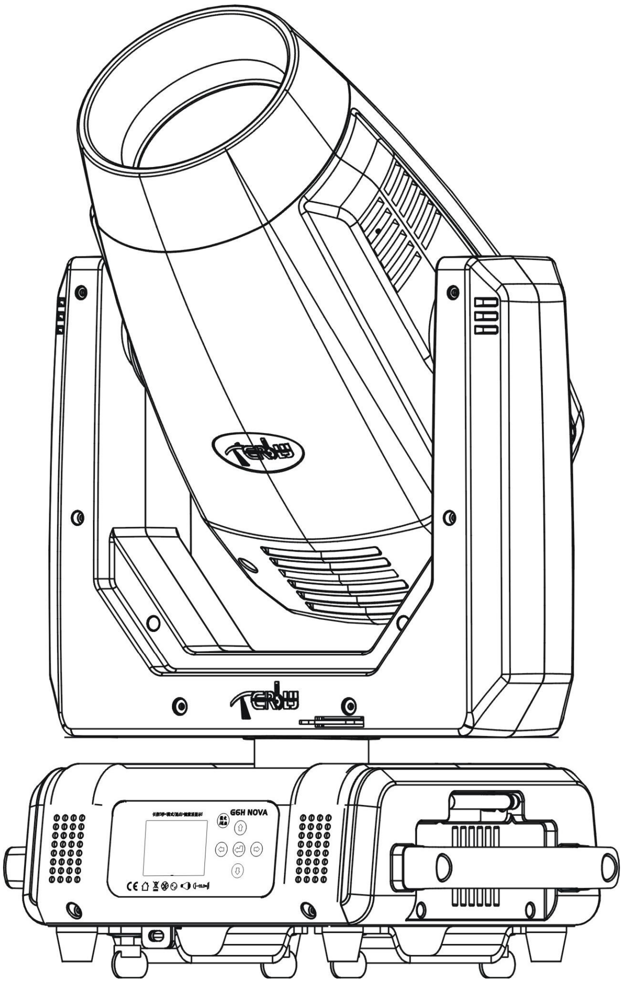
舞台灯光设备(摇头灯)

操作使用说明



G6H NOVA

请妥善保管本手册以备不时之需

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

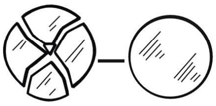
灯体各丝印图标说明：

CE ······························ CE认证标志


······························只允许在室内使用


······························ 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

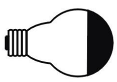
T_a=--- °C ······························额定最高环境温度

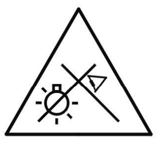
T_c=--- °C ······························ 灯具达到稳定状态时的表面最高温度

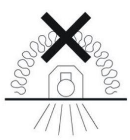
······························显示窗口方向

······························ 灯具顶部


······························使用时请阅读说明书


······························ 灯具设计使用碗形镜面反射灯泡的符号


······························不要注视亮着的光源


······························ 不适宜被隔热材料覆盖

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，强烈要求由有资质的专业技术人员执行操作。

警告！切记小心谨慎安装，这是高压产品，小心触电！

警告！不使用本灯具时切记拔下电源插头。

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）。

警告！当灯具运行时，机身会升温，禁止触摸机身！

警告！切勿让本灯具被雨淋或受潮。

☞ **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。
- 灯具上的保护屏和透镜，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。
- 电气安装连接，如更改电源插头，请由专业技术人员对进行操作。
- 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。
- 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。
- 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。如果你担心有问题，可联系当天的经销商或TERBLY总公司。
- 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15米以上。

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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 本灯具LED光源可替换，当到达它的寿命终点时，必须要有资质的技术人员更换。
- **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：2.1A
- 整灯额定功率：480W，PF>0.9

光学参数

- 灯泡类型：MSD Platinum 200 Flex 240W PHILIPS
- 灯泡寿命：请根据实际使用情况，依据显示警示语，在灯泡使用 2000-6000 小时的时候更换灯泡

扫描

- 水平扫描 540° 或 630°（16bit 精度扫描）
- 垂直扫描 245°（16bit 精度扫描）

颜色

- 均匀顺滑的 CMY 混色系统
- 色片盘：含 13 个色片+白光，色片可任意定位，带双向旋转彩虹效果

图案

- 旋转图案盘：8 个可插拔图案片+白圆，带图案抖动和软任意复位功能
- 固定图案盘：12 个不可插拔图案片+白圆，带图案抖动和软任意复位功能

规格

- 3 种通道模式：22/24/34 个标准 DMX 通道
- 2 种控制模式：DMX512 信号控制/主从模式
- 高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪
- 棱镜盘：可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能，16 个宏功能
- 光斑角度：Beam 模式 1.9 ° ~ 19° 线性变焦；Spot 模式 2.6 ° ~27° 线性变焦；Wash 模式 3.6 ° ~25 ° 线性变焦

- 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%均匀的柔光效果
- 防水等级：IP20

显示

- 采用彩色液晶显示面板及触摸按键；带可充电式电池，无需上电就可以进入菜单设置地址码和进行其它设置；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

- 具有自动运行功能，有 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

- 机身控制面板的数码显示的字体可翻转 180^{o}，适合摇头灯平放或吊挂使用；

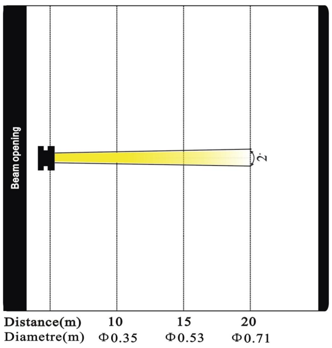
灯体重量

- 净重：23.75 kg

流明数据

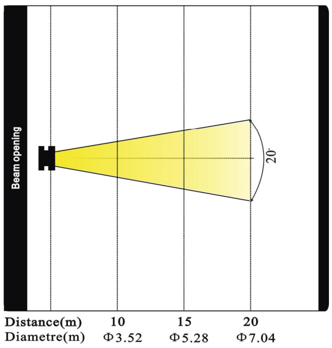
Min. Beam angle
Intensity LUX (2°)

190W @ Full leds	238200	111200	61080
240W @ Full leds	309000	165200	92350
280W @ Full leds	411500	186300	99740



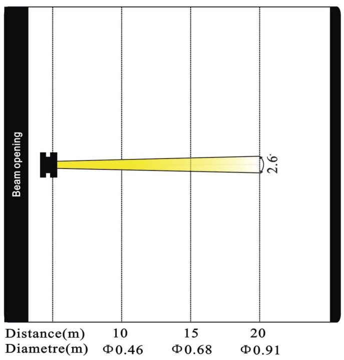
Max. Beam angle
Intensity LUX (20°)

