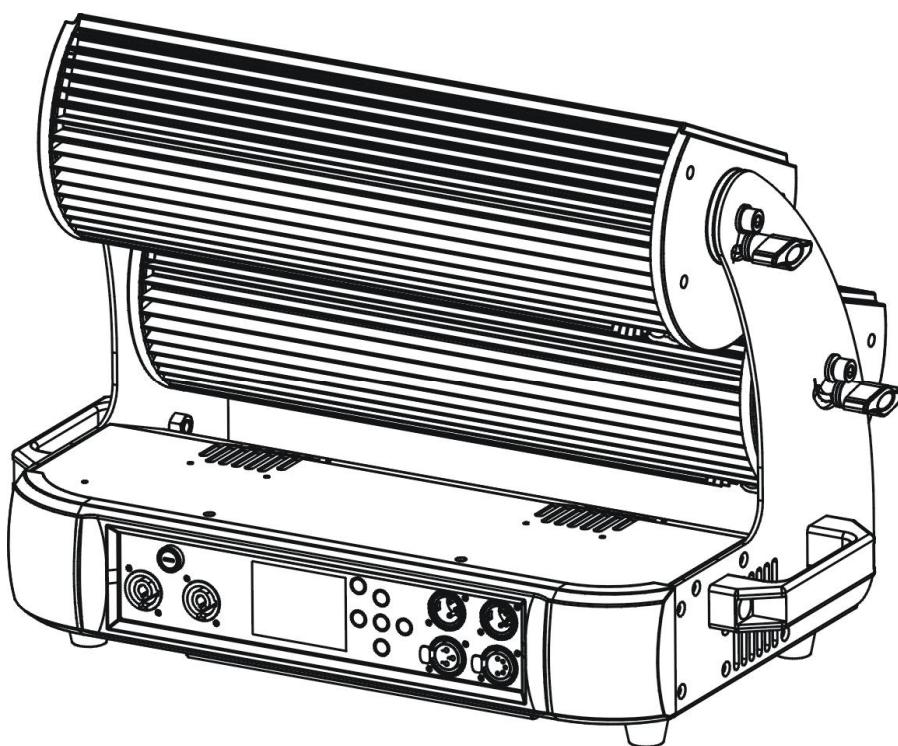




## 舞台灯光设备(LED灯)

操作使用说明



C5

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 & 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 .....	- 4 -
3. 灯体概述 .....	- 6 -
4. 产品尺寸图 .....	- 7 -
5. 安装指导 .....	- 7 -
6. DMX-512 控台的连接 .....	- 8 -
7. DMX 终端器的连接 .....	- 9 -
8. DMX 地址码的设置 .....	- 9 -
9. 功能菜单及操作 .....	- 9 -
10. 通道数据表 .....	- 19 -
11. 灯具的清洁及维护 .....	- 21 -


灯体各丝印图标说明:


 ..... 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

## 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。



**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、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。
- 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0.1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。
- **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：2.0A
- 整灯额定功率：440W，PF>0.9

### 光学参数

- LED 类型：包含 180 粒 3W 的红色、绿色、蓝色、黄色、冷白色、深蓝、青色、深红 LED
- LED 寿命：平均 50, 000 小时超长 LED 寿命，低能耗，节能环保 LED
- 灯具总光通量：8319 lm

### 规格

- 3 种通道模式：12/20/28 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
- 调光：0%~100%线性调光

