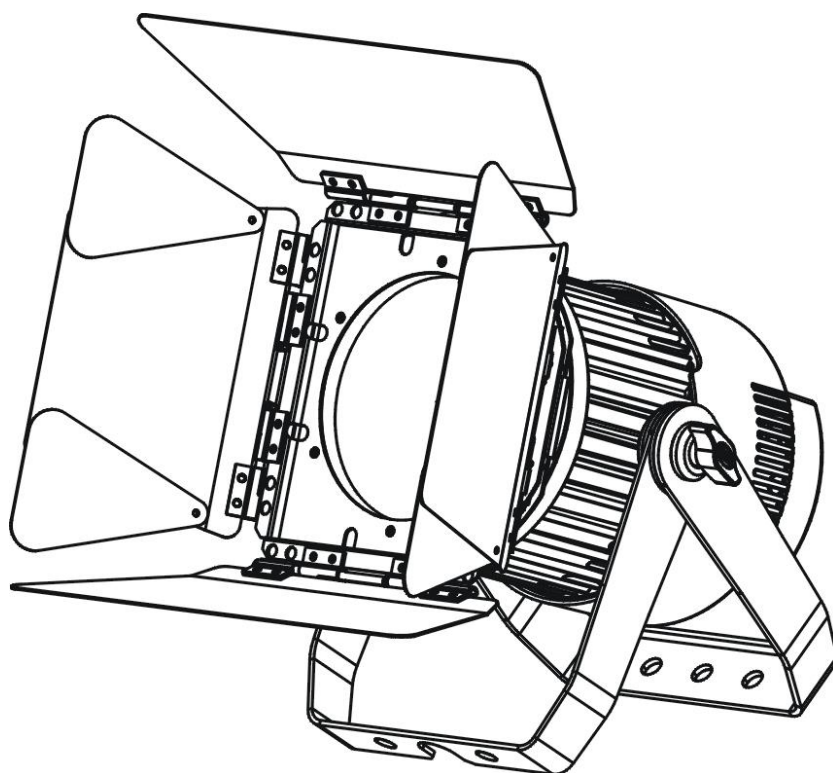


舞台灯光设备(LED染色灯)

操作使用说明



LPAR7QZ

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

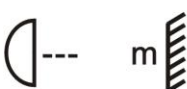
灯体各丝印图标说明：	2
1. 安全信息	3
2. 主要技术参数.....	5
3. 灯体概述	7
4. 产品尺寸图	7
5. 安装指导	8
6. DMX-512 控台的连接	10
7. DMX 终端器的连接.....	11
8. DMX 地址码的设置.....	11
9. 功能菜单及操作	12
10. 通道数据表	19
11. 灯具的清洁及维护	25

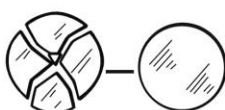
灯体各丝印图标说明:

 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

$t_a = \text{---}^{\circ}\text{C}$ 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! LED 发光。眼睛有受伤的风险。在操作过程中，不要直视灯具的 LED 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! 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。

- 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0.5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-10°C~ 45°C，请勿在过高或过低、潮湿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。
- 将灯具放入飞机箱之前，请确认灯具表面处于干燥状态，若灯具表面潮湿，请使用清水进行清洁并擦干或风干后再放入飞机箱。
- 安装时，对于不防紫外的现场配电源电缆（特别是一些卤钨低烟电缆），需要使用附加的防紫外线套管。
- **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：1.3A
- 整灯额定功率：290W，PF>0.9

光学参数

- LED 类型：7 颗 25W 大功率 RGBW 4 合 1 LED，达到均匀细腻的混色效果
- LED 寿命：50,000H，低能耗，节能环保 LED

颜色

- 均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果
- 可手动调节白平衡，预设 2700K, 3200K, 4300K, 5600K, 6500K, 8000K 色温模式
- 可圈控，制造更加绚丽的追逐效果

规格

- 4 种通道模式：5/8/16/21 个标准 DMX 通道
- 2 种控制模式：DMX512 信号控制/主从模式
- 光斑角度：12° -59° 线性变焦
- 高速电子调节频闪可达 1-25 次/秒或随机频闪
- 0%-100% 线性调光，可同时控制 4 个主颜色的明暗变化和闭光

显示

- 美观蓝白液晶显示
- 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

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
- 显示灯具的使用时间，方便客户及时了解灯具使用情况
- 先进的 RDM 功能
- 可选单颗可控

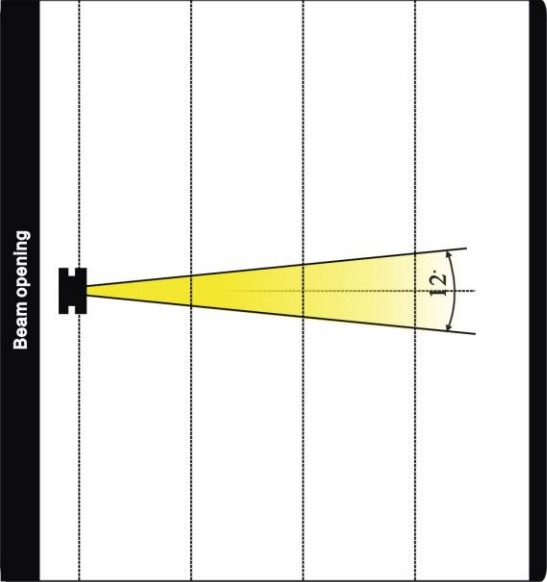
灯体重量

- 净重：6.8 kg

流明数据

Intensity LUX (12°)