190W @ Full leds	3314	1523	907
240W @ Full leds	5318	2423	1317
280W @ Full leds	5785	2648	1465



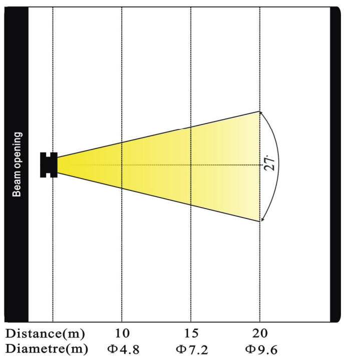
Min. Spot angle
Intensity LUX (2.6°)

190W @ Full leds	47950	22430	12550
240W @ Full leds	67290	30600	17670
280W @ Full leds	78600	36350	20690



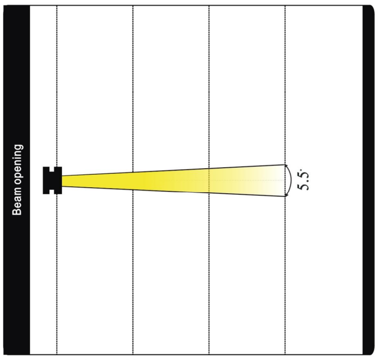
Max. Spot angle
Intensity LUX (27°)

190W @ Full leds	520	244	144
240W @ Full leds	710	336	195
280W @ Full leds	872	411	239



Min. Wash angle
Intensity LUX (5.5°)

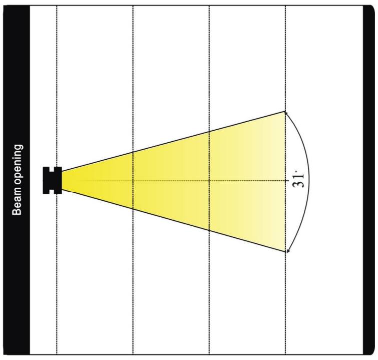
190W @ Full leds	9915	4653	2726
240W @ Full leds	13280	6416	3761
280W @ Full leds	16080	7680	4515



Distance(m)	10	15	20
Diametre(m)	Φ0.96	Φ1.44	Φ1.91

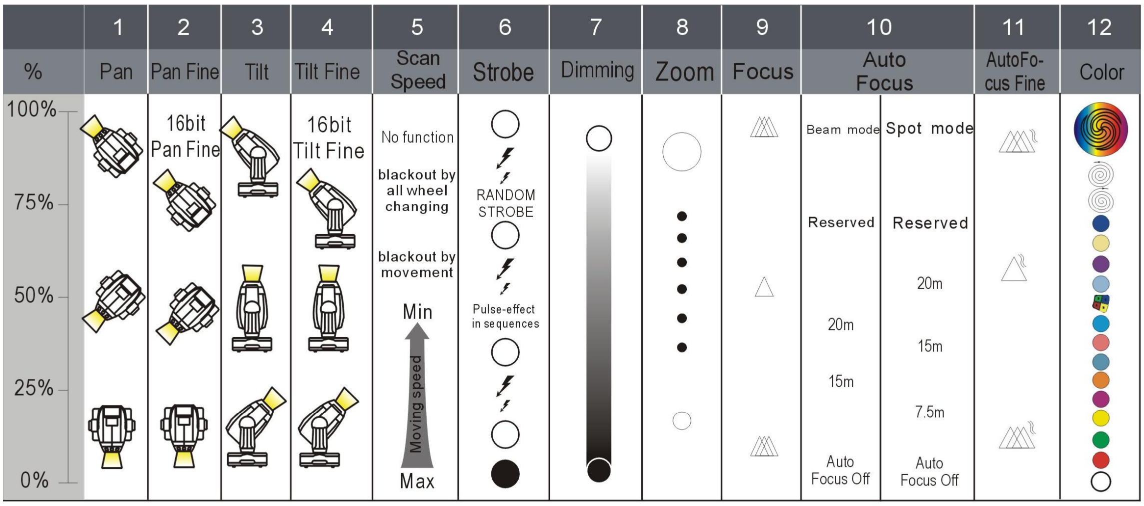
Max. Wash angle
Intensity LUX (31°)

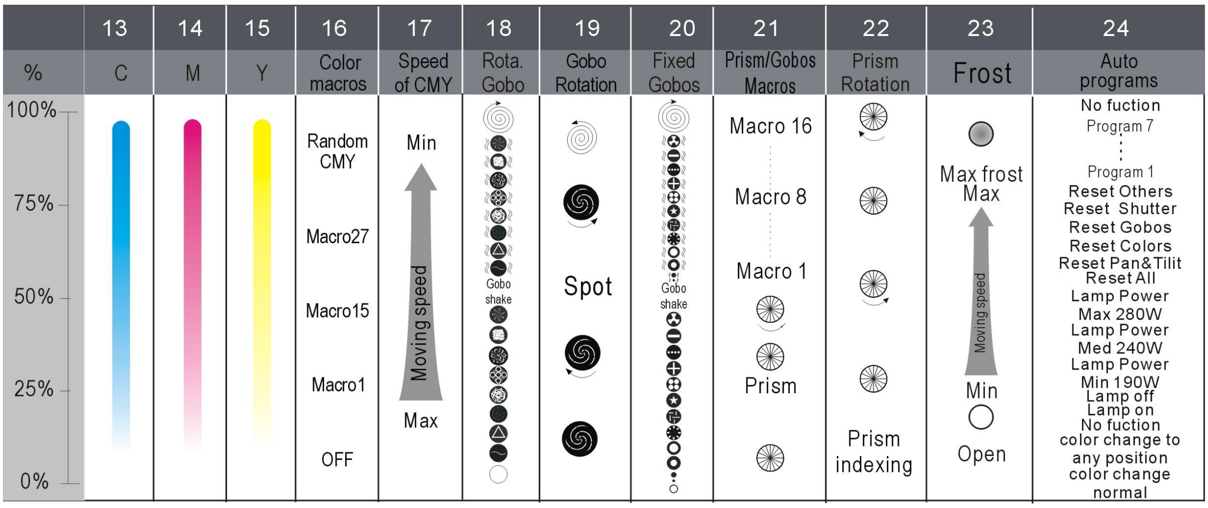
190W @ Full leds	402	192	114
240W @ Full leds	550	260	149
280W @ Full leds	677	317	186