### 显示

- 机身控制面板的数码显示的字体可翻转 180°，适合灯体平放或吊挂使用

### 软件

- 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

### 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

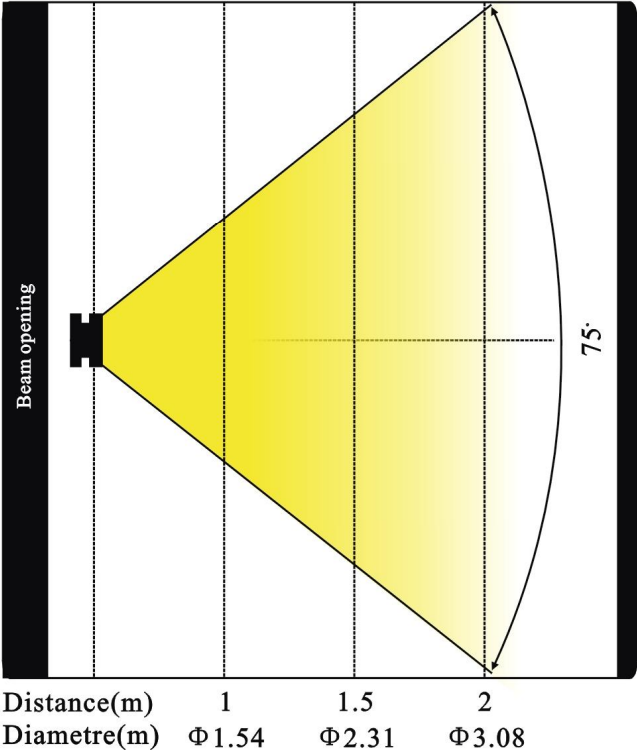
### 灯体重量

- 净重：10.8 kg

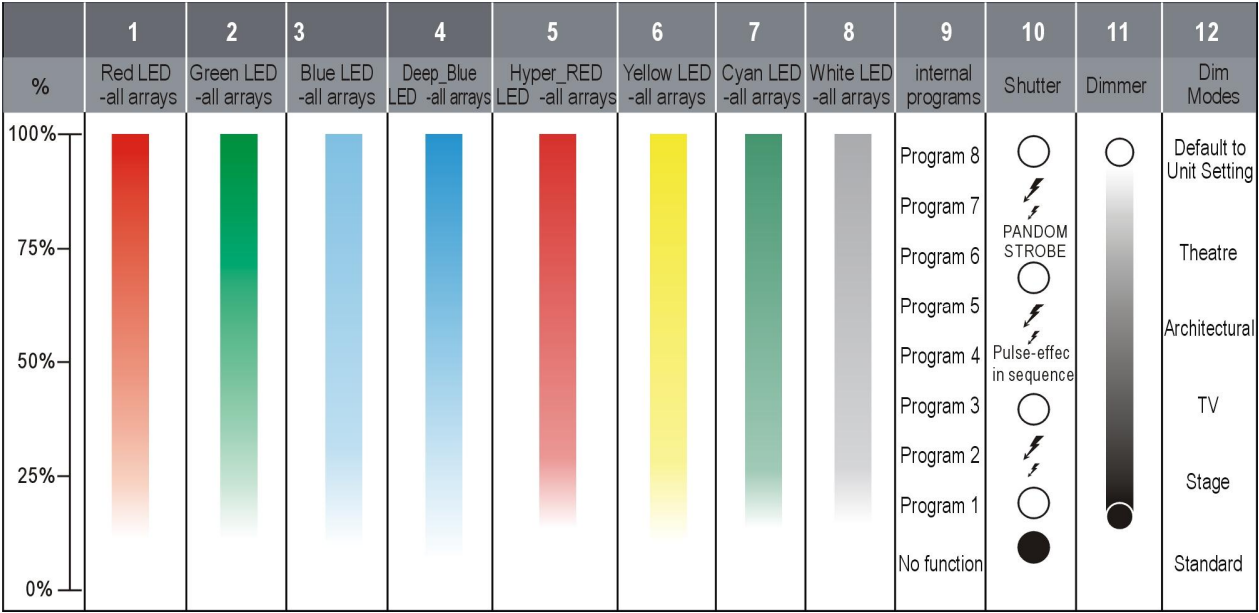