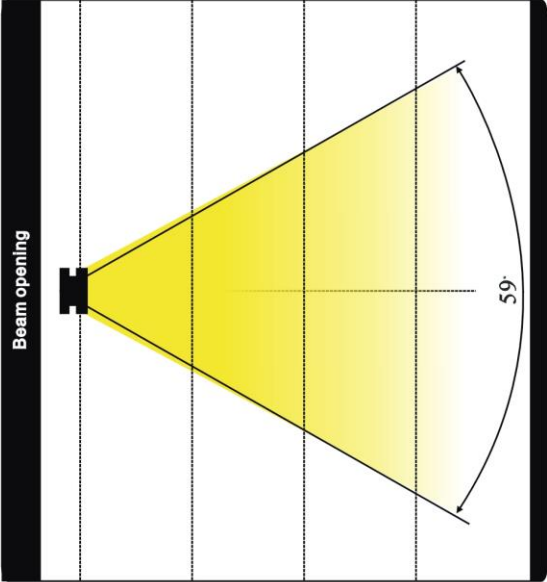
Red leds	2534	640	290
Green leds	5757	1539	695
Blue leds	590	218	101
White leds	7626	2015	911
Full leds	15320	4130	1869



Distance(m) 2.5 5 7.5
Diametre(m) Φ0.52 Φ1.04 Φ1.56

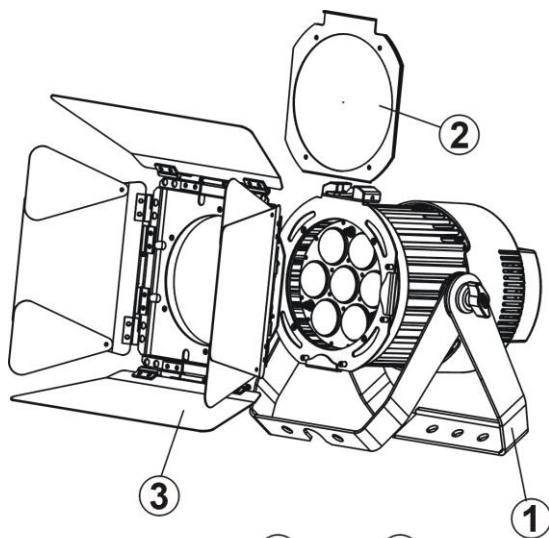
Intensity LUX (59°)

Red leds	140	35	17
Green leds	304	80	38
Blue leds	46	12	6
White leds	396	105	51
Full leds	829	219	105

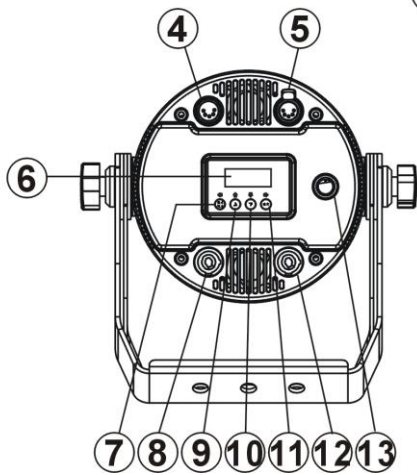


Distance(m) 2.5 5 7.5
Diametre(m) Φ2.83 Φ5.66 Φ8.49

3. 灯体概述

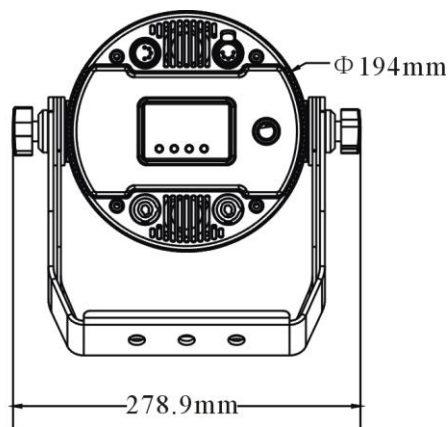
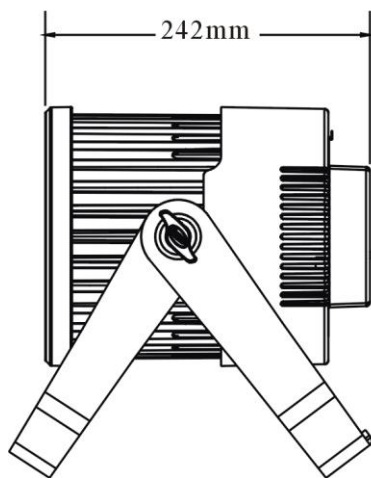


- 1) 落地支架
- 2) 雾化夹
- 3) 四页门



- 4) 信号输入
- 5) 信号输出
- 6) 显示窗口
- 7) 模式/退出-按钮
- 8) 电源输出
- 9) 向上-按钮
- 10) 向下-按钮
- 11) 确认-按钮
- 12) 电源输入
- 13) 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