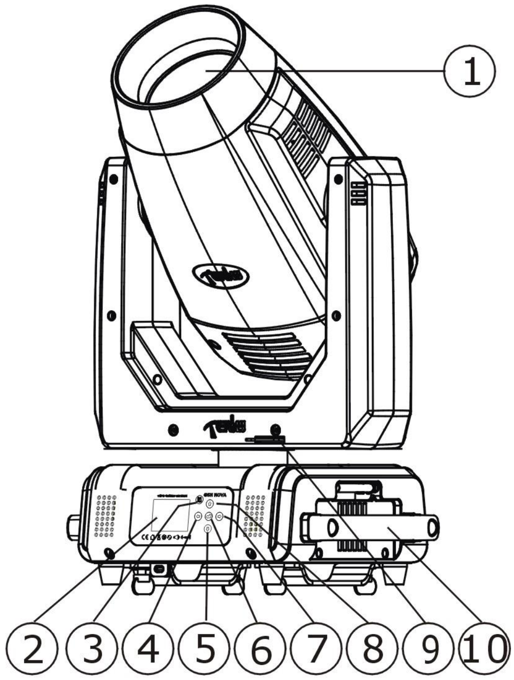
Distance(m)	10	15	20
Diametre(m)	Φ5.54	Φ8.31	Φ11.08

DMX通道图

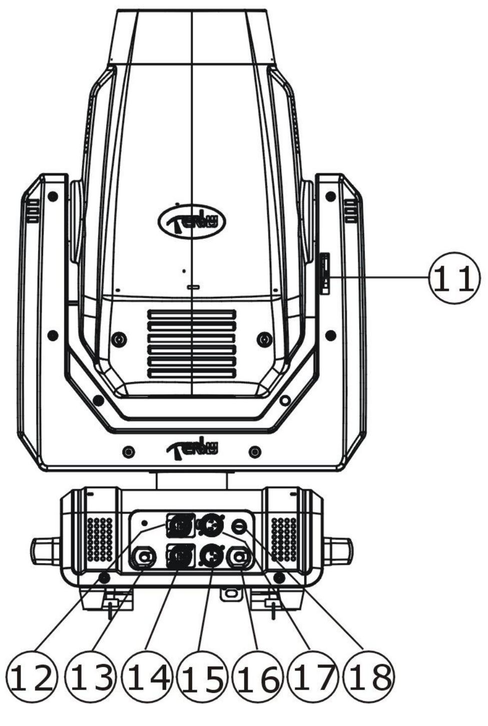




3. 灯体概述

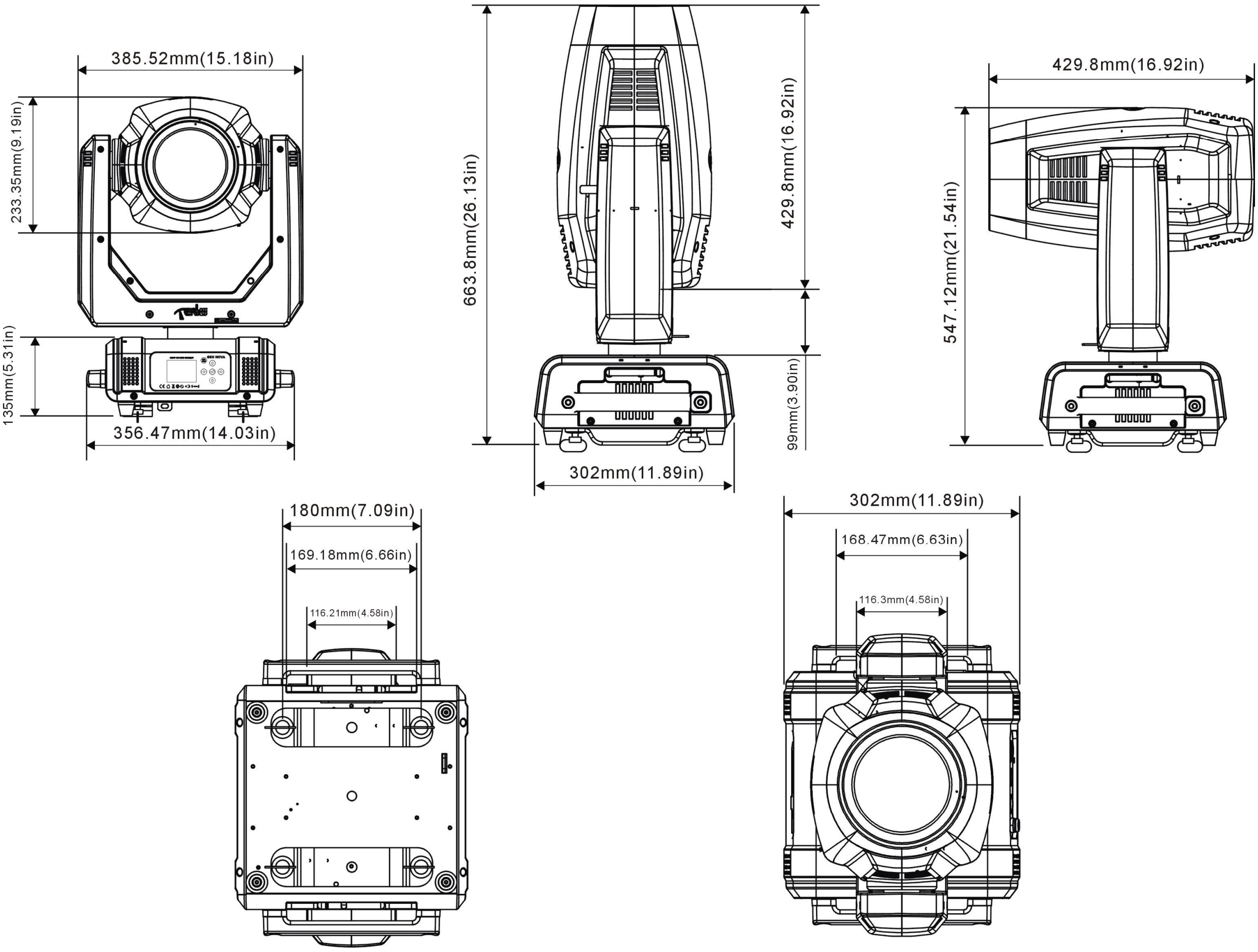


1) 镜头
2) 显示窗口
3) MODE/ESC-按键
4) 向左-按键
5) 向下-按键
6) 确认-按键
7) 向右-按键
8) 向上-按键
9) 水平锁
10) 把手



11) 垂直锁
12) RJ45 输入
13) 电源输出
14) RJ45 输出
15) DMX 输出
16) 电源输入
17) DMX 输入
18) 保险

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、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。

