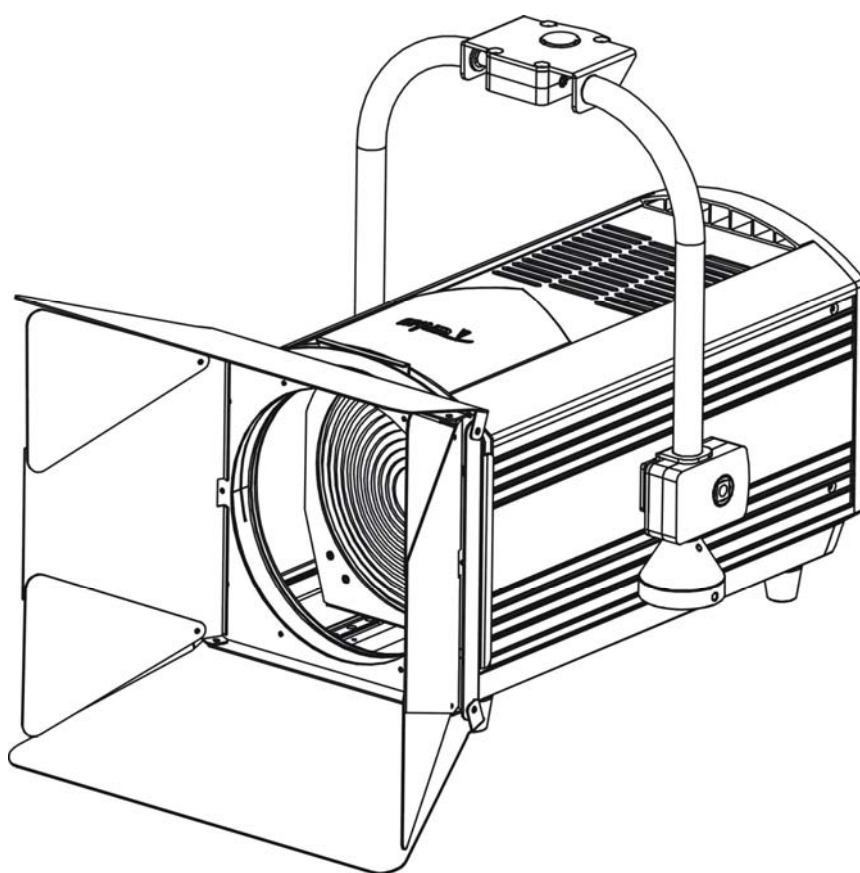




舞台灯光设备(LED螺纹灯)

操作使用说明



F90-CW

F90-WW

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

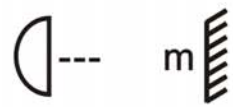
灯体各丝印图标说明：	2
1. 安全信息	3
2. 主要技术参数	4
3. 灯体概述	6
4. 产品尺寸图	7
5. 安装指导	7
6. DMX-512 控台的连接	10
7. DMX 终端器的连接	11
8. DMX 地址码的设置	11
9. 功能菜单及操作	11
10. 通道数据表	17
11. 出错信息	18
12. 灯具的清洁及维护	18

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0.5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。**