流明数据

Intensity LUX

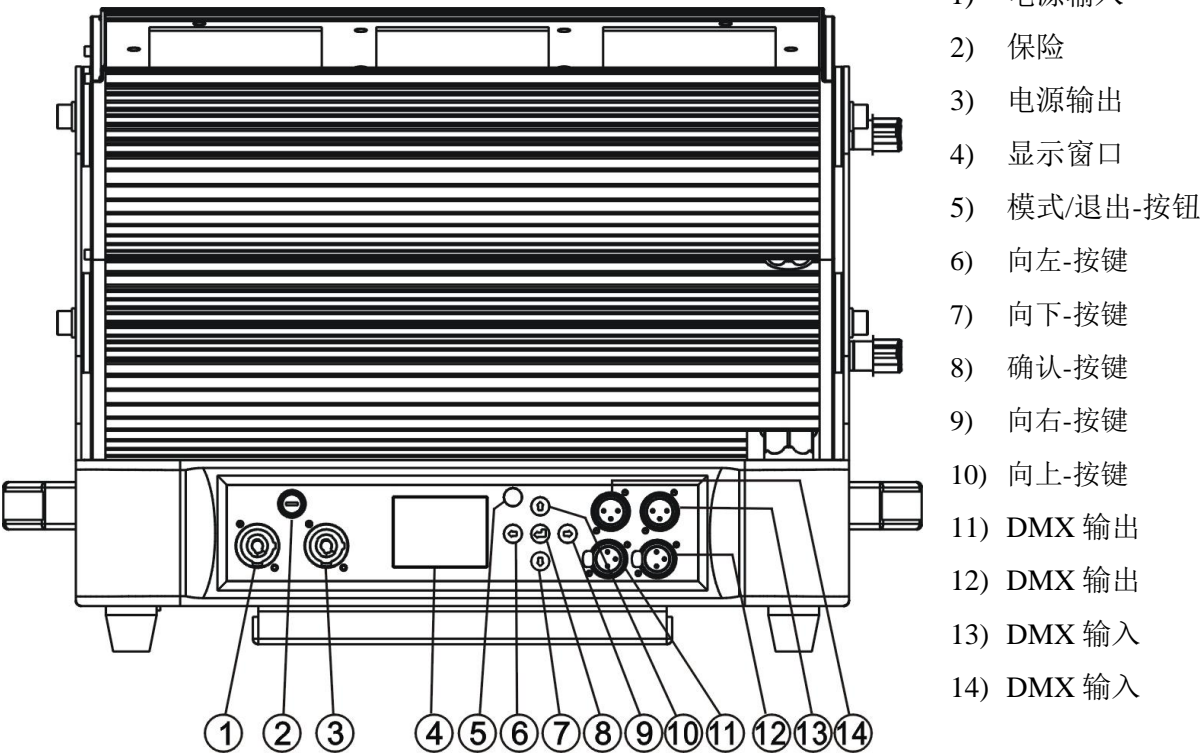
Red leds	1781	960	434
Green leds	3722	1783	870
Blue leds	740	340	165
Dark blue leds	330	160	78
HR leds	507	247	118
Yellow leds	992	503	223
White leds	3691	1743	862
Cyan leds	1715	800	396