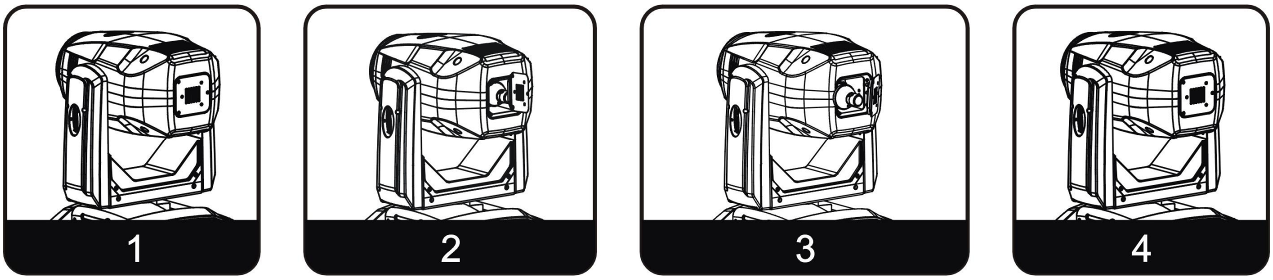
警告!
在更换灯泡前，请确保灯具断开电源并冷确 10 分钟。

请根据实际使用情况，依据显示警示语，在灯泡使用 2000-6000 小时的时候更换灯泡。

只允许使用飞利浦原装铂金 Flex 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) 请将灯具放到平整的桌面上；
2) 松开(图 1)“a、b、c”字母的三颗螺丝，即可拆掉灯座支架；
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) 盖回灯座支架，上紧螺丝 a、b、c；
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。

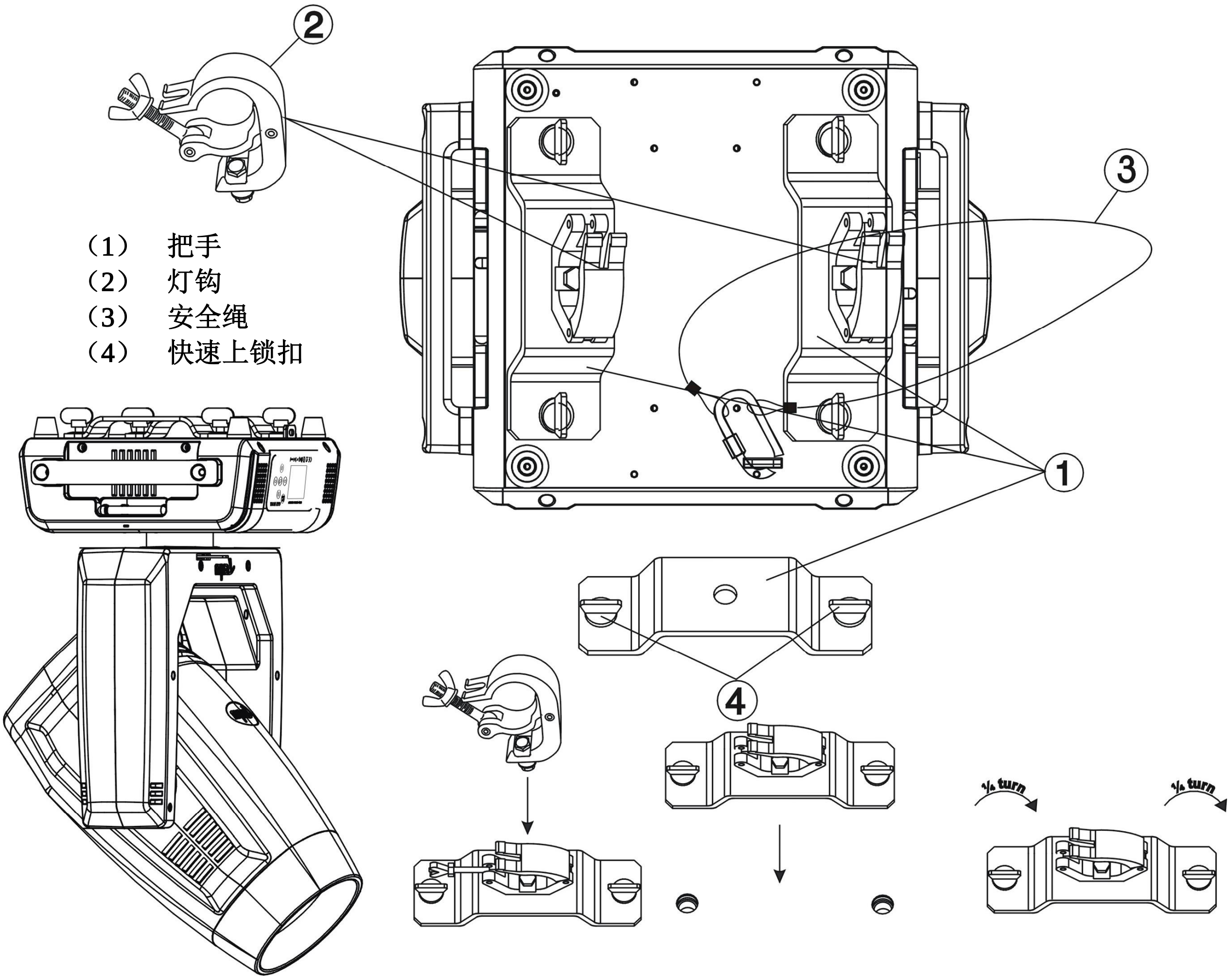
切记！关闭灯泡后，必须间隔至少 10 分钟才能再次重新启动灯具，否则不但影响灯泡的使用寿命，还干扰其他灯具正常地接受控制信号。

5.2 灯具的悬挂安装

警告：
请考虑GB7000.1-2015,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。

- 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。
- 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。