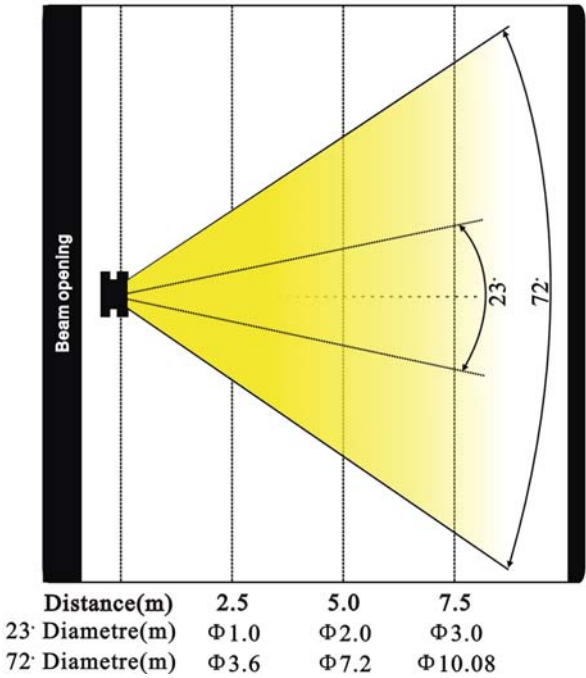
2. 主要技术参数

技术参数	F90-CW	F90-WW
LED	1 颗 150W 大功率白光 LED	1 颗 150W 大功率白光 LED
显色指数	94.4	97
色温	5600 K	3200 K
光通量	10951 lm	8086 lm@73° 7790 lm@24°
调光	0-100%线性调光	0-100%线性调光
光束角度	15° - 57°	15° - 57°
光斑角度	23° - 72°	23° - 72°
变焦方式	4 倍电动线性变焦	4 倍电动线性变焦
散热方式	无风扇自然散热	无风扇自然散热
控制方式	DMX 512/手动模式	DMX 512/手动模式
通道模式	2/3/6 个标准 DMX 通道	2/3/6 个标准 DMX 通道
防护等级	IP 20	IP 20
额定功率	200W, PF>0.9	200W, PF>0.9
额定输入电压	220V~, 50Hz	220V~, 50Hz
额定输入电流	0. 9A	0. 9A
净重	13 kg	13 kg
可选配件	四页门组件	四页门组件
吊挂方式	杆控吊臂、电动吊臂	杆控吊臂、电动吊臂

流明数据

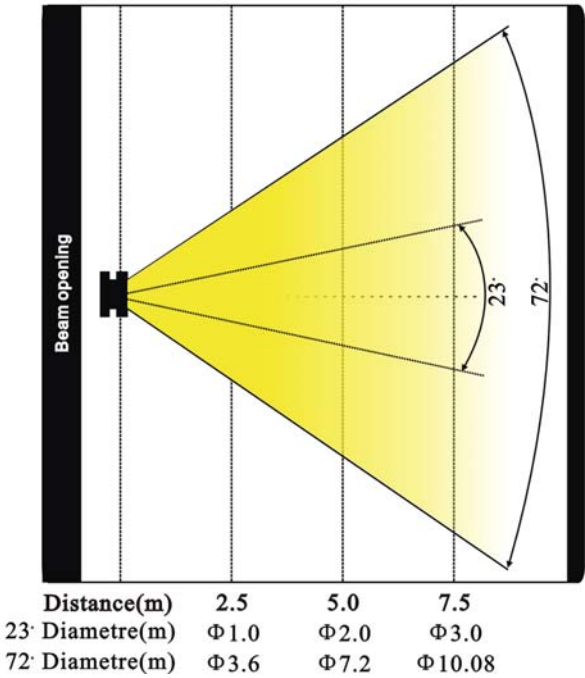
F90-CW

23° Intensity LUX	17250	4460	1970
72° Intensity LUX	2160	620	230

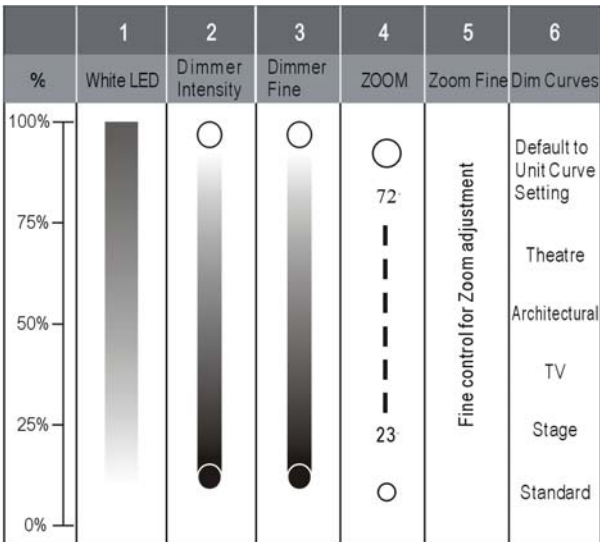
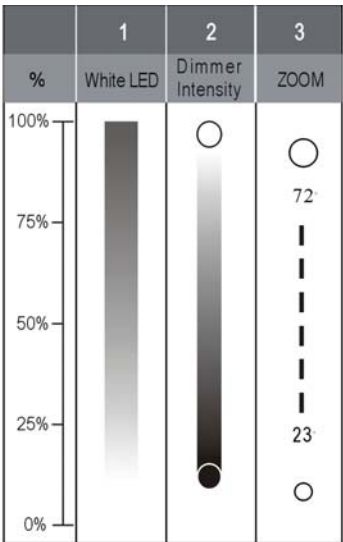
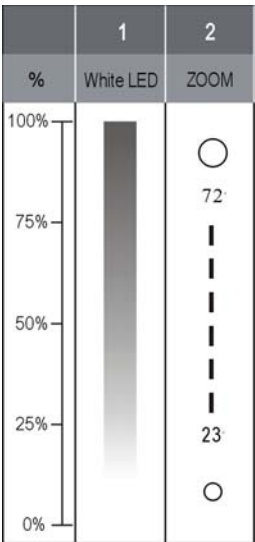


