

防水切割 使用说明书

(RDM、1.8 寸彩色显示)



技术参数:

光源: 700W LED, 色温: 7000K

出光口径: 138mm

照度: 12000Lux@15米 5度

显指: 标准模式 $Ra \geq 75$, 高显模式 $Ra \geq 90$

寿命: ≥ 20000 小时

变焦范围: 5-42°

水平扫描: 540°, 采用先进的磁电定位系统, 16bit 扫描

垂直扫描: 270°, 采用先进的磁电定位系统, 16bit 扫描

颜色系统: 1个色轮, 7种颜色+白色 混色系统: cmY 无极混色

CTO 色温: 3200-8000K 可调

图定图案: 1个固定图案盘, 4种金属图案+动态火焰

旋转图案: 1个可旋转图案盘, 7种可插拔玻璃图案

切割系统: 4片式图形切割系统, 定位精准, 可 90° 旋转

棱镜: 3棱镜, 可正反转, 可调旋转速度

调焦: 电动调焦

雾化: 1个独立柔光镜+1个显指片

频闪: 0~20Hz, 可选随机频闪及脉冲频闪

调光: 0~100%线性调光

控制方式: DMX512、自走, 声控, RDM

通道: 38/41CH

显示: 触摸控制界面, 显示温度, 灯珠亮度

输入电压: AC90- 240V, 50/60 Hz

电源连接: 西尚电源插座/16A 防水插可选

信号连接: 西尚信号插座/三芯信号防水插头

整机功率: 850W

功率因素: 0.85

工作环境: -20℃~45℃

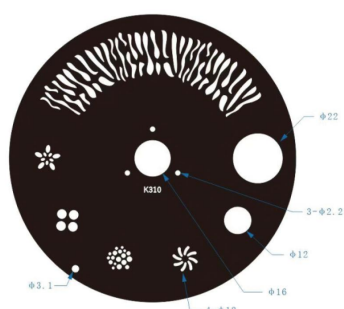
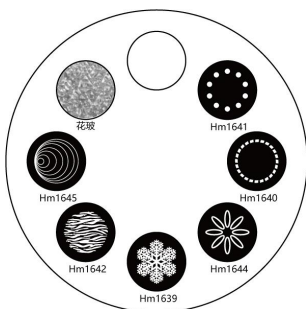
尺寸: 41.5*24*76.6cm

净重: 28kg

外壳: 镁合金外壳, 黑色户外漆

散热系统: 超静音风冷+镁合金机体+铜管导热散热器

防护等级: IP66



C



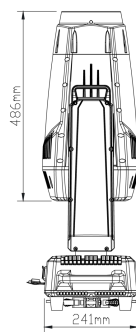
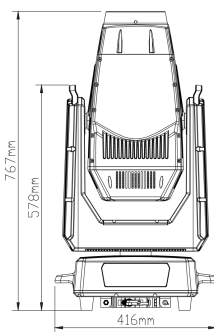
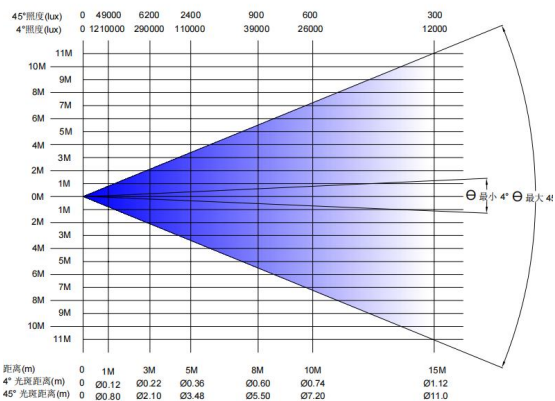
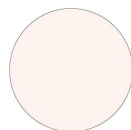
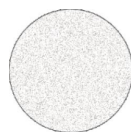
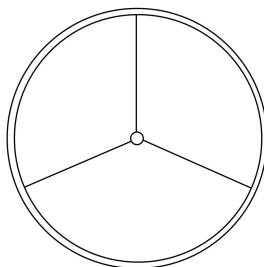
M