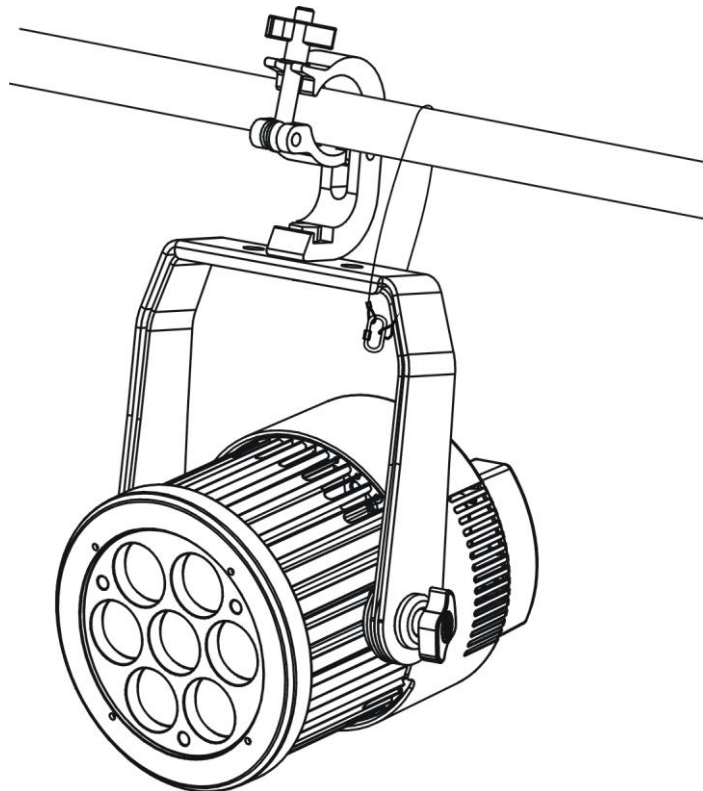


警告：

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。

- 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。

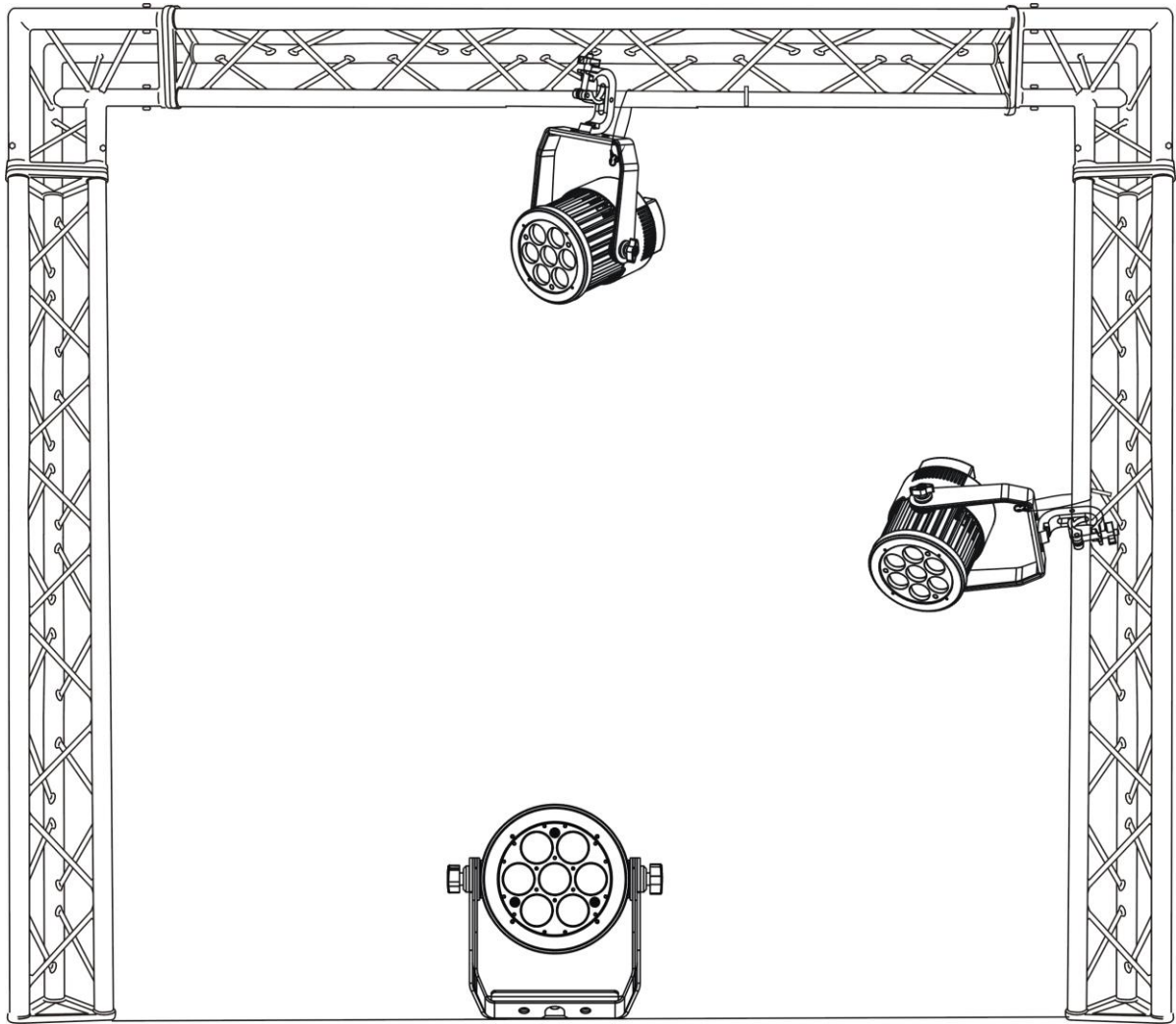
5.2 悬挂安装



用灯钩上的M12螺丝将灯钩拧紧固定在灯具支架中间的 $\Phi 13$ 孔中，将安全绳穿过灯具底板的连接孔，吊在固定支架或另外的固定点上。亦可不用任何固定就放置在地面（或任何平坦的平面上）。灯头无论在什么角度都可保持平衡，在任何固定位置都能倒挂，侧挂或放置于平坦的水平地面。当用灯钩安装，请务必使用已经提供的安全绳作为额外的安全措施，保证不会因为灯钩出问题而致使灯体丢落。请保证灯具和任何易燃物料（如装潢材料等）保持至少0.1米的距离。