F90-WW

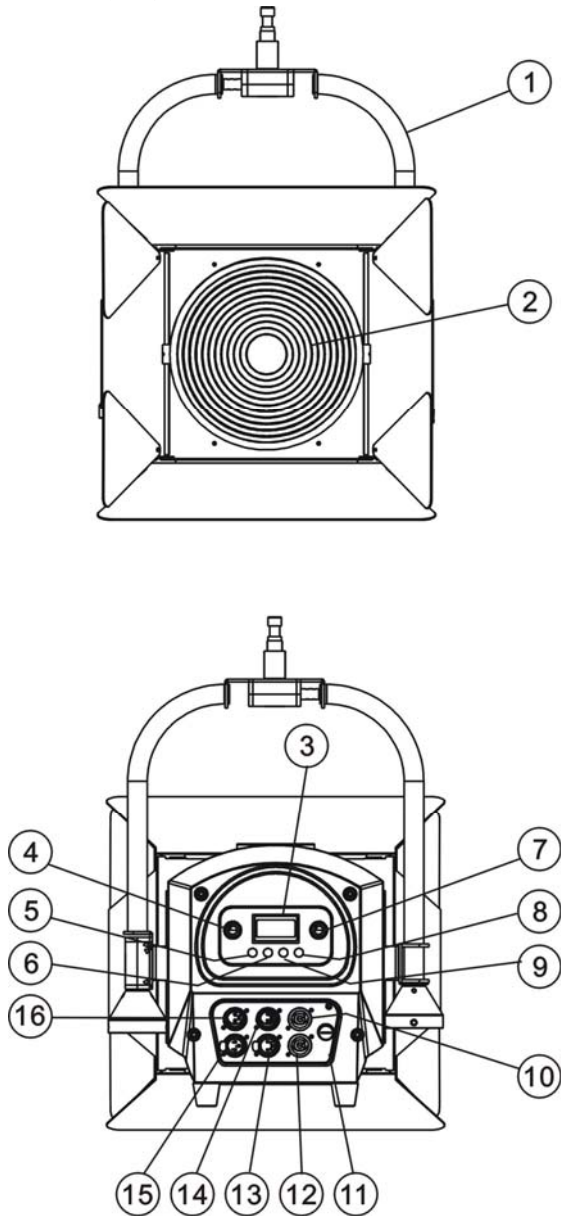
23° Intensity LUX	14476	3500	1771
72° Intensity LUX	1735	504	249