Y



CTO



目 录

第 1 章 注意事项与安装	1
1. 维护保养	1
2. 声明	1
3. 产品注意事项	1
4. 灯具安装	2
第 2 章 面板操作	4
1. 概述	4
2. 操作	4
1. 使用触摸按键操作灯具	4
2. 参数数值输入	5
3. 设置选项开启/关闭	5
4. 子页面（参数）	6
5. 按键防误触解锁操作	6
3. 功能操作及参数设置	7
1. 设置 DMX 地址码	7
2. 设置灯具工作模式	8
3. 面板显示设置	9
4. 场景模式	10
5. 设置灯具工作参数	12
6. 查看灯具当前状态	13
第 3 章 通道描述	15
1. 通道表	15
第 4 章 常见故障及使用注意	20
1. 常见故障处理	20
2. 使用注意事项	21
3. RDM 使用注意事项	22

第 1 章 注意事项与安装

1. 维护保养

- 本灯具应保持干燥，避免在潮湿环境下工作。
- 间歇性的使用会有效地延长本灯具的寿命。
- 为了获得良好的通风效果和灯光效果，要注意经常清洁风扇和风扇网以及透镜。
- 请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。

2. 声明

本产品在出厂进时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守以上所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏不在本公司的保证之内，对忽视操作手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。

本手册如有技术改动，恕不另行通知。

3. 产品注意事项

- 为保证产品的使用寿命，本产品切勿摆放在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过 60 度以上的环境工作
- 不要将本产品放置在易松动或易震动的地方。
- 为避免触电的危险，本产品的维修请求助专业人士维修。
- 灯泡使用时，电源电压变化不应超过 $\pm 10\%$ ，电压过高，将缩短灯泡的寿命，电压过低，则影响灯泡的光色。
- 断电后，需 20 分钟后使用灯具充分冷却后才能再次通电使用。
- 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。
- 信号线连接（DMX）

使用符合规格的 RS-485 电缆：带屏蔽、120ohm 特性阻抗、22-24 AWG、低容抗。不要使用麦克风电缆或有不同规定特性的电缆。端子的连接必须使用 3 或 5 针 XLR 型公/母性连接器（最低 1 / 4 W）。如图 1 示为信号线连接示意图（图中灯具为示例图片，不代表本产品的真实外观）。

重要提示：线不能相互接触或与金属外壳接触。

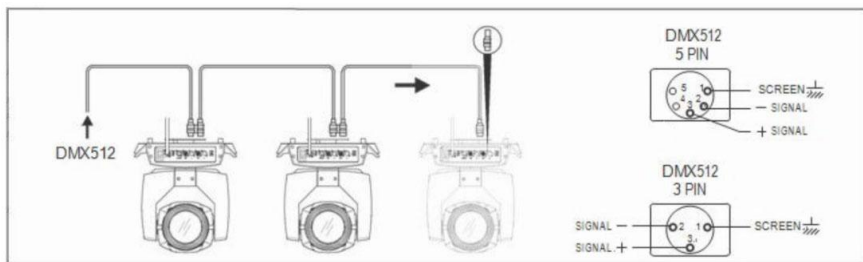


图 1 DMX 信号线连接示意图

4. 灯具安装

灯具可水平放置、斜挂和倒挂。斜挂和倒挂时一定要注意安装方法。

如图 2 所示，（图中灯具为示例图片，不代表本产品的真实外观）在对灯具定位前，要确保安装地点的稳固性，在反转吊挂安装时，必须确保灯具不要在支撑架上跌落下来，需要用安全绳索穿过支撑架和灯具提手进行辅助吊挂，以确保安全，防止灯具坠落和滑动。