注意：这项工作非常重要。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。



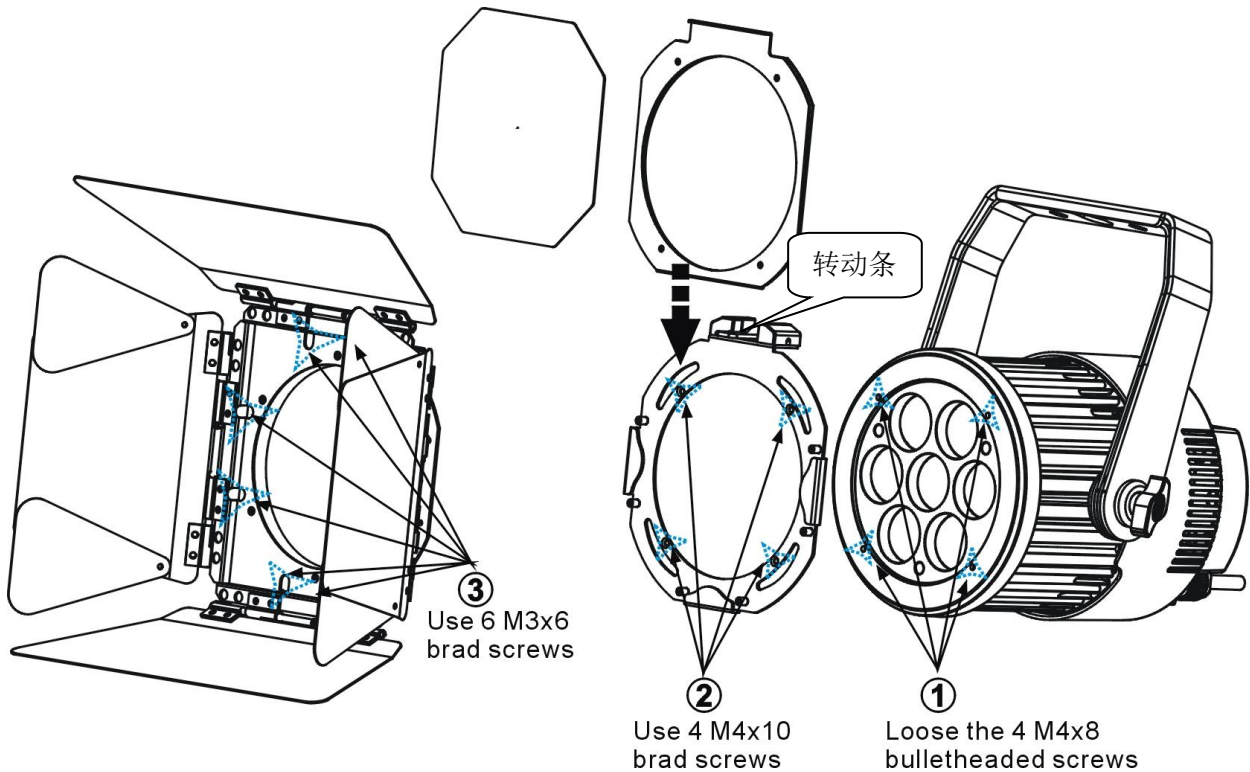
重要:

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。

5.4 雾化片夹、四页门安装说明

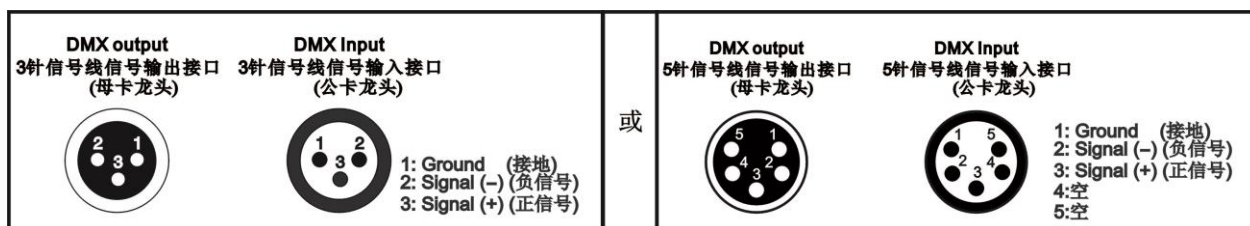
此灯具的四页门和雾化夹可以单独安装在镜头上，也可以一起安装在镜头上。

- (1) 安装雾化夹时，请先松开镜头前盖原来的 4 粒 M4x8 圆头螺丝，如下图①。
- (2) 对准镜头前盖，装上四页门固定板，用 4 粒 M4x10 平头螺丝拧紧。如下图②。
- (3) 安装雾化夹时，把雾化夹按下图箭头方向套入，用四页门板上的转动条卡紧。如下图③。
- (4) 装上四页门，用 M3x6 圆头螺丝固定。