DMX通道图

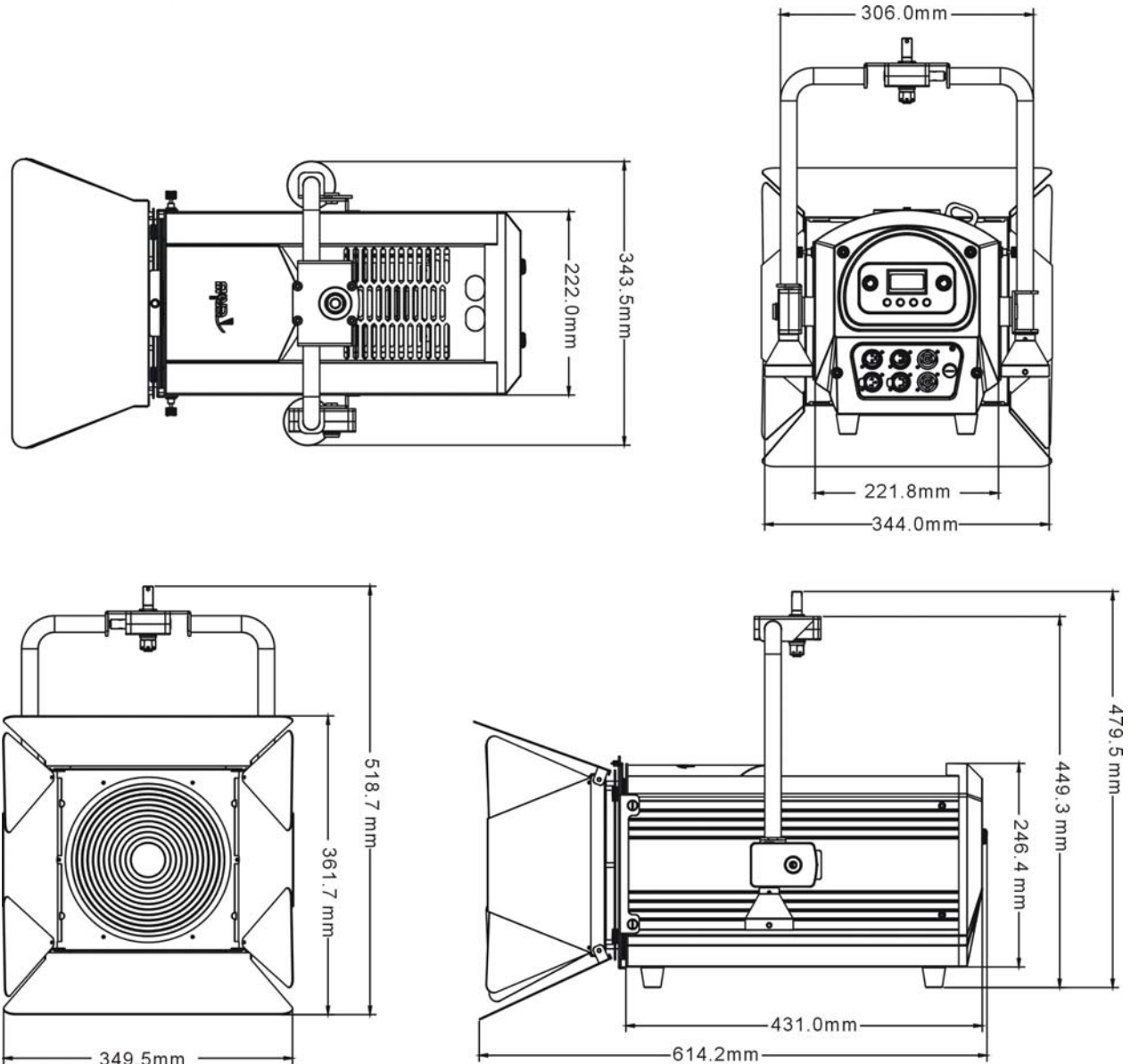


3. 灯体概述



- 1) 提手
- 2) 波纹镜
- 3) 显示窗口
- 4) 调光
- 5) 模式/退出-按键
- 6) 向上-按键
- 7) 放大
- 8) 确认-按键
- 9) 向下-按键
- 10) 电源输入
- 11) 保险
- 12) 电源输出
- 13) 5-Pin DMX 输出
- 14) 5-Pin DMX 输入
- 15) 3-Pin DMX 输出
- 16) 3-Pin DMX 输入