灯具在安装调试时，下方禁止行人通过，定期检查安全绳索是否出现磨损、挂钩螺丝是否出现松动。

如果因为吊挂安装不稳固，导致灯具坠落而产生的一切后果，我司不承担任何责任。

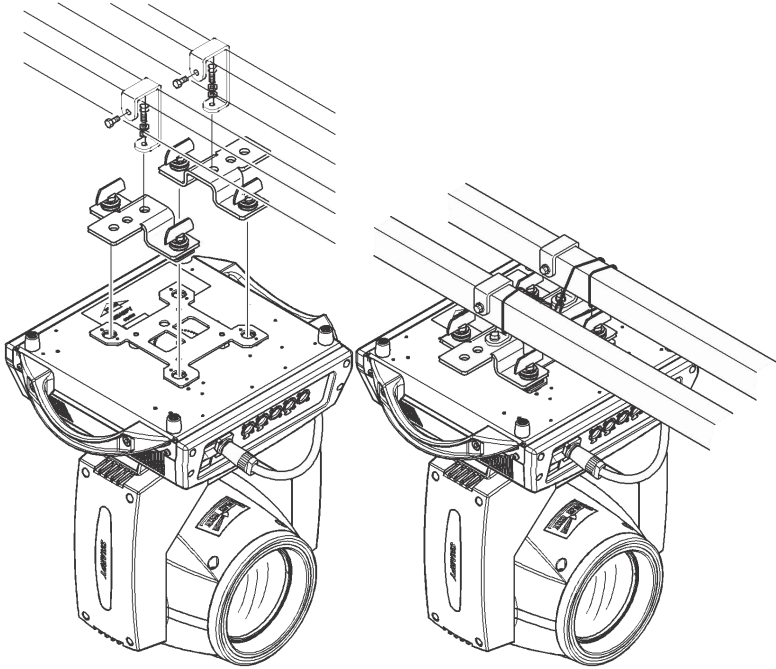


图 2 倒挂灯具示意图

第 2 章 面板操作

1. 概述

灯具面板示意图如图 3 所示，上面标题左上角为灯具通道数，上面中间红色字体为灯具使用时间，右上角显示灯具故障状态（当有故障信息未查看时，显示“ERR”，否则显示“NOR”），下面为状态栏，显示当前灯具的信号，灯泡状态，通信状态等（图中面板为示例图片，不代表产品面板的真实外观，请选择与所持产品同类型的面板进行参考）。

本灯具支持 DMX/RDM 协议，当灯具被 RDM 主机搜索，面板会出现“RDM”三个字母，示意灯具被正常枚举。

注意：不能使用尖或锋利物点击显示屏，以防造成损坏。



图 3 触摸按键显示面板示意图

2. 操作

1. 使用触摸按键操作灯具

- 中间区域为显示区，两边是输入区，可以使用触摸按键操控光标选择需要设置或查看的项，按确定键完成操作。

2. 参数数值输入

当选择的参数项需要输入数值时，会打开如图 4 所示窗口：



图 4 数值设置页面

- **设置数值：**可以通过“上”、“下”按钮设置所需数值。
- **保存数值：**通过按钮设置好数据后，按下“ENTE”键，数值马上保存到内部储存器，下次开机以保存的数值应用到灯具。

3. 设置选项开启/关闭

- 当设置的参数为开启/关闭时，则直接点击对应的项切换参数值即可，该类参数修改后将保存到内部储存器。按下右边的参数选项，对应的选项会变灰。当放开手时，相应的参数会改变并保存。
- 重要参数的确定会通过确认窗口来设定，如下图 5 所示：

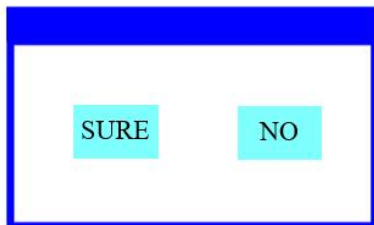


图 5 确定输入窗口

4. 子页面（参数）



图 6-1 地址设置



图 6-2 运行设置



图 6-3 显示设置



图 6-4 场景设置



图 6-5 高级设置



图 6-6 状态设置

5. 按键防误触解锁操作

如果产品选用触摸按键的操作方式，由于触摸按键是非机械按压（电容感应方式），为了预防意外误触，导致灯具设备的操作菜单模式或数据意外改变。产品加入了操作菜单防误触的按键解锁确认页面，需要进入菜单修改灯具的模式或数据，可以根据显示屏上的提示，分别依次地点击对应的按键即可。