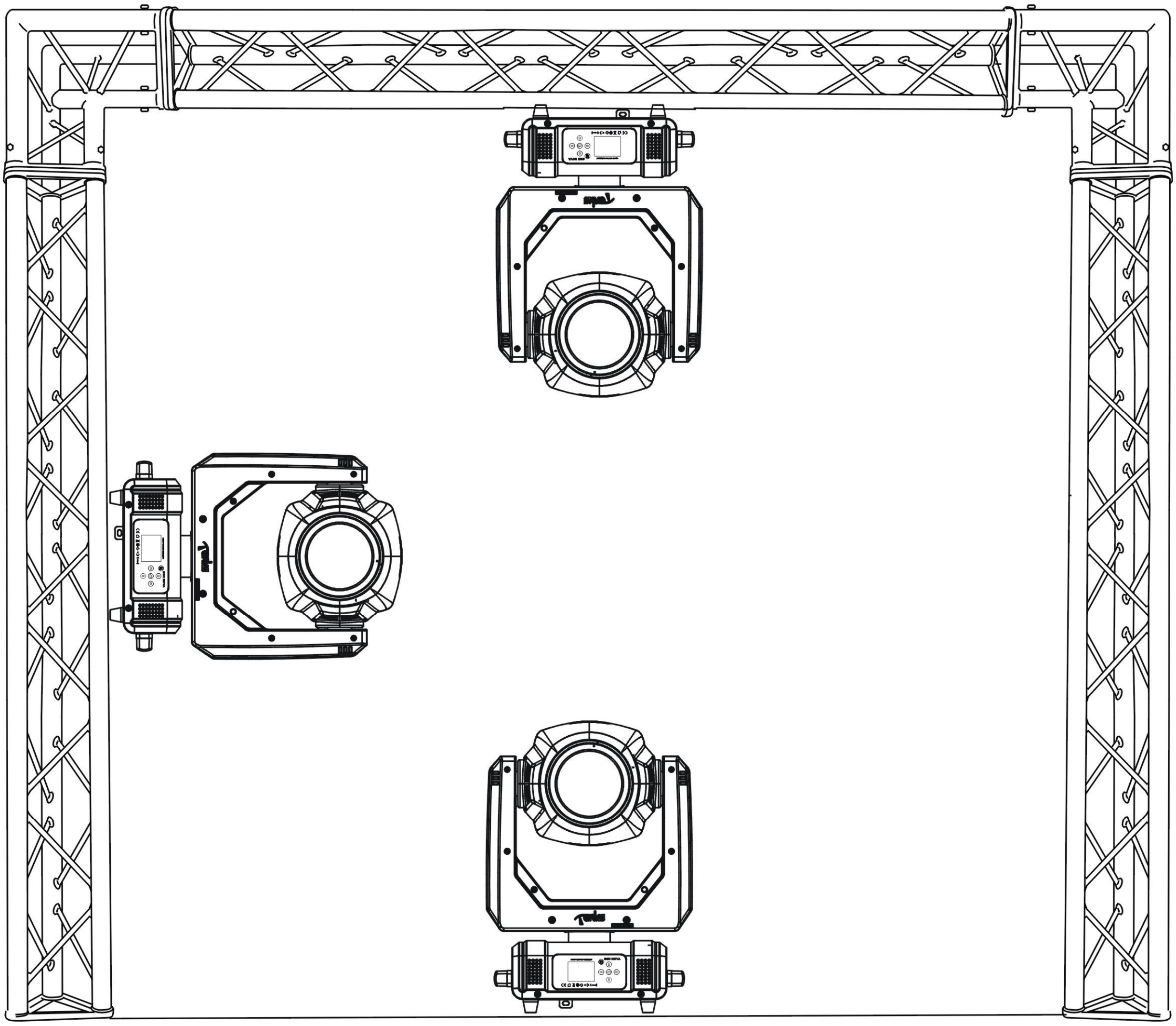
5.3 悬挂安装



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。

5.4 安装布局图



安装说明：

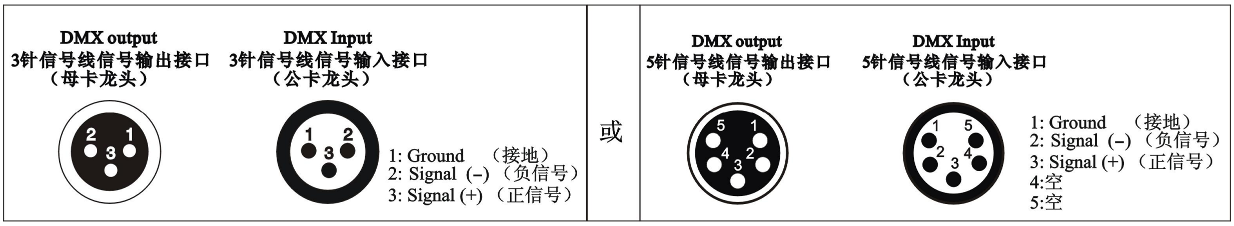
- 灯具可以允许如上示意图的任何角度的安装。
- 请务必确保灯体远离易燃物品、装饰等 0.1 米以上。
- 请务必使用厂家提供的安全绳作为一种安全措施，以避免灯钩脱落造成的意外损害和/或者损伤。

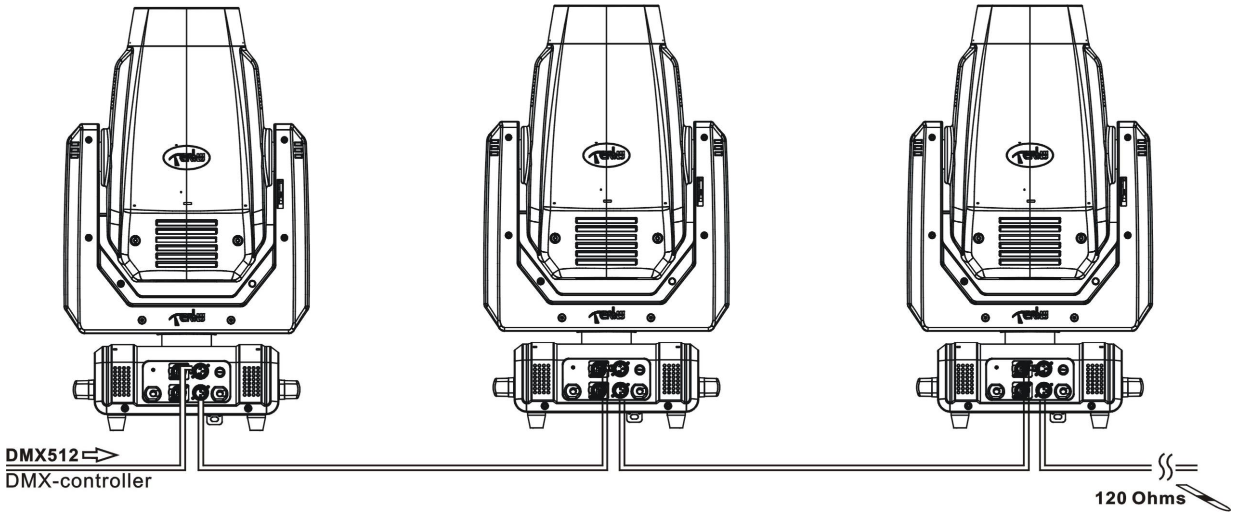
重要：

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。如下图：



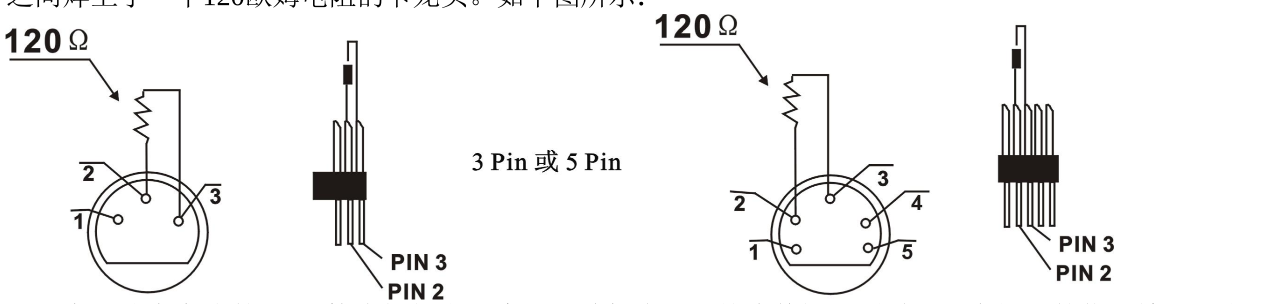


地址码 1　　　　地址码 25　　　　地址码 49

请注意：为保证安全使用，当电压为AC100-120V~ 时，此灯具的电源线最多可以串联2台，若连接第3台，则必须重新连接电源；当电压为AC200-240V~ 时，此灯具的电源线可以串联4台，若连接第5台，则必须重新连接电源。