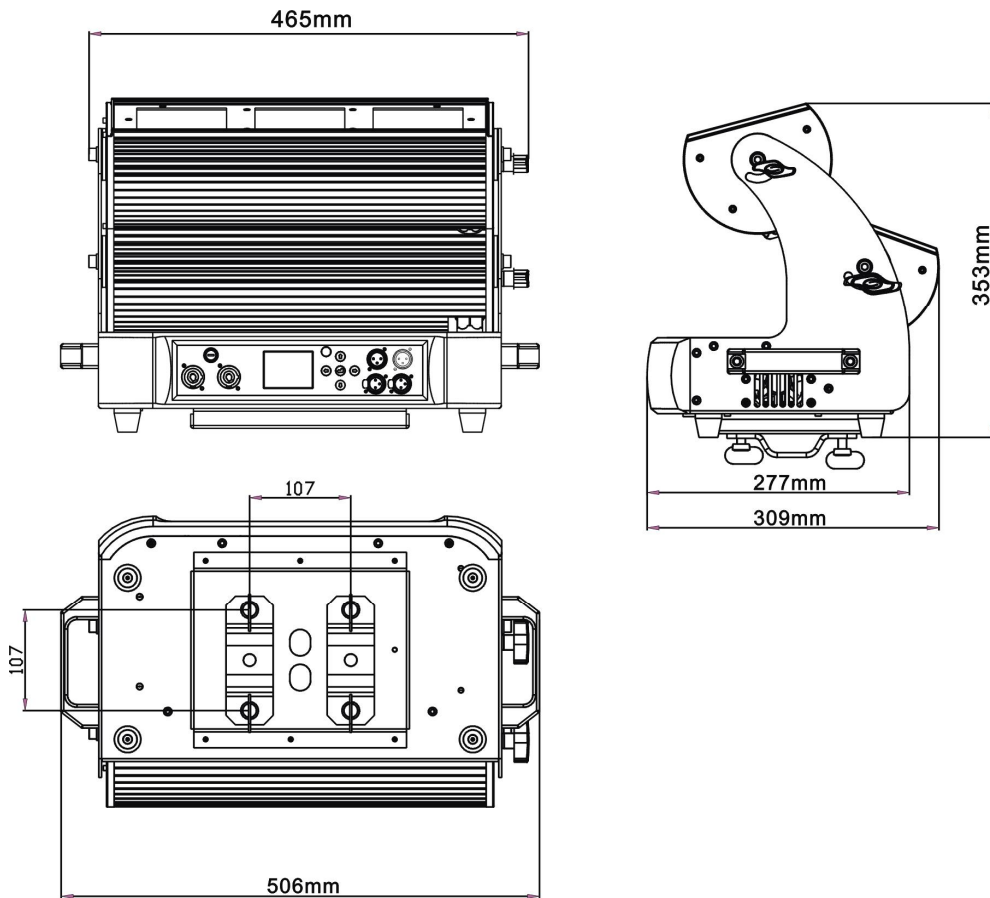
DMX通道图



3. 灯体概述



## 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



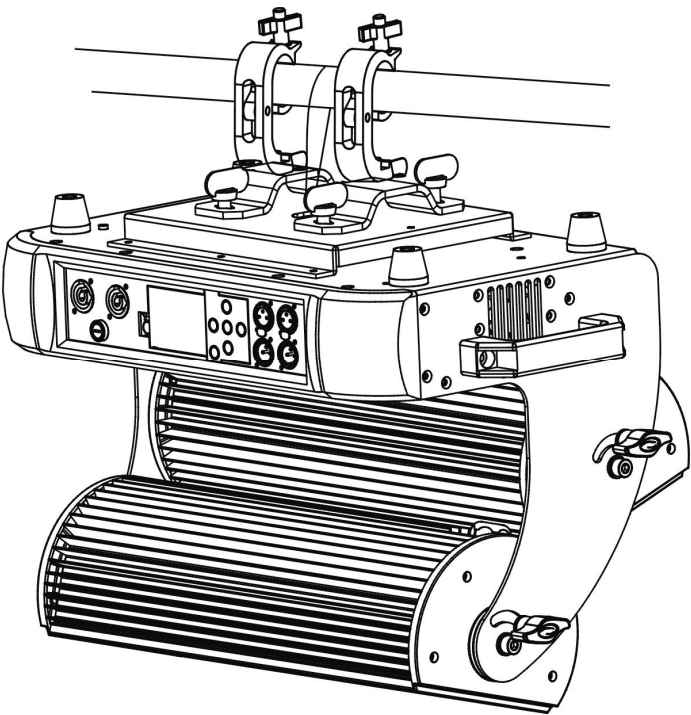
**警告：**  
请考虑GB7000.1-2007,GB7000.217-2008标准且结合各自国家的规范进行安装。  
强烈要求由有资格的专业技术人员执行操作。