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



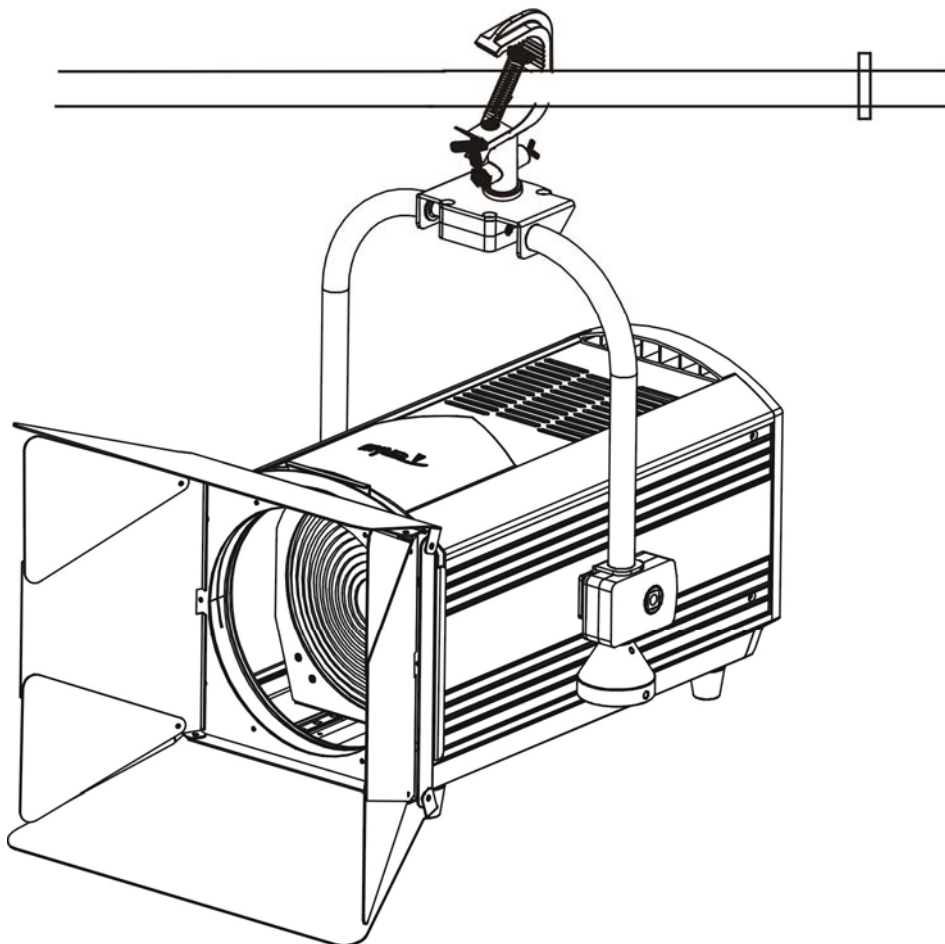
警告：

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。

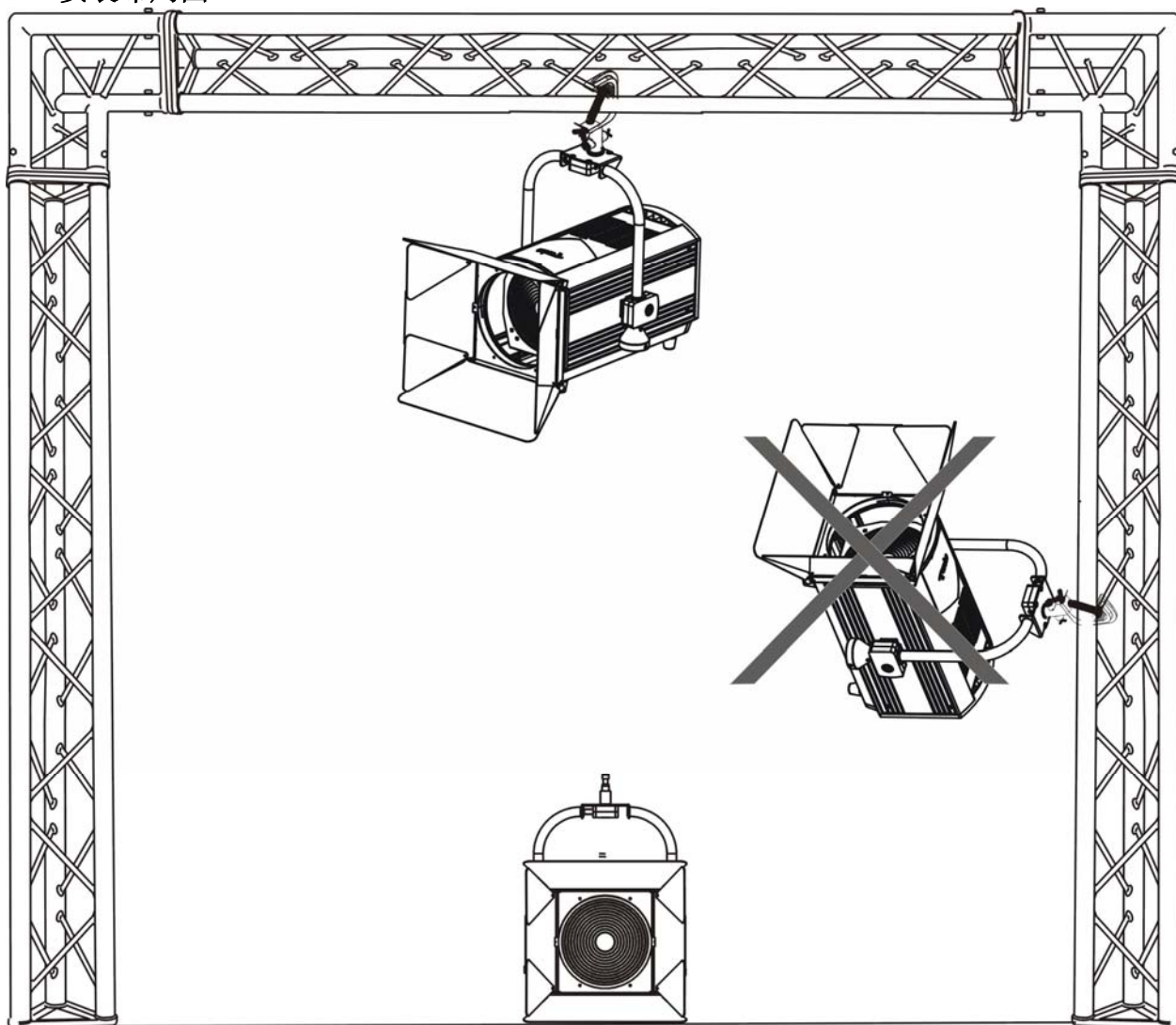
5.2 悬挂安装