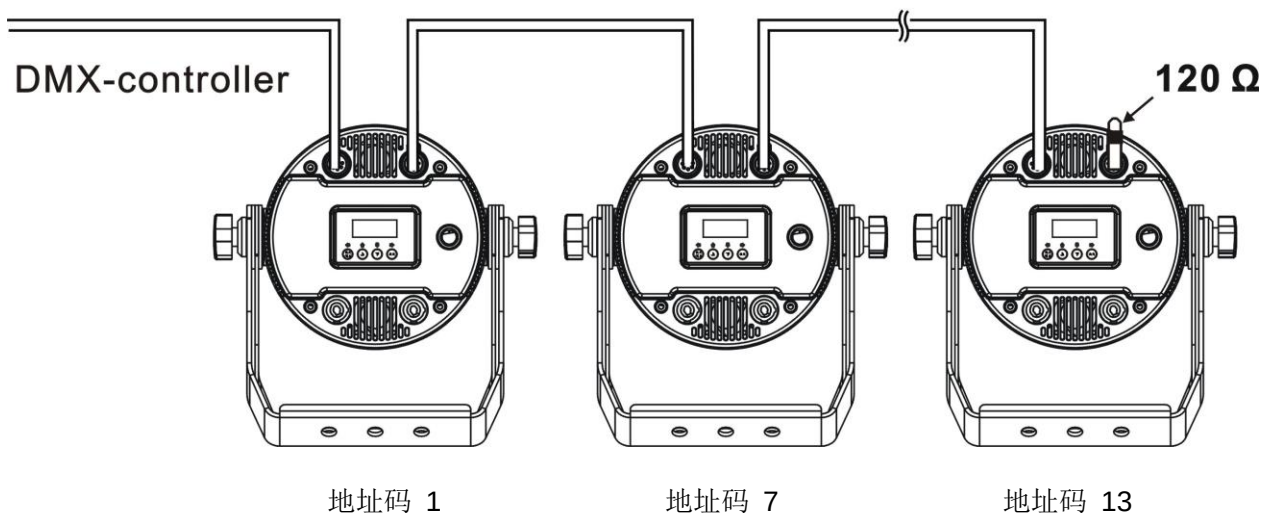


6. DMX-512控台的连接

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：



DMX512 ➡



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6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7（6+1），第三台应设为13（6+7）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 4 个操作按键，可以通过这些按键设置起始地址码、开灯关灯、运行预设程序、或进行复位等。

[模式/退出] 键：在正常模式下按该键，可进入编辑状态；在编辑状态下按该键，将从当前状态返回到上一级目录。进入编辑模式后，如果 60 秒没有按键，灯具将自动退出编辑模式。

[向上] 键：在正常模式下按该键，显示将闪烁，地址值递增；持续按住该键，地址值将快速增加。如果 60 秒没有按键，将自动退出闪烁状态。在编辑状态下按该键，将按从下到上（见下表）的顺序在本级目录中进行功能菜单选择。

[向下] 键：在正常模式下按该键，显示将闪烁，地址值递减；持续按住该键，地址值将快速递减。如果 60 秒没有按键，将自动退出闪烁状态。在编辑状态下按该键，将按从上到下（见下表）的顺序在本级目录中进行功能菜单选择。

[确认] 键：在正常模式下按该键无作用。在编辑模式下按该键，将进入当前菜单功能项的下一级目录，具体操作见各功能菜单的操作。

1) 功能菜单如下表：

FuncMode	Address ValuDisp SetSlave AutoProg	A001~AXXX Auto...Red.... Slave1,Slave2,Slave3 Master / Alone		地址的修改 显示各个通道值 从动接收位置选择 运行自动程序
Mode Set	UserMode	5CH 8CH 16CH 21CH		使用模式的选择
Fastcolo	Red Green			快速手动调节
Persnal	Stat Set	Addr DMX NoDMXSta	ON/OFF CloShut/Hold/Auto	地址能否被控台修改 当没有 DMX 时模式
	Serv Set	Password RDM PID		密码 RDM 码
	FansCtrl	Auto Full Theatre		自动模式 高速模式 剧院模式（低速模式）

	Disp Set	Off Time			显示关闭延时时间
		Key Lock		ON/OFF	按键自动锁功能
	Temp C/F	Cels Fahren			温度单位选择℃/°F
	InitStart	Auto :			通道初值
	Refresh	900-1500,3000,6000,12000,24000			刷新频率选择 单位 HZ
	Gamma	2.0,2.2,2.4,2.6,2.8			调光曲线选择
	FastHold	ON/OFF			无 DMX 时候，快速调节是否保持设定值
	ResetDef	ON			重载出厂时所有参数
OFF					
Reset	ALL				全体复位
Adjust	Test Manual	Auto =XXX :			手动调节
	Calibrat	Password Red... Zoom			
EditProg	Sel Prog	ProPart1 ProPart2 ProPart3	Prog 1 ~ 10 Prog 1 ~ 10 Prog 1 ~ 10		选择运行自动程序 选择运行自动程序 选择运行自动程序
	EditProg	Prog 1 : Prog 10	ProgTest EdStep01 ~EdStep64	T01SCxxx S01SCxxx S64SCxxx	测试程序 程序的开始场景 程序的结束场景
	EditScen	Scen001 ~ Scen250	Auto,..... --ScenTime-- --fadeTime-- InByOut	Auto=xxx... Red=xxx... TIME=xx.xs =xx	手工操作场景输入 手工操作修改场景时间 手工操作修改渐变时间 外部控台场景输入
	RecCntrl	XX~XX			自动录制场景
Info	TimeInfo	Cur Time Total Hrs Last Hrs Time Pass Clr Last	XXXX(Hours) XXXX(Hours) XXXX(Hours) Password=XXX ON/OFF		该次开机的时间 机器总运行时间 上次机器运行时间 时间清除密码“038” 清除上次运行时间
	TempInfo	HeadTemp	XXX°C/°F		现在机头温度
	Soft Ver	Ver1.0.0.....			各个 IC 软件版本

