
		0-31	Open			白圆
		32-63	Prism 1			棱镜 1
		64-95	Prism 2			棱镜 2
		96-127	Prism 1+Prism2			棱镜 1+棱镜 2
		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
22	31		**Rotating prism 1 index, rotating prism 1 rotation**	0		
		0-127	Prism indexing(0°-360°)		0.76Sec	棱镜 1 旋转定位
		128-189	Forwards prism rotation from fast to slow		121.58RPM-0.18RPM	棱镜 1 旋转顺时从快到慢
		190-193	No rotation			停
		194-255	Backwards prism rotation from slow to fast		0.18RPM-121.58RPM	棱镜 1 反向旋转时从慢到快
	32		**Prism 1 rotating indexing Fine :**	0		
		0-255	Fine indexing			棱镜 1 旋转定位微动
23	33		**Rotating prism 2 index, rotating prism 2 rotation**	0		
		0-127	Prism indexing(0°-360°)		0.76Sec	棱镜 2 旋转定位
		128-189	Forwards prism rotation from fast to slow		121.58RPM-0.18RPM	棱镜 2 旋转顺时从快到慢
		190-193	No rotation			停
		194-255	Backwards prism rotation from slow to fast		0.18RPM-121.58RPM	棱镜 2 反向旋转时从慢到快
	34		**Prism 2 rotating indexing Fine :**	0		
		0-255	Fine indexing			棱镜 2 旋转定位微动
24	35		**Frost :**	0		
		0-127	Open			
		128-255	100% frost			切入雾化
25	36		**Control :**	0		
		0-19	Color change normal			控台控制颜色单色改变
		20-29	Color change to any position			控台控制颜色能到任何位置
		30-39	Gobo change to any position			控台控制图案能到任何位置
		40-49	Lamp on (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后开灯

		50-59	Lamp off (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后关灯
		60-66	Lamp power 330W (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后功率为 330W
		67-73	Lamp power 420W (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后功率为 420W
		74-79	No function			无功能
		80-84	Reset All (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后所有电机重设
		85-87	Reset Pan&Tilit (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后扫描电机重设
		88-90	Reset Colors (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后所有颜色电机重设
		91-93	Reset Gobos (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后图案电机重设
		94-96	Reset Shutter (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后所有频闪电机重设
		97-99	Reset Others (wait for 8 seconds)			等待 8 秒后其他电机重设
		100-119	Internal program 1			内置程序 1 (面板存储器的 1~8 场景)
		120-139	Internal program 2			内置程序 2(面板存储器的 9~16 场景)
		140-159	Internal program 3			内置程序 3(面板存储器的 17~24 场景)
		160-179	Internal program 4			内置程序 4(面板存储器的 25~32 场景)
		180-199	Internal program 5			内置程序 5(面板存储器的 33~40 场景)
		200-219	Internal program 6			内置程序 6(面板存储器的 41~48 场景)
		220-239	Internal program 7			内置程序 7(面板存储器的 49~56 场景)
		240-243	No function			无功能
		244-246	Home Position Before Power Off			等待 3 秒后执行防照射动作
		247-249	Home Position Off			等待 3 秒后取消防照射动作
		250-251	Display Off (wait for 8 seconds)			关显示屏
		252-253	Display On (wait for 8 seconds)			开显示屏
		254-255	No function			无功能