- 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。



5.2 悬挂安装

- (1) 把手
- (2) 灯钩
- (3) 安全绳
- (4) 快速上锁扣

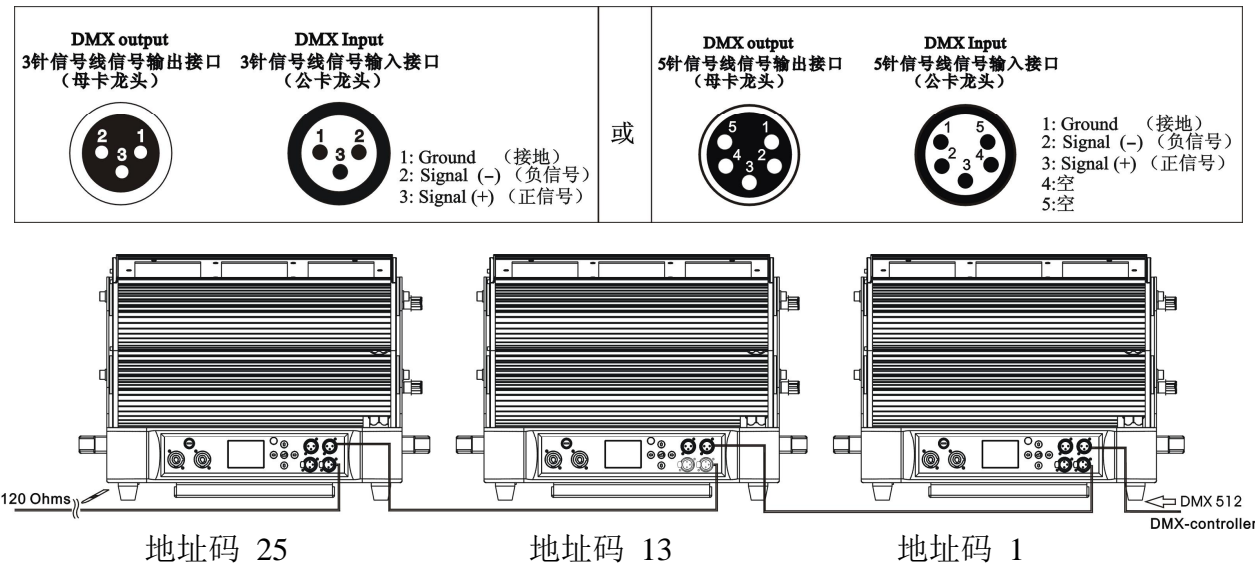


- a) 用灯钩上的M12螺丝将灯钩拧紧固定在快速上锁把手中间的Φ13孔中。
- b) 把装好灯钩的快速上锁把手装在灯具底座固定板上：将快速上锁扣分别插入到固定板的两个孔眼里，顺时针方向拧紧快速上锁扣。
- c) 用同样的方法安装另一快速上锁，最后将两个安装好的灯钩夹紧在固定支架上即可。
- d) 将安全绳穿过灯具底板中央的两个连接孔，吊在固定支架或另外的固定点上。

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。

6. DMX-512控台的连接

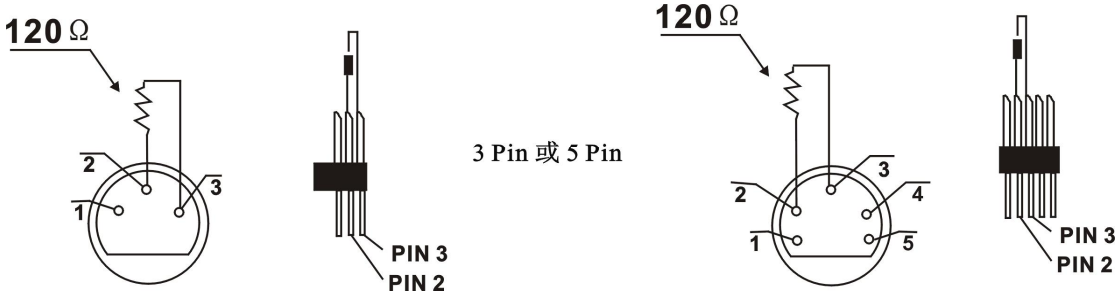
将信号线公卡龙一头连接到DMX控台的信号输出口上，母卡龙一头连接到灯具的信号输入口上。如上，从第一台灯具的信号输出口连接到第二台灯具输入口，依此类推，直至将所有灯具连接完毕。使用的信号线必须是两芯带屏蔽导线，两头分别连接着母卡龙、公卡龙。如下图：