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。

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24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25（24+1），第三台应设为49（25+24）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(模式/退出)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(模式/退出)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。灯具亦可无需外接电源，长按(模式/退出)键 3 秒即可激活灯具自带电池进入菜单。

1) 功能菜单如下表：

Function	Set Dmx Address	A001~AXXX		地址的修改
	Dmx Value	PAN……		显示各个通道值
	Slave Mode	Slave1,Slave2,Slave3		从动接收位置选择
	Auto Program	Master / Alone		运行自动程序
Information	Time Information	Current Time	XXXX(Hours)	该次开机的时间
		Total Run Time	XXXX(Hours)	机器总运行时间
		Last Run Time	XXXX(Hours)	上次机器运行时间
		Lamp Time Info		
			Total Time: XXXX(Hours)	灯泡总使用时间
			Active Time	灯泡激活使用时间
			Idle Time: XXXX(Hours)	灯泡休眠时间
			Lamp Life: XXX%	灯泡寿命剩余百分比
		Lamp Off Time	XXXX(Hours)	灯泡该次关泡时间
		LastRun Password	Password=XXX	时间清除密码 038
		Clear Last Run	ON/OFF	清除上次运行时间
		LampTime Password	Password=XXX	灯泡清除的密码 “ =038 ”
		Clear Lamp Time	ON/OFF	清除总计开泡时间
	Temperature Info	Head Temperature	XXX℃/℉	现在机头温度

	Ethernet IP	Ethernet IP XXX. XXX. XXX. XXX XXX. XXX. XXX. XXX		IP 信息
	Fan Info	1U_FAN1: …………		
	Encode Info	PAN ENCODE: TILT ENCODE:		编码盘信息
	Software Version	V1.X.X……		各个 IC 软件版本
Lamp Control	Lamp On/Off Automatic On Lamp On via DMX Lamp Off via DMX Lamp Power Mode.	ON/OFF ON/OFF ON/OFF ON/OFF 190W,240W,280W		开关灯泡 开电时灯泡打开 DMX 控制开灯 DMX 控制关灯 灯泡功率选择模式(主页状态无信号有效)
Personality	Status Settings	Address Via DMX No DMX Status Pan Reverse Tilt Reverse Pan Degree Feedback Hibernation	ON/OFF Close/Hold/Auto ON/OFF ON/OFF 630/540 ON/OFF OFF, 01M~99M，15M	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	Password RDM UID	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℃/℉
	Initial Status	PAN =XXX …….		重设时的各个功能的 DMX 数值
	Select Signal	DMX Only Art-Net sACN		只使用 DMX 使用 Art-Net 使用 sACN
	Ethernet IP	XXX. XXX. XXX. XXX		以太网 IP 地址
	Ether Mask IP	XXX. XXX. XXX. XXX		以太网 IP 掩码
	Set Universe	0~32767		设置 Art-Net Universe
	Reset Default	ON/ OFF		重载所有参数/不重载
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	PAN ……		通道测试
	Manual Control	PAN =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	Basic Mode Standard Mode Extended Mode User Mode A User Mode B User Mode C		基本通道模式 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,B,C	Max Channel = XX PAN = CH01 :		编辑使用模式 A,B,C
Edit Program	Select Program	Auto Pro Part 1 = Program 1 ~ 10 Program 1 Auto Pro Part 2 = Program 1 ~ 10 Program 2 Auto Pro Part 3 = Program 1 ~ 10 Program 3		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
	Edit Scenes	Edit Scene 001 ~ Edit Scene 250	Pan,Tilt,…… --Fade Time-- --Scene Time-- Input By Out	测试程序 程序的开始场景 程序的结束场景
	Rec. Controller	XX~XX	自动录制场景	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
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:

9.1 Function

9.1.1 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。

9.1.2 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。

9.1.3 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。

9.1.4 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。

9.2 Information

9.2.1 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——上次机器清除运行时间

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 Time Info——灯泡信息

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；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 Time Info”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp Time Info”菜单；
4. 显示面板显示“ Total Time：XXXX(Hours)”，“ Active Time”，“ Idle Time：XXXX(Hours)”，“ Lamp Life：XXX%”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

Lamp Off Time——灯泡该次关泡时间

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“ Lamp Off Time”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp Off 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。

LastRun Password——时间清除的密码

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“ LastRun Password”；
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。

Clear 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“ Clear Last Run”；
3. 在“ L-Timer Password”菜单按入正确的密码后，按<确认>键进入“ Clear 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。

Clear 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“ Clear Lamp Time”；
3. 在“ LampTime Password”菜单按入正确的密码后，按<确认>键进入“ Clear 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。

9.2.2 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℃/ ℉；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.2.3 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”；
3. 按<确认>键进入“ Ethernet IP”菜单；
4. 显示面板显示 XXX.XXX.XXX.XXX；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.2.4 Fan Info ——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 Info”；
3. 按<确认>键进入“ Fan Info”菜单；
4. 显示面板显示 1U_FAN1:……….;
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.2.5 Encode Info ——编码盘信息

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“ Encode Info”；
3. 按<确认>键进入“ Encode Info”菜单；
4. 显示面板显示“ PAN ENCODE：”，“ TILT ENCODE：”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.2.6 Software Ver——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 Ver”；
3. 按<确认>键进入“ Software Ver”菜单；
4. 显示面板显示“ V1.X.X…… ”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>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<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 / off”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp on / 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。

9.3.2 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。

9.3.3 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。

9.3.4 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。

9.3.5 Lamp Power Mode.——灯泡功率选择模式

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 Power Mode.”；
3. 按<确认>键进入“ Lamp Power Mode.”菜单；
4. 显示面板显示“ 190W”，“ 240W”，“ 280W”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4 Personality

9.4.1 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 settings”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“ Address Via DMX”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 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“ 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”，“ Hold”，“ Auto”；
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 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 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 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“ 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——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“ 540”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ 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。

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 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 “ 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 “ 050 ” .