- 显示屏一段时间后会进入按键防误触锁定界面，共有两种界面（请选择与持有产品相符合的界面进行参考），如下图 7 所示。

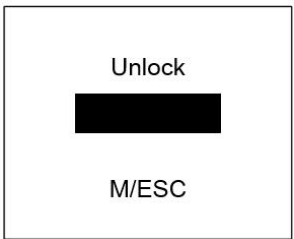


图 7-1

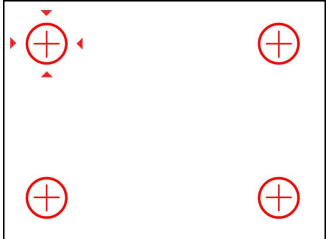


图 7-2

- 对于图 7-1 所示界面，依照界面下方提示的要求按下对应的“ESC”、

“ENTER”、“UP”和“DOWN”四个键位后才可解锁。

- 对于图 7-2 所示界面，当按下对应按键时，对应按键的红色图标则会变为黑色，随即红色标识指向下一个按键位置，依次按下四个对应按键即可退出防误触界面。当按下按键后，对应位置按键图标还是红色，则表示按下的是错误位置的按键。
- 上电后，对灯具参数进行编辑时，会触发进入防误触界面，只是浏览参数则不会触发进入防误触界面；当“锁屏”功能处于开启状态时，每隔一段时间不操作灯具显示面板之后，对灯具参数进行编辑则会进入防误触界面；当“锁屏”功能处于关闭状态时，则只在重新上电后，编辑灯具参数会进入防误触界面，当解锁退出防误触界面之后，当前上电周期内不再进入防误触界面。
- “锁屏”功能开关。为防止误触导致“锁屏”功能被关闭，当“锁屏”功能处于开启状态时，对“锁屏”选项按下确认按键，则会进入防误触界面，以此来提示将关闭“锁屏功能”；“锁屏”功能处于关闭时，则可以直接打开该功能。

3. 功能操作及参数设置

进入设置界面，如图 6-1 所示：

- 在主界面中，可以通过选择六个按钮进入相应的参数设置界面。

1. 设置 DMX 地址码

通过如下图 6-1 所示页面可设置灯具的 DMX 地址、通道模式等。



图 6-1

灯具的菜单设置优化了地址的设置，几种设置地址码操作如下：

- 选择“上一台”或“下一台”，灯具会根据当前地址码和通道数据，自动计算下一台或上一台的地址码，可以快速设置；
- 点击地址码数值，可以进入数值编辑窗口，在这里可以设置任何有效的地址码，灯具自动获取灯具当前的通道数，自动过滤不可使用的地址码（512-当前通道数）。
- 灯具支持 RDM 协议，可以通过 RDM 远程设置灯具地址码。
- 通道模式：可循环选择不同的通道模式；

2. 设置灯具工作模式



图 6-2

通过如上图 6-2 所示页面可设置灯具的运行模式、控制灯炮。灯具支持四种运行模式（DMX 模式、自走模式、声控模式和场景模式），详细的参数数值设置请参考上一节，具体参数描述如下表所示：

运行模式

DMX 模式	控台模式，接收 DMX 信号，RDM 信号
自走模式	灯具按内置程序自动运行
声控模式	当灯具检测到较强的声音时，灯具按内置程序自动运行一个场景，否则保持最后一次的场景
场 景 模 式	以设置的场景方式运行，最多支持 10 场景的自定义编辑

灯具使用说明书

01	1~10	输出指定的场景
	自动	自动以设置的场景时间（非 0）顺序循环输出场景，时间为 0 的场景自动跳过忽略
主从选择	非 DMX 模式时生效，选择数据输出的模式，灯具自动检测 DMX 状态自动切换输出，防止数据冲突	
	主机	灯具按内置运行，如果 DMX 无信号，则输出数据（同步），否则不输出数据
	从机	灯具按内置运行，不输出数据（不同步其它灯具）
	自动	如果 DMX 无信号，灯具按内置运行，否则，灯具按 DMX 信号工作
风机模式	风机模式 1，2，3 代表不同的风机转速，如果不适用该功能可以忽略。	
	模式 1	转速 100%
	模式 2	转速 80%
	模式 3	转速 55%

场景模式适用于单台或少量灯具，只需输出固定的场景，或需要运行一段简单的程序，可以不接控台，在场景页面里编辑即可。

3. 面板显示设置

显示设置		X
Language	中文	
屏幕保护	关闭	
屏幕旋转	正向	
DMX指示	模式3	
屏幕背光	010	
锁屏	开启	

图 6-3

灯具支持中英双语，倒挂显示等，进入如图 6-3 所示设置对应的参数设置，具体菜单内容如下表所示：

显示设置

灯具使用说明书

语言	设置显示的语言	
	English	英文显示
	中文	中文显示
屏幕保护	设置屏幕 30 秒内无操作后，屏幕的显示内容或方式	
	关闭	保持最后操作页面，亮屏
	模式 1	灭屏
	模式 2	黑屏，在左下角显示当前灯具的地址码
	模式 3	显示商标信息，地址码和运行模式
	模式 4	显示商标信息，地址码和运行模式，持续 30 秒后灭屏
屏幕旋转	设置屏幕的显示方向	
	关闭	不反转显示
	开启	反转显示
DMX 指示	设置 DMX 信号指示灯的指示方式	
	模式 1	有信号时亮，无信号时灭
	模式 2	有信号时灭，无信号时亮
	模式 3	有信号时闪烁，无信号时灭
屏幕背光	设置屏幕背光在无操作 10 秒后的亮度，操作时全亮	
	1~10	10 个等级
锁屏	设置是否开启防误触锁定界面	
	关闭	只在重新上电后，编辑灯具参数才会进入防误触界面一次
	开启	一段时间的无操作之后，再编辑灯具参数就会进入防误触锁定界面