**请注意：**为保证安全使用，当电压为AC 100-120V~ 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AC 200-240V~ 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12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13（12+1），第三台应设为25（12+13）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。灯具亦可无需外接电源，长按  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 功能选项	Set Dmx Address DMX 地址设置	001~XXX 001~XXX		地址的修改
	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, SLAVE1, SLAVE1 从机 1, 从机 2, 从机 3		从动接收位置选择
	Auto Program 自动程序运行	Master / Alone 主机 / 单机		运行自动程序
Information 信息	Time Information 时间信息	Current Time 本次开机时间 Total Run Time 总运行时间 Last Run Time 上次运行时间 LastRun Password 清运行时间密码 Clear Last Run 清上次运行时间	XXXX h XXXX h XXXX h Password=XXX 密码=XXX ON/OFF 开 / 关	该次开机的时间 机器总运行时间 上次机器清除运行时间 时间清除密码 038 清除上次运行时间
	Temperature Info 温度信息	Head Temperature 灯头温度	XXX C/F	现在灯头温度
	Software Version 软件版本	V1.0.0.....		软件版本
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  Hibernation 休眠时间设置	ON/OFF 开/关  Hold /Close Shutter/ Auto Program/  OFF, 01M~99M, 15M 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 保持 /关闭频闪 /运行 自动程序 Stand by 模式
	Service Setting 服务设置	Password 密码 RDM UID 电子身份证	Password=XXX  XXXXXXX	服务设置的密码 =050"  RDM UID 码
	Fans Control/ 风扇控制	Auto /自动 Normal/正常 Silent/静音		风扇控制
	Display Setting 显示屏设置	Shutoff Time 延时关屏时间 Flip Display 显示翻转 Key Lock	02~60m 05m  ON/OFF 开/关 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

		按键锁	开/关	
		Disp Flash 显示闪烁设置	ON/OFF 开/关	无信号显示闪烁
	Temperature C/F 温度单位设置	Celsius 摄氏度 Fahrenheit 华氏度		温度单位选择℃/°F
	Dimmer Modes 调光模式	Standard 标准模式 Stage 舞台模式 TV 电视模式 Architectural 建筑模式 Theatre 剧院模式		标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式
	Refresh / 设置刷新	900~1200~1500,2500,5000,10000,15000,20000,25000 (单位 HZ)		刷新频率
	Gamma 设置 Gamma	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8		Gamma 值
Effect Adjust 效果调整	Reset Default 恢复出厂设置	ON/OFF 开/ 关		重载出厂时所有参数
	Test Channel 通道测试	Auto Prog 自动程序 :		通道测试
	Manual Control 手动控制	Auto Prog 自动程序 :		手动调节
	Calibration 校准	Password 密码 Red-1 红色 1 :		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 Basic Mode 基本模式 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		标准模式(16bit) 基本模式(8bit) 扩展模式 用户模式 A 用户模式 B 用户模式 C

	Edit User ModeA 编辑用户模式 A Edit User ModeB 编辑用户模式 B Edit User ModeC 编辑用户模式 C	Max Channel 最大通道 Auto Prog 自动程序 :		编辑使用模式 A,B,C
Edit Program 程序编辑	Select Program 程序设置	Auto Pro. Part 1    Program 1 ~ 10    Program 1 自动程序第一部分    程序 1~10    程序 1 Auto Pro. Part 2    Program 1 ~ 10    Program 1 自动程序第二部分    程序 1~10    程序 1 Auto Pro. Part 3    Program 1 ~ 10    Program 1 自动程序第三部分    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	Pro. Test 测试程序 Step 01 SCxxx 步骤 01    场景 XXX Step 64 SCxxx 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	Scene 001 ~ Scene 250 场景 001~场景 250	--Fade Time— 渐变时间 --Secne Time— 场景时间 Input By Out 外部输入	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[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。

### **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。

### **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“ L-Timer 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。

## **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 ° C/ ° F；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

## **9.2.3 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“ Ver x.x.x”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

## **9.3 Personality**

### **9.3.1 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” “ Auto” “ Music”；
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。

### **9.3.2 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。

### **9.3.3 Fans Control—风扇调速控制**

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“ Fans Control”；
3. 按<确认>键进入“ Fans Control” 菜单；
4. 显示面板显示“ Auto” ，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ Auto” ,“ Normal” 和“ Silent”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