RDM UID——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 控台。

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5分钟。

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. 显示面板显示 “ 05m”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示 “ 02~60m”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>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<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. 按<确认>键进入 “ Display Reverse”菜单；
4. 显示面板显示 “ AUTO”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示 “ ON”，“ OFF”，“ AUTO”；
5. 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。

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 秒可关闭。

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“ Key Lock”；
3. 按<确认>键进入“ Key Lock”菜单；
4. 按<向上/向下>键选择“ ON”来激活此功能，或“ OFF”关闭此功能；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.4 Temperature C/F——显示单位选择 ℃/℉

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；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Temperature C/F”；
3. 按<确认>键进入“ Temperature C/F”菜单；
4. 显示面板显示“ Celsius”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ Fahrenheit”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.5 Initial Status——重设时的定位数据

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“ Initial Status”；
3. 按<确认>键进入“ Initial Status”菜单；
4. 显示面板显示“ XXX”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.6 Select Signal——信号选择

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；
2. 按<向上/向下>按钮，直到显示面板显示“ Select Signal”；
3. 按<确认>键进入“ Select Signal”菜单；
4. 显示面板显示“ DMX Only”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示 “ DMX Only”，“ Art-Net”，“ sACN”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.7 Ethernet IP——以太网 IP 地址

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“ Ethernet IP”；
3. 按<确认>键进入“ Ethernet IP”菜单；
4. 显示面板显示“ XXX. XXX. XXX. XXX”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.8 Ether Mask IP——以太网 IP 掩码

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“ 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“ Ether Mask IP”；
3. 按<确认>键进入“ Ether Mask IP”菜单；
4. 显示面板显示“ XXX. XXX. XXX. XXX”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.9 Set Universe——设置 Art-Net Universe

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”菜单后，选择所需要的值；
4. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.4.10 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。

9.5 Reset Function——复位功能

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“ Reset Function”；
3. 按<确认>键进入“ Reset Function”菜单；
4. 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 Others”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.6 Effect Adjust

9.6.1 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。

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<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“ PAN=XXX”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.6.3 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。

9.7 Users mode set

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“ Users mode set”;
3. 按<确认>键进入“ Users mode set”菜单;
4. 显示面板显示“ User Mode”，按<向上/向下>按钮，可选择“ Edit User Mode”;
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

除灯具原有的Basic Mode /基本模式；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<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“ Users mode set”;
3. 按<确认>键进入“ Users mode set”菜单；
4. 选择“ Edit User Mode A”，按<确认>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<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“ Edit program”;
3. 按<确认>键进入“ Edit grogram”菜单；
4. 显示面板显示“ select programs”，按<向上/向下>按钮，可选择“ Edit Program”，“ Edit Scenes”，“ Rec.Controller”;
5. 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。

Auto Pro Part 1	Auto Pro Part 2	Auto Pro Part 3	Auto Pro Part 1	Auto Pro Part 2	Auto Pro Part 3	Auto Pro Part 1	Auto Pro Part 2	Auto Pro Part 3

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：

第 10 场景	第 11 场景	第 12 场景	第 13 场景

Part2：

第 8 场景	第 9 场景	第 10 场景	第 8 场景

Part3：

第 12 场景	第 13 场景	第 14 场景	第 15 场景

9.9 Language Set

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“ Language Set”；
3. 按<确认>键进入“ Language Set”菜单；
4. 显示面板显示“ Chinese”，按<向上/向下>按钮，可选择“ English”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

10. 通道数据表

DMX channel´s functions and their values (22/24/34 DMX channels):					
Mode/Channel			**Value**	**Function**	
Ba	**St**	**Ex**			
1	1	1		**PAN Movement 8bit :**	
			0-255	Pan Movement	水平扫描
	2	2		**Pan Fine 16bit**	水平扫描微动
			0-255	Fine control of Pan movement	
2	3	3		**TILT Movement 8bit :**	
			0-255	Tilt Movement	垂直扫描
	4	4		**Tilt Fine 16bit**	垂直扫描微动
			0-255	Fine control of Tilt movement	
3	5	5		**Speed Pan/Tilt movement:**	
			0-225	max to min speed	扫描速度从快到慢
			226-235	blackout by movement	扫描遮光
			236-245	blackout by all wheel changing	颜色/图案盘定位遮光
			246-255	no function	无功能
4	6	6		**Shutter, strobe:**	
			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
5	7	7		**Dimmer intensity:**	调光从 0 到 100%

			0-255	Intensity 0 to 100%	
		8		**Fine Dimmer intensity:**	调光微动
			0-255	Dimmer intensity fine	
6	8	9	0-255	**Zoom :**	
				Zoom adjustment from small to big	放大从小到大
				Beam mode (1.9° to 19°)	Beam 模式 (1.9° to 19°)
				Spot mode (2.6° to 27°)	Spot 模式 (2.6° to 27°)
				Wash mode (3.6° to 25°)	Wash 模式 (3.6° to 25°)
		10		**Zoom Fine:**	放大从小到大微动
			0-255	Zoom adjustment Fine	
7	9	11		**Focus :**	调焦从近到远
			0-255	Continuous adjustment from near to far	
		12		**Focus Fine:**	调焦从近到远微动
			0-255	Continuous adjustment Fine	
8	10	13	__	**Auto Focus:**	**自动调焦**
				Beam mode	**Beam 模式的自动调焦**
			0-50	Auto Focus Off	自动调焦关闭
			51-100	15m	15 米自动调焦
			101-150	20m	20 米自动调焦
			151-255	Reserved	保留
			__	**Spot mode**	**Spot 模式的自动调焦**
			0-50	Auto Focus Off	自动调焦关闭
			51-100	7.5m	7.5 米自动调焦
			101-150	15m	15 米自动调焦
			151-200	20m	20 米自动调焦
			201-255	Reserved	保留
9	11	14		**Auto Focus Fine:**	自动调焦微动
			0-255	Continuous adjustment Fine	
10	12	15		**Color Wheel :**	
			0-10	Open / white	白光
			11-19	Red	红色
			20-28	Green	绿色
			29-37	Yellow	黄色
			38-46	Magenta	玫红色
			47-55	Orange	橙色
			56-64	Aqua	水绿色
			65-73	Pink	粉红色
			74-82	Cyan	浅蓝色
			83-91	QUAD COLOR	4 合 1 色片
			92-100	CTB	色温升
			101-109	UV	荧光