表格处灰色部分为默认值。

2)具体菜单操作说明:

9.1FuncMode

9.1.1 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 “Address”;
3. 按<ENTER>键进入 “Address” 菜单;

4. 按<Up/Down>按钮，可选择地址码 A001~AXXX；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.1.2 ValuDisp —— 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 “ValuDisp”；
3. 按<ENTER>键进入 “ValuDisp” 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 SetSlave —— 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 “SetSlave”；
3. 按<ENTER>键进入 “SetSlave” 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 “AutoProg”；
3. 按<ENTER>键进入 “AutoProg” 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 Mode Set

UserMode —— 使用模式选择

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 “Mode Set”；
3. 按<ENTER>键进入 “Mode Set” 菜单；
4. 显示面板显示 “5CH”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示 “5CH”， “8CH”， “16CH”， “21CH”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.3 Fastcolo —— 快速手动调节

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 “Fastcolo”；
3. 按<ENTER>键进入 “Fastcolo” 菜单；
4. 按<Up/Down>按钮，可选择 “Red”， “Green”， “..... ”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4 Persnal

9.4.1 Stat Set

Addr 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 “Persnal”，按<ENTER>键进入 “Persnal” 菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示 “Stat Set” 按<ENTER>键进入 “Stat Set” 菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示 “Addr DMX”；
3. 按<ENTER>键进入 “Addr DMX” 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。

NoDMXSta —— 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“Persnal”，按<ENTER>键进入“Persnal”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Stat Set”按<ENTER>键进入“Stat Set”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“NoDMXSta”；
3. 按<ENTER>键进入“NoDMXSta”菜单；
4. 显示面板显示“Hold”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“CloShut”、“Hold”、“Auto”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.2 Serv set

Password —— 服务设置的密码是“050”。

RDM PID —— RDM 识别码

通过这个功能你可以操控各子菜单，此设备已有 RDM 功能。RDM 可以替代遥控系统设备管理，通过连接 DMX-bus 就可以实现设备的遥控控制。娱乐业服务与技术协会-ESTA 的条例 ANSI E1.20-2006 指明了 RDM 的标准作为 DMX512 协议的一种延伸。手动设置像手动调整 DMX 始发地址设置，有了 RDM 以后都不再需要手动设置。当设备在可控范围内时，这个就显得非常重要。具有 RDM 功能的设备和具有传统的 DMX 设备可以在同一条 DMX 线上控制。RDM 协议发送自己的程序包到 DMX512 数据库，这样就不会影响其他传统的 DMX 设备。如果 DMX 信号分离器和 RDM 控台要同时使用的话，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 Fans Ctrl —— 风扇模式

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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“FansCtrl”；
3. 按<ENTER>键进入“FansCtrl”菜单；
4. 显示面板显示“Auto”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Full”，“Theatre”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.4 Disp Set

Off 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<MODE/ESC>键，面板进入编辑界面，按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Disp Set”，按<ENTER>键进入“Disp Set”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Off Time”；
3. 按<ENTER>键进入“Off Time”菜单；
4. 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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Disp Set”，按<ENTER>键进入“Disp Set”菜单；
2. 按<Up/Down>键直到屏幕出现“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。

9.4.5 Temp C/F —— 显示单位选择 °C/°F

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“Persna”，

- 按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
- 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Temp C/F”；
- 按<ENTER>键进入“Temp C/F”菜单；
- 显示面板显示“Cels”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Fahren”；
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.6 InitStart —— 通道初值

- 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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
- 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“InitStart”；
- 按<ENTER>键进入“InitStart”菜单；
- 显示面板显示“Auto”，
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.7 Refresh —— 刷新频率

- 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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
- 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Refresh”；
- 按<ENTER>键进入“Refresh”菜单；
- 显示面板显示“900-1500, 3000, 6000, 12000, 24000”；
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.8 Gamma —— Gamma 值

- 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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
- 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Gamma”；
- 按<ENTER>键进入“Gamma”菜单；
- 显示面板显示“2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8”；
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.9 FastHold —— 无 DMX 时候，快速调节是否保持设定值

- 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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
- 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“FastHold”；
- 按<ENTER>键进入“FastHold”菜单；
- 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.4.10 ResetDef —— 重载出厂时所有参数

- 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“Persna”，按<ENTER>键进入“Persna”菜单；
- 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“ResetDef”；
- 按<ENTER>键进入“ResetDef”菜单；
- 显示面板显示“OFF”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“ON”；
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.5 Reset —— 全体复位

- 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“Reset”
- 按<ENTER>键进入“Reset”菜单；
- 显示面板显示“ALL”；
- 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.6 Adjust

9.6.1 Test Manual —— 手动调节

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“Adjust”，按<ENTER>键进入“Adjust”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Test Manual”；
3. 按<ENTER>键进入“Test Manual”菜单；
4. 显示面板显示“Auto=xxx”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.6.2 Calibrat —— 手动校正

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“Adjust”，按<ENTER>键进入“Adjust”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Calibrat”；
3. 按<ENTER>键进入“Calibrat”菜单；
4. 显示面板显示“Calibration Password=XXXX”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 EditProg

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“EditProg”；
3. 按<ENTER>键进入“EditProg”菜单；
4. 显示面板显示“Sel Prog”，按<Up/Down>按钮，可选择“EditProg”、“EditScen”、“RecCntrl”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.8 Info

9.8.1 TimeInfo

Cur 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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Timeinfo”，按<ENTER>键进入“Timeinfo”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Cur Time”；
3. 按<ENTER>键进入“Cur Time”菜单；
4. 显示面板显示“XXXX” (Hours) ；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