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。

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:

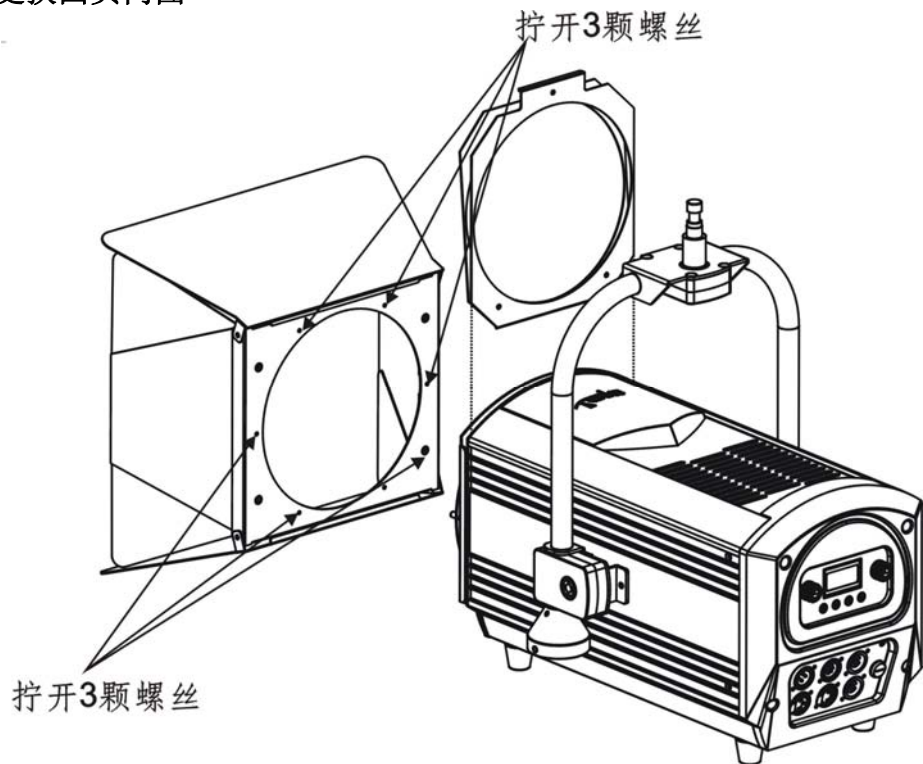
- 灯具可以允许如上示意图的任何角度的安装。
- 请务必确保灯体远离易燃物品、装饰等 0.1 米以上。
- 请务必使用厂家提供的安全绳作为一种安全措施，以避免灯钩脱落造成的意外损害和/或者损伤。



重要:

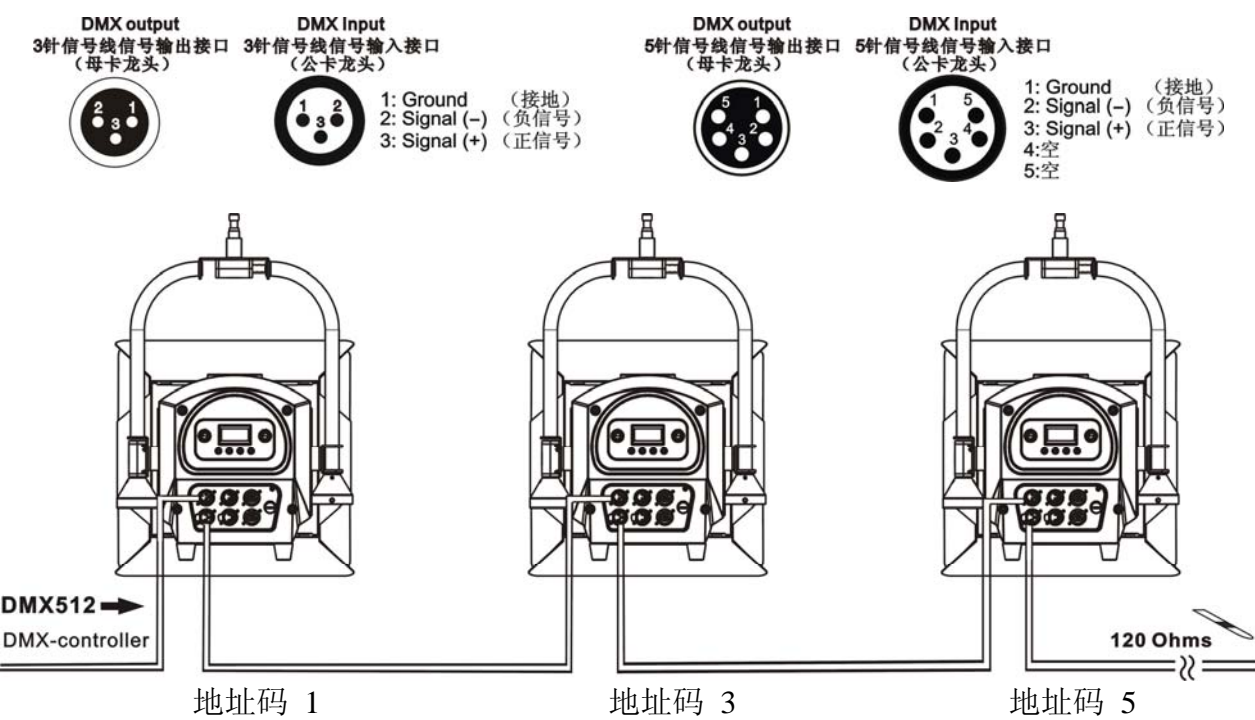
高架安装需要由拥有丰富经验的安装人员进行，这种经验包括（但是不局限于）能够精准计算出工作负荷极限，对安装/设备材质熟悉，且能够对安装材质和设备进行定期的安全检查。如果你没有具备这些条件，请不要轻易独自安装设备。因为不恰当的安装/悬挂可能会导致严重的身体伤害。

5.4 更换四页门图



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4台，若连接第5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8台，若连接第9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。

此电视平板灯共有2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 3 (2+1)，第三台应设为 5 (2+3) 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。



：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。



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。



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。



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 Whit..... 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
Info	TimeInfo	Cur Time	XXXX(Hours)	该次开机的时间
		TotalHrs	XXXX(Hours)	机器总运行时间
	TempInfo	Last Hrs	XXXX(Hours)	上次机器清除运行时间
Persnal	Stat Set	TimePass	Password=XXX	时间清除密码 038
		Clr Last	ON/OFF	清除上次运行时间
	Soft Ver	HeadTemp	XXX℃/°F	现在机头温度
	Serv Set	Vx.x.x		各个 IC 软件版本
		Addr DMX	ON/OFF	地址能否被控台修改
	Disp Set	NoDMXSta	CloShut/ Hold /Auto	当没有 DMX 时模式
	Temp C/F	Key Lock	ON/OFF	按键自动锁功能
Reset	Refresh	Cels		温度单位选择℃/°F
	Gamma	Fahren		刷新频率单位 HZ
	ResetDef	900-1500Hz、2500,4000,5000,10K,15K,20K,25K		Gamma 值
	Adjust	2.0,2.2,2.4,2.6,2.8		重载出厂时所有参数
	ManCnt	ON/OFF		放大复位
	ManCnt	Zoom		放大校正
	ManCnt	Calibrat	Password/Zoom	放大校正
Mode Set	UserMode	Whit...	Whit =XXX	手动调节
		: DiMo...	: DiMo=XXX	手动调节
Dimmin	DimModes	2CH, 3CH , 6CH		使用模式的选择
EditProg	Sel Prog	Standard Stage TV Architectural Theatre		标准模式 舞台模式 电视模式 建筑模式 剧院模式
		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	Whit,..... --ScenTime-- InByOut	Whit=xxx... TIME=xx.xs	手工操作场景输入 手工操作修改场景时间 外部控台场景输入
	RecCntrl	XX~XX			自动录制场景