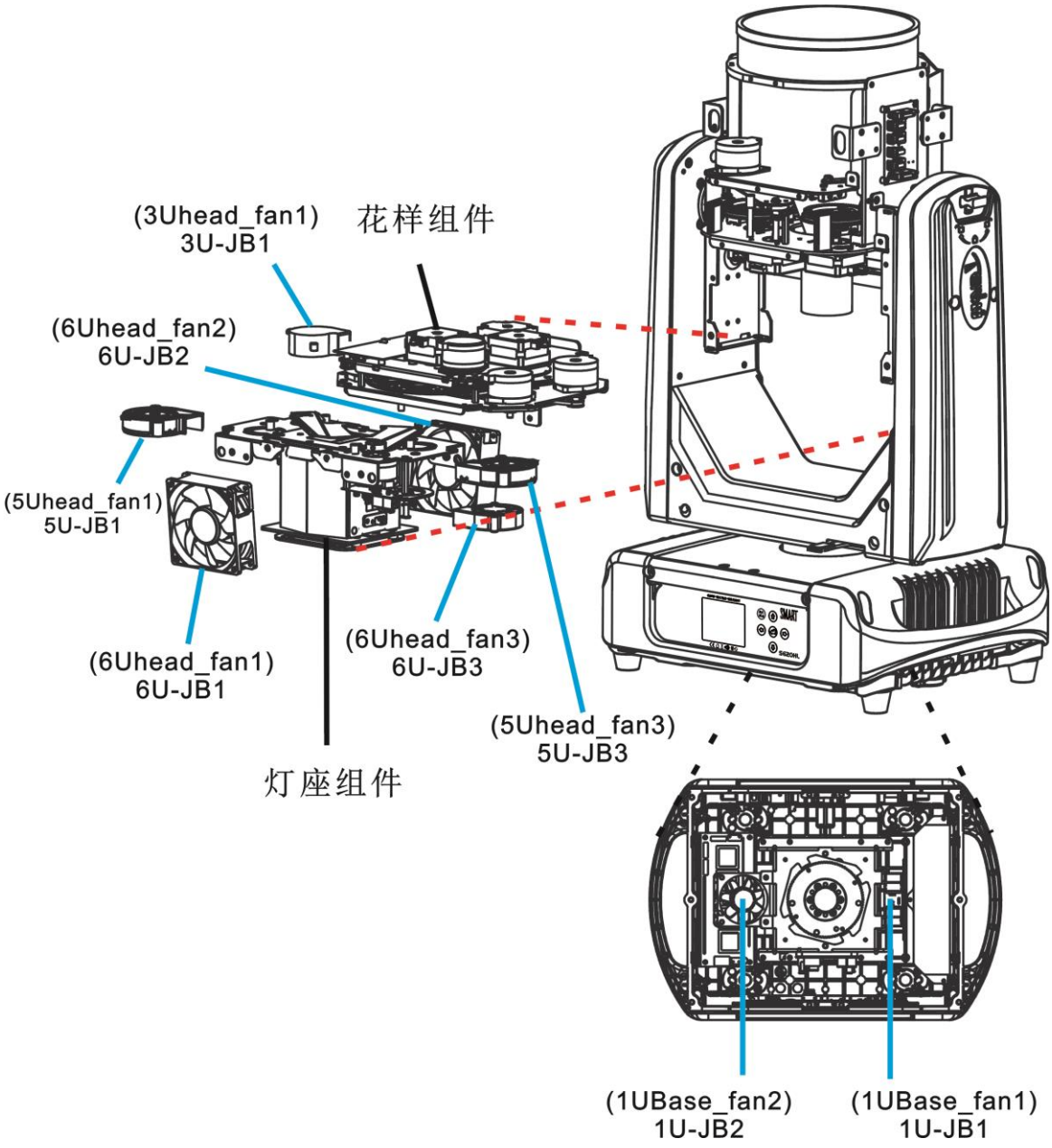
Notes：	
1	RDM Manufacturers ID：0x4753
2	RDM Device ID：0x730/1840

11. 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 PAN Movement”时，表示通道 1 出现错误；如果通道 1、3、6 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 Shutter”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
Err channel is Pan	复位时水平扫描通道出错
Err channel is Tilt	复位时垂直扫描通道出错
Err channel is Dimmer	复位时 Dimmer 通道出错
Err channel is Zoom	复位时 Zoom 通道出错
Err channel is Focus	复位时 Focus 通道出错
Err channel is Color Wheel	复位时颜色盘通道出错
Err channel is Cyan	复位时 Cyan 通道出错
Err channel is Magenta	复位时 Magenta 通道出错
Err channel is Yellow	复位时 Yellow 通道出错
Err channel is Rot Gobo	复位时 Rot Gobo 通道出错
Err channel is Gobo Rot	复位时 Gobo Rot 通道出错
Err channel is FixGobo	复位时 FixGobo 通道出错
Err channel is Prism	复位时 Prism 通道出错
Err channel is Prism Rot	复位时 Prism Rot 通道出错
Err channel is Prism 2	复位时 Prism 2 通道出错
Err channel is Prism Rot 2	复位时 Prism Rot 2 通道出错
Err channel is Frost	复位时 Frost 通道出错
Err channel is Dimmer 2	复位时 Dimmer 2 通道出错

冷却风扇及其控制PCB的位置：



12. 灯具的清洁及维护

12.1 清洁与维护

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）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。**

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。

由于电解电容等器件在长时间不通电储存后会出现性能下降和损坏的风险，所以要求灯具等电子产品在不通电储存接近一年必须做全功能老化，总共要做两轮老化测试，每轮老化时间为 4 小时，两轮间隔时间为 2 小时。

随机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。

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：广州市番禺区石碁镇莲运一横路18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