TotalHrs —— 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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Timeinfo”，按<ENTER>键进入“Timeinfo”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“TotalHrs”；
3. 按<ENTER>键进入“TotalHrs”菜单；
4. 显示面板显示“XXXX” (Hours) ；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Last Hrs —— 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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Timeinfo”，按<ENTER>键进入“Timeinfo”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Last Hrs”；
3. 按<ENTER>键进入“Last Hrs”菜单；
4. 显示面板显示“XXXX” (Hours) ；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

TimePass —— 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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Timeinfo”，按<ENTER>键进入“Timeinfo”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“TimePass”；
3. 按<ENTER>键进入“TimePass”菜单后，按入修改密码 038；
4. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

Clr Last —— 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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Timeinfo”，按<ENTER>键进入“Timeinfo”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Clr Last”；
3. 在“TimePass”菜单按入正确的密码后，按<ENTER>键进入“Clr Last”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。

9.8.2 TempInfo

HeadTemp —— 现在机头温度

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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“TempInfo”，按<ENTER>键进入“TempInfo”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“HeadTemp”；
3. 按<ENTER>键进入“HeadTemp”菜单；
4. 显示面板显示 XXX°C/ °F；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.8.3 Soft 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“Info”，按<ENTER>键进入“Info”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“Soft Ver”；
3. 按<ENTER>键进入“Soft Ver”菜单；
4. 显示面板显示“Ver x.x.x”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

10. 通道数据表

DMX channel's functions and their values (21 DMX channels):						
Mode/Channel				Value	Function	
5C H	8C H	16CH	21CH			
1	1				<u>Red LED -all arrays :</u>	
				0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)	LED 红色从 0~100%
2	2				<u>Green LED-all arrays :</u>	
				0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)	LED 绿色从 0~100%
3	3				<u>Blue LED -all arrays :</u>	
				0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)	LED 蓝色从 0~100%
4	4				<u>White LED -all arrays :</u>	
				0-255	White (0-Black , 255-100% White)	LED 白色从 0~100%
		1	1		<u>Red LED1 :</u>	
				0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)	LED1 区红色从 0~100%
		2	2		<u>Green LED1 :</u>	
				0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)	LED1 区绿色从 0~100%
		3	3		<u>Blue LED1 :</u>	
				0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)	LED1 区蓝色从 0~100%
		4	4		<u>White LED1 :</u>	
				0-255	White (0-Black , 255-100% White)	LED1 区白色从 0~100%
		5	5		<u>Red LED2 :</u>	
				0-255	Red (0-Black , 255-100% Red)	LED2 区红色从 0~100%
		6	6		<u>Green LED2 :</u>	
				0-255	Green (0-Black , 255-100% Green)	LED2 区绿色从 0~100%
		7	7		<u>Blue LED2 :</u>	
				0-255	Blue (0-Black , 255-100% Blue)	LED2 区蓝色从 0~100%
		8	8		<u>White LED2 :</u>	
				0-255	White (0-Black , 255-100% White)	LED2 区白色从 0~100%
		9	9		<u>Color Macro:</u>	
				0-7	No function	无功能
				8-39	from RED to YELLOW	红色到黄色

				40-71	from YELLOW to GREEN	黄色到绿色
				72-103	from GREEN to CYAN	绿色到青色
				104-135	from CYAN to BLUE	青色到蓝色
				136-167	from BLUE to MAGENTA	蓝色到洋红
				168-199	from MAGENTA to RED	洋红到红色
				200-231	from RED to WHITE	红色到白色
				232-255	Color Rainbow from slow to fast	效果从慢到快
					<u>LEE Colors:</u>	
				0--24	No function	无功能
				25--31	Moroccan Pink	Moroccan Pink
				32--38	Pink	Pink
				39--45	Special rose Pink	Special rose Pink
				46--52	Follies Pink	Follies Pink
				53--59	Fushsia Pink	Fushsia Pink
				60--66	Surprise Pink	Surprise Pink
				67--73	Congo Blue	Congo Blue
				74--80	Tokyo Blue	Tokyo Blue
				81--87	Deep Blue	Deep Blue
				88--94	Just Blue	Just Blue
				95--101	Medium Blue	Medium Blue
			10	102--108	Double CT Blue	Double CT Blue
				109--115	State Blue	State Blue
				116--122	Full CT Blue	Full CT Blue
				123--129	Half CT Blue	Half CT Blue
				130--136	Steel Blue	Steel Blue
				137--143	Lighter Blue	Lighter Blue
				144--150	Light Blue	Light Blue
				151--157	Medium Blue Green	Medium Blue Green
				158--164	Dark Green	Dark Green
				165--171	Primary Green	Primary Green
				172 --178	Moss Green	Moss Green
				179--185	Fern Green	Fern Green
				186--192	JAS Green	JAS Green