			110-118	CTO	色温降
			119-127	BLUE	蓝色
			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		**Color Wheel Fine :**	颜色盘颜色任意位置微调
			0-255	Color Wheel color change to any position Fine	
11	13	17		**Cyan Color :**	蓝绿色从浅到深
			0-255	Cyan (0-white, 255-100% Cyan)	
		18		**Cyan Color Fine :**	蓝绿色从浅到深微调
			0-255	Cyan Fine	
12	14	19		**Magenta Color :**	洋红色从浅到深
			0-255	Magenta (0-white, 255-100% magenta)	
		20		**Magenta Color Fine :**	洋红色从浅到深微调
			0-255	Magenta Fine	
13	15	21		**Yellow Color :**	黄色从浅到深
			0-255	Yellow (0-white, 255-100% Yellow)	
		22		**Yellow Color Fine :**	黄色从浅到深微调
			0-255	Yellow Fine	
14	16	23		**Colour macros - CMY and colour wheel:**	
			0-31	OFF	颜色宏关闭
			32-39	Macro1	颜色宏 1(色温 2900K)
			40-47	Macro2	颜色宏 2(色温 2850K)
			48-55	Macro3	颜色宏 3(色温 2800K)
			56-63	Macro4	颜色宏 4(色温 2750K)
			64-71	Macro5	颜色宏 5(色温 2700K)
			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
15	17	24		**Speed Of CMY & Colour macro Speed:**	CMY 速度由快到慢
			0-255	Speed Max —>Min	
16	18	25		**Rotating gobos, cont. rotation :**	
			0-10	Beam open	光束孔
			11-21	Spot open	图案孔
			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 抖动由慢到快
			113-123	Rot. gobo 2 shake	图案 2 抖动由慢到快
			124-134	Rot. gobo 3 shake	图案 3 抖动由慢到快
			135-145	Rot. gobo 4 shake	图案 4 抖动由慢到快
			146-156	Rot. gobo 5 shake	图案 5 抖动由慢到快
			157-167	Rot. gobo 6 shake	图案 6 抖动由慢到快
			168-178	Rot. Gobo 7 shake	图案 7 抖动由慢到快
			179-189	Rot. Gobo 8 shake	图案 8 抖动由慢到快
			190-221	Clock-wise scroll from fast to slow	图案盘顺转从快到慢
			222-223	Reserved	预留
			224-255	Counter clock-wise scroll from slow to fast	图案盘反转从慢到快
17	19	26		**Rotating gobo index, rotating gobo rotation :**	
			0-127	Gobo indexing	图案旋转定位
			128-189	Clock-wise rotation from fast to slow	图案旋转顺时从快到慢
			190-193	No rotation	停

			194-255	Counter clock-wise rotation from slow to fast	图案反向旋转时从慢到快
		27		**Rotating gobo indexing Fine**	图案旋转微动
			0-255	Fine indexing	
			0-9	hole	小圆
18	20	28	10-17	Gobo 1	固定图案 1
			18-25	Gobo 2	固定图案 2
			26-33	Gobo 3	固定图案 3
			34-41	Gobo 4	固定图案 4
			42-49	Gobo 5	固定图案 5
			50-57	Gobo 6	固定图案 6
			58-65	Gobo 7	固定图案 7
			66-73	Gobo 8	固定图案 8
			74-81	Gobo 9	固定图案 9
			82-89	Gobo 10	固定图案 10
			90-97	Gobo 11	固定图案 11
			98-105	Gobo 12	固定图案 12
			106-112	Gobo 1 shake slow to fast	固定图案 1 抖动由慢到快
			113-119	Gobo 2 shake slow to fast	固定图案 2 抖动由慢到快
			120-126	Gobo 3 shake slow to fast	固定图案 3 抖动由慢到快
			127-133	Gobo 4 shake slow to fast	固定图案 4 抖动由慢到快
			134-140	Gobo 5 shake slow to fast	固定图案 5 抖动由慢到快
			141-147	Gobo 6 shake slow to fast	固定图案 6 抖动由慢到快
			148-154	Gobo 7 shake slow to fast	固定图案 7 抖动由慢到快
			155-161	Gobo 8 shake slow to fast	固定图案 8 抖动由慢到快
			162-168	Gobo 9 shake slow to fast	固定图案 9 抖动由慢到快
			169-175	Gobo 10 shake slow to fast	固定图案 10 抖动由慢到快
			176-182	Gobo 11 shake slow to fast	固定图案 11 抖动由慢到快
			183-189	Gobo 12 shake slow to fast	固定图案 12 抖动由慢到快
			190-221	Clock-wise scroll from fast to slow	固定图案盘顺转从快到慢
			222-223	Reserved	预留
			224-255	Counter clock-wise scroll from slow to fast	固定图案盘反转从慢到快
		29		**Fixed gobo indexing Fine**	固定图案微动
			0-255	Fixed gobo Fine indexing	

				16 facet rotating prism/Line prism, Prism / Gobo macros:	
			0-31	Open position (hole)	大圆
			32-64	16 Prism	16 棱镜
			65- 94	Line Prism	条形棱镜
			95-127	16/Line Prism	16 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
19	21	30	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
				Rotating 16/Line prism:	
			0-127	Prism indexing	棱镜旋转定位
20	22	31	128-189	Clock-wise rotation from fast to slow	棱镜旋转顺时从快到慢
			190-193	No rotation	停
			194-255	Counter clock-wise rotation from slow to fast	棱镜反向旋转时从慢到快
		32		**Rotating 16/Line prism indexing Fine**	棱镜旋转定位微动
			0-255	Fine indexing	
			__	**Frost:**	
21	23	33	0-127	Disable frost	关闭雾化
			128-255	Enable frost	打开雾化
				Lamp on/off, reset, internal programs:	
			0-19	color change normal	控台控制颜色图案单个改变
			20-29	color change to any position	控台控制颜色能到任何位置
22	24	34	30-39	No fuction	无功能
			40-49	Lamp on	等待 8 秒后开灯
			50-59	Lamp off	等待 8 秒后关灯
			60-66	Lamp Power Min 190W	灯泡功率为 190W
			67-73	Lamp Power Med 240W	灯泡功率为 240W
			74-79	Lamp Power Max 280W	灯泡功率为 280W

			80-84	Reset All	等待 5 秒后所有电机重设
			85-87	Reset Pan&Tilit	等待 5 秒后扫描电机重设
			88-90	Reset Colors	等待 5 秒后所有颜色电机重设
			91-93	Reset Gobos	等待 5 秒后所有图案电机重设
			94-96	Reset Shutter	等待 5 秒后所有频闪电机重设
			97-99	Reset Others	等待 5 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	No fuction	无功能

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 Magenta Color”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
PAN Er	复位时水平通道出错
TILT Er	复位时垂直通道出错
CMY Er	复位时 CMY 通道出错
Color Wheel Er	复位时颜色通道出错
Gobo Wheel 1 Er	复位时图案盘 1 通道出错
Gobo Rot.1 Er	复位时旋转图案盘 1 通道出错
Dimmer Er	复位时调光通道出错
Fix_Gobo Er	复位时固定图案盘通道出错
Prism3 Er	复位时 Prism3 通道出错
Prism Rot.1 Er	复位时 Prism Rot.1 Er 通道出错
Prism16 Er	复位时 Prism16 通道出错
Focus Er	复位时调焦通道出错
Zoom Er	复位时放大通道出错
Frost Er	复位时雾化通道出错

12.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）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。

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