表格处灰色部分为默认值。

2)具体菜单操作说明:

9.1 FuncMode

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 AutoProg——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 Info

9.2.1 Time Info

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。

9.2.2 TempInfo

Head Temp——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。

9.2.3 SoftVer——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。

9.3 Persnal

9.3.1 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” “Auto”;
5. 按<ENTER>确认, 或按<MODE/ESC>退出。

9.3.2 Service setting

Password——服务设置的密码是“50”.

RDM PID——RDM 识别码

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

2. 按[UP]键选择“OFF”来激活此功能，或“ON”关闭此功能；
3. 按[ENTER]键确认，保存并退出编辑状态；或按<MODE/ESC>键放弃设置并退回上一级菜单。

9.3.4 Temp 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“Temp C/F”；
3. 按<确认>键进入“Temp C/F”菜单；
4. 显示面板显示“Cels”，按<向上/向下>按钮，显示面板显示“Fahren”；
5. 按<确认>确认，或按<模式/退出>退出。

9.3.5 Refresh——刷新频率

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“Refresh”；
3. 按<ENTER>键进入“Refresh”菜单；
4. 显示面板显示“900-1500Hz、2500,4000,5000,10K,15K,20K,25K”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.3.6 Set 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“Set Gamma”；
3. 按<ENTER>键进入“Set 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。

9.3.7 Reset Def——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 Def”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 Reset——放大复位

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“Reset”按<ENTER>键进入“Reset”菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示“ZOOM”；
3. 按<ENTER>键进入“ZOOM”菜单；

9.5 Adjust

Calibrat——放大校正

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“password”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Zoom”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.6 ManCntrl

9.6.1 ManCntrl——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 “ManCntrl” 按<ENTER>键进入 “ManCntrl” 菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示 “ManCntrl”；
3. 按<ENTER>键进入 “ManCntrl” 菜单；
4. 显示面板显示 “Whit...DiMo...”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.7 Mode Set

9.7.1 UserMode——使用模式的选择

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 “ManCntrl” 按<ENTER>键进入 “ManCntrl” 菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示 “UserMode”；
3. 按<ENTER>键进入 “UserMode” 菜单；
4. 显示面板显示 “2CH”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示 “3CH” ；“6CH”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.8 Dimming

9.8.1 DimModes——调光模式

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 “Dimming” 按<ENTER>键进入 “Dimming” 菜单；
2. 按<Up/Down>按钮，直到显示面板显示 “DimModes”；
3. 按<ENTER>键进入 “DimModes” 菜单；
4. 显示面板显示 “Standard”，按<Up/Down>按钮，显示面板显示“Stage”，“TV”，“Architectural”，“Theatre”；
5. 按<ENTER>确认，或按<MODE/ESC>退出。

9.9 EditProg

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

10. 通道数据表

DMX channel's functions and their values (6 DMX channels):					
Mode/Channel			Value	Function	
2CH	3CH	6CH			
1	1	1	0-255	<u>White LED</u> :	
				White LED (0-Black , 255-100% White LED)	LED 白色从 0~100%
NA	2	2	0-255	<u>Dimmer Intensity:</u>	
				Intensity 0 to 100%	调光从 0~100%
NA	NA	3	0-255	<u>Dimmer Fine:</u>	
				Intensity 0 to 100%	调光微调

2	3	4	0-255	<u>Zoom :</u>	
				Zoom adjustment	放大
NA	NA	5	0-255	<u>Zoom Fine :</u>	
				Fine control for Zoom adjustment	放大微动
NA	N/A	6		<u>Dim Curves:</u>	
			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 Curve Setting	缺省模式

11. 出错信息

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 White LED”时，表示通道 1 出现错误；如果通道 2 同时出现错误，显示屏上会重复显示“Err channel is Dimmer Intensity”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。

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