				193--199	Lime Green	Lime Green
				200--206	Spring Yellow	Spring Yellow
				207--213	Deep Amber	Deep Amber
				214--220	Chrome Orange	Chrome Orange
				221--227	Orange	Orange
				228--234	Gold Amber	Gold Amber
				235--241	Millennium Gold	Millennium Gold
				242--248	Deep Golden Amber	Deep Golden Amber
				249--255	Flame Red	Flame Red
		10	11		<u>POLY Color1:</u>	
				0--27	No function	无功能
				28--31	Pink #12	Pink #12
				32--35	Pink#140	Pink#140
				36--39	Pink#15	Pink#15
				40--43	Pink #16	Pink #16
				44--47	Pink#17	Pink#17
				48--51	Pink#170	Pink#170
				52--55	Pink#18	Pink#18
				56--59	Red#20	Red#20
				60--63	Red#21	Red#21
				64--67	Red#22	Red#22
				68--71	Red#24	Red#24
				72--75	Red#26	Red#26
				76--79	Amb#31	Amb#31
				80--83	Amb#33	Amb#33
				84--87	Amb#34	Amb#34
				88--91	Amb#35	Amb#35
				92--95	Amb#36	Amb#36
				96--99	Amb#37	Amb#37
				100--103	Amb#38	Amb#38
				104--107	Yell#40	Yell#40
				108--111	Yell#41	Yell#41
				112 --115	Yell#43	Yell#43

			116--119	Yell#44	Yell#44
			120--123	Yell#45	Yell#45
			124--127	Yell#46	Yell#46
			128--131	Gree#52	Gree#52
			132--135	Gree#53	Gree#53
			136--139	Gree#54	Gree#54
			140--143	Gree#55	Gree#55
			144--147	Gree#560	Gree#560
			148--151	Gree#57	Gree#57
			152--155	Gree#58	Gree#58
			156--159	Gree#59	Gree#59
			160--163	BIGr#63	BIGr#63
			164--167	BIGr#64	BIGr#64
			168--171	BIGr#65	BIGr#65
			172--175	BIGr#66	BIGr#66
			176--179	BIGr#67	BIGr#67
			180--183	Blue#700	Blue#700
			184--187	Blue#71	Blue#71
			188--191	Blue#72	Blue#72
			192--195	Blue#73	Blue#73
			196--199	Blue#74	Blue#74
			200--203	Blue#76	Blue#76
			204--207	Blue#77	Blue#77
			208--211	Blue#78	Blue#78
			212--215	Blue#780	Blue#780
			216--219	Blue#783	Blue#783
			220--223	Blue#79	Blue#79
			224--227	Perp#81	Perp#81
			228--231	Perp#830	Perp#830
			232--235	Perp#84	Perp#84
			236--239	Perp#85	Perp#85
			240--243	Perp#86	Perp#86
			244--247	Perp#87	Perp#87

				248--251	Perp#878	Perp#878
				252--255	Perp#88	Perp#88
		11	12		<u>POLY Color1 Dimmer:</u>	
				0-255	Intensity 100% to 0%	调光从 100%到 0%
		12	13		<u>POLY Color1 Fade:</u>	
				0-255	POLY Color1 Fade	渐变速度
					<u>Color Presets:</u>	
				0-10	No function	
				11--20	White2300k/A5	色温 2300K
				21--30	White2500k/A4	色温 2500K
				31-40	White2600k/A3	色温 2600K
				41-50	White2900k/A2	色温 2900K
				51-60	White3000k/A1	色温 3000K
				61-70	White3050k/TV White	色温 3050K
				71-80	White3200k/A0	色温 3200K
				81-90	White3400k/B1	色温 3400K
				91-100	White3600k/B2	色温 3600K
				101-110	White4000k/B3	色温 4000K
				111-120	White5000k/B4	色温 5000K
				121-130	White6000k/B5	色温 6000K
				131-140	White7000k/B6	色温 7000K
				141-255	Reserved	保留
			15		<u>Color Presets Dimmer:</u>	
				0-255	Dimmer 100 to 0%	调光从 100 到 0%
					<u>strobe:</u>	
				0-31	No function	无用
	5	13	16	32-127	Strobe effect slow to fast	同步频闪从慢到快
				128-190	Random strobe effect slow to fast	异步频闪从慢到快
				191-255	Pulse-effect in sequences	脉冲同步频闪
	6	14	17		<u>Dimmer intensity:</u>	
				0-255	Intensity 0 to 100%	调光从 0 到 100%
					<u>Fan Modes:</u>	
			18	0-20	Default to Unit Setting	菜单控制

				21-40	Auto	自动模式
				41-60	Full	高速模式
				61-80	Theatre	剧院模式
				81-255	Reserve	保留
			19		<u>Color Mode:</u>	
				0-189	No function	无用
				190-254	Edit a new white balance	编辑新的白平衡
				255	Store a new white balance	存储编辑好的白平衡
5	7	15	20		<u>Zoom :</u>	
				0-255	Zoom adjustment	放大
	8	16	21		<u>Reset, internal programs:</u>	
				0-79	Normal	正常状态
				80-84	All reset	所有复位
				85-87	no function	无用
				88-90	no function	无用
				91-93	Store white balance enabled	存储白平衡使能
				94-96	no function	无用
				97-99	no function	无用
				100-119	Internal program 1 (secne1~8 of EEPROM)	内置程序 1 (面板存储器的 1~8 场景)
				120-139	Internal program 2 (secne9~16 of EEPROM)	内置程序 2 (面板存储器的 9~16 场景)
				140-159	Internal program 3 (secne17~24 of EEPROM)	内置程序 3 (面板存储器的 17~24 场景)
				160-179	Internal program 4 (secne25~32 of EEPROM)	内置程序 4 (面板存储器的 25~32 场景)
				180-199	Internal program 5 (secne33~40 of EEPROM)	内置程序 5 (面板存储器的 33~40 场景)
				200-219	Internal program 6 (secne41~48 of EEPROM)	内置程序 6 (面板存储器的 41~48 场景)
				220-239	Internal program 7 (secne49~56 of EEPROM)	内置程序 7 (面板存储器的 49~56 场景)
				240-255	no function	无用

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