### **9.3.4 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。

**Flip Display ——显示 180 度反转**

此功能用于在灯具悬挂在灯架或天花板上时，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>键直到屏幕出现“Display Reverse”，按<确认>键确认；
3. 按<向上/向下>键选择“ OFF”来激活此功能，或“ON”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。

### **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>键直到屏幕出现“Key Lock”，按<确认>键确认；
3. 按<向上/向下>键选择“ OFF”来激活此功能，或“ON”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。

### **Disp Flash —— 无信号时显示闪烁设置。**

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“ 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>键直到屏幕出现“Disp Flash”，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。

## **9.3.5 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；
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。

## **9.3.6 Dimmer Modes——调光模式**

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“ 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“ Dimmer Modes”；
3. 按<确认>键进入“ Dimmer Modes”菜单；
4. 显示面板显示“ Standard”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ Stage”，“TV”，“ Architectural”，“ Theatre”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

## **9.3.7 Refresh——调光频率**

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“ Freq Refresh”；
3. 按<确认>键进入“ Freq Refresh”菜单；
4. 显示面板显示“ 1200”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“ 900~1200~1500”，“ 2500”，“ 5000”，  
“ 10000”，“ 15000”，“ 20000”，“ 25000”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

### 9.3.8 Gamma——Gamma 值

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“ Gamma”;
3. 按<ENTER>键进入“ Gamma” 菜单;
4. 显示面板显示“ 2.0,2.2,2.4,2.6,2.8”;
5. 按<ENTER>确认, 或按<MODE/ESC>退出。

### 9.3.9 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。

## 9.4 Effect Adjust

### 9.4.1 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“ Auto Prog” 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。

### 9.4.2 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“ Auto Prog”;
5. 按<确认>确认, 或按<模式/退出>退出。

### 9.4.3 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<Up/Down>按钮, 可选择其它通道;
5. 按<确认>确认, 或按<模式/退出>退出。

## 9.5 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。

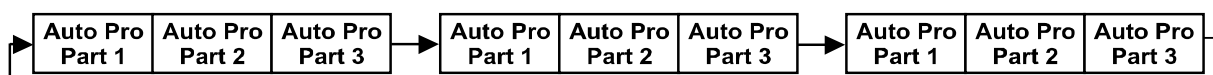
除灯具原有的Standard Mode/标准模式；Basic Mode/基本模式；Extended Mode/扩展模式外，灯具还有三种通道模式供用户实际需要设置，设置方法如下：

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

## 9.6 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。



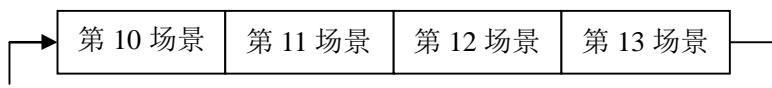
如果从机在菜单的 1-3 选择 Run For Slave 1 那么从机就会接收链路中的 Part 1 部分的自动程序，同理从机在设置成“ Run For Slave 2” 的时候就会接收链路中的 Part 2 部分自动程序菜单的 1-3, 1-4, 1-5 和菜单的第 8 项 r 就是做自动程序的管理使用的。

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. 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。

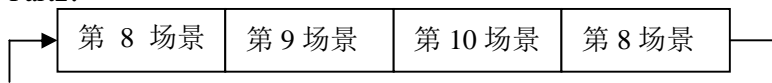
如：Part1 使用的 Pargram2； Part2 使用的 Pargram4； Part3 使用的 Pargram6； 的时候  
假设 Pargram2 包括有场景 10、11、12、13；  
Pargram4 有包括场景 8、9、10；  
Pargram6 有包括场景 12、13、14、15。

那么运行会如下：

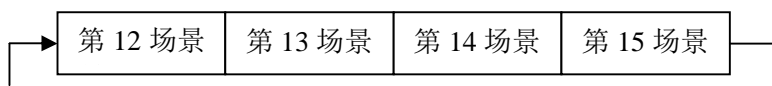
Part1:



Part2:



Part3:



## 9.7 Language Set——选择语言

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“ English” ，按<向上/向下>按钮，可选择“ Chinese”；
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 (28 DMX channels):					
Mode/Channel			Value	Function	
12C H	20C H	28C H			
1		1		<b>Red LED -all arrays :</b>	
			0-255	Red ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 红色从 0~100%
2		2		<b>Green LED-all arrays :</b>	
			0-255	Green ( 0-Black , 255-100% Green )	LED 绿色从 0~100%
3		3		<b>Blue LED -all arrays :</b>	
			0-255	Blue ( 0-Black , 255-100% Blue )	LED 蓝色从 0~100%
4		4		<b>Deep Blue LED -all arrays :</b>	
			0-255	Deep_Blue ( 0-Black , 255-100% White )	LED 深蓝色从 0~100%
5		5		<b>Hyper RED LED -all arrays :</b>	
			0-255	Amber ( 0-Black , 255-100% White )	LED 超红色从 0~100%
6		6		<b>Yellow LED -all arrays :</b>	
			0-255	Yellow ( 0-Black , 255-100% White )	LED 黄色从 0~100%
7		7		<b>Cyan LED -all arrays :</b>	
			0-255	Cyan ( 0-Black , 255-100% White )	LED 青色从 0~100%
8		8		<b>White LED -all arrays :</b>	
			0-255	White ( 0-Black , 255-100% White )	LED 白色从 0~100%
	1	9		<b>Red LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Red ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 红色从 0~100%
	2	10		<b>Green LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Green ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 绿色从 0~100%
	3	11		<b>Blue LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Blue ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 蓝色从 0~100%
	4	12		<b>Deep Blue LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Deep_Blue ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 深蓝色从 0~100%
	5	13		<b>Hyper RED LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Amber ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 超红色从 0~100%
	6	14		<b>Yellow LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Yellow ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 黄色从 0~100%
	7	15		<b>Cyan LED -all arrays 1:</b>	
			0-255	Cyan ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 青色从 0~100%
	8	16		<b>White LED -all arrays 1:</b>	

			0-255	White ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 白色从 0~100%
	9	17		<b><u>Red LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Red ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 红色从 0~100%
	10	18		<b><u>Green LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Green ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 绿色从 0~100%
	11	19		<b><u>Blue LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Blue ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 蓝色从 0~100%
	12	20		<b><u>Deep Blue LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Deep_Blue ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 深蓝色从 0~100%
	13	21		<b><u>Hyper RED LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Amber ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 超红色从 0~100%
	14	22		<b><u>Yellow LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Yellow ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 黄色从 0~100%
	15	23		<b><u>Cyan LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	Cyan ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 青色从 0~100%
	16	24		<b><u>White LED -all arrays 2:</u></b>	
			0-255	White ( 0-Black , 255-100% Red )	LED 白色从 0~100%
				<b><u>internal programs:</u></b>	
			0	No function	无
			1-30	internal program 1	内置程序 1
			31-60	internal program 2	内置程序 2
			61-90	internal program 3	内置程序 3
			91-120	internal program 4	内置程序 4
			121-150	internal program 5	内置程序 5
			151-180	internal program 6	内置程序 6
			181-210	internal program 7	内置程序 7
			211-255	internal program 8	内置程序 8
				<b><u>Shutter, strobe:</u></b>	
			0-31	Led trun off	关闭
			32-63	Led turn on	打开光
			64-95	Strobe effect slow to fast	同步频闪从慢到快
			96-127	Led turn on	打开光
			128-159	Pulse-effect in sequences	脉冲同步频闪
			160-191	Led turn on	打开光
			192-223	Random strobe effect slow to fast	异步频闪从慢到快
			224-255	Led turn on	打开光
				<b><u>Dimmer intensity:</u></b>	
11	19	27	0-255	Intensity 0 to 100% 速度)从 0 到 100%	调光(或内置程序

12	20	28		<b>Dim Modes</b>	
			0-20	Standard	标准模式
			21-40	Stage	舞台模式
			41-60	TV	电视模式
			61-80	Architectural	建筑模式
			81-100	Theatre	剧院模式
			101-255	Default to Unit Setting	缺省模式

## 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) 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