4. 场景模式

进入如下图 6-4 所示页面（图片显示的通道只是介绍功能的示例，本产品具体的通道表请参考下章节的通道表描述），灯具进入场景编辑模式，此页面下，如【控台模式】选项关闭时，灯具不接收 DMX 控台数据，编辑的数据即时反映到灯具上，开启时，接收控台信号并读取控台数据反映到对应通道显示上。



图 6-4

页面的内容决于当前选择的通道，且显示的通道内容和顺序和灯具通道表一致，通过这个页面，可以编辑 10 个场景是，如下表所示：

场景模式

场景选择	选择当前需要操作场景	
	1~10	10 个场景设置格式
场景时间	设置当前场景在自动时的保留的时间，最终时间由场景时间倍数共同决定，单位 0.1 秒	
	0	当前场景不参与自动场景输出
	1-255	0.1 秒到 25.5 秒
1. X 轴	0-255	设置各个通道的数据，该显示内容和顺序和灯具的通道表一一对应
.....	0-255	
.....	0-255	
N. 功能	0-255	

如果在场景中的复位通道编辑有效复位数据，灯具会复位，但复位后，对应的复位通道的数值会自动清零，防止多次连续复位。

查看该页面，即可以获得灯具当前的通道表顺序，具体通道数据请参考详细的通道描述。

5. 设置灯具工作参数

高级设置		X
X轴反向		关闭
Y轴反向		关闭
光耦校正		开启
X轴偏移量		010
Y轴偏移量		010
数据保持		关闭

图 6-5

进入如上图 6-5 所示页面，调整灯具的现场参数，方便灯具的现场安装等：

高级设置

X 轴反向	设置 X 轴转动方向	
	关闭	不反向
	开启	反向
Y 轴反向	设置 Y 轴转动方向	
	关闭	不反向
	开启	反向
光耦校正	设置灯具是否检测 XY 失步并校正	
	关闭	失步后不校正位置
	开启	失步后自动校正位置，并记录失步故障
X 轴偏移量	设置灯具 X 轴零点的位置	
	4-150	
Y 轴偏移量	设置灯具 Y 轴零点的位置	
	4-48	
数据保持	设置灯具无 DMX 信号时，灯具的输出状态	
	关闭	无信号，所以电机和光源回到复位完成时位置和状态
	开启	无信号，保持最后一帧 DMX 数据输出

灯具使用说明书

场景时间倍数	与场景时间配合共同决定场景保留时间	
	1-255	保留时间=场景时间*倍数
灯具复位	弹出确认框，选择"SURE"后，灯具位置返回初始位置	
出厂设置	弹出确认框，选择"SURE"后，灯具参数返回出厂设置	

当灯具不能校正位置时，请先检查是否关闭了“光耦校正”。

当拔去信号后，如果灯具的位置不是按设想输出，请先检查“数据保持”设置。

设置 XY 偏移量时，完成设置后，请先以最大行程控制 XY，以检查设置后，XY 不会撞到定位杆或壳体。

6. 查看灯具当前状态



图 6-6

进入如图 6-6 所示页面，可以查看灯具的信息和实时状态，以获知灯具的使用状态， 如果灯具需要售后，请提供该页面显示的状态信息以作判断依据，具体如下表所示:

状态信息

电机信息	显示灯具内的所有电机和信号的信息状态	
	霍尔	不显示，表示电机没霍尔校正，0 表示电机离开校正位置点，1 表示电机处于校正位置点
	状态	显示电机复位完成状态
	X 轴	显示 X 轴光耦反馈的实时位置值

灯具使用说明书

	Y 轴	显示 Y 轴光耦反馈的实时位置值
	光耦	显示 X、Y 轴光耦两个信号的电平状态，二进制
故障/状态记录	显示灯具复位和运行时的最近 8 次的故障记录，故障记录断电后不保存，当次上电周期有效	
	故障数据	上电后检测到故障的总数
	12: :03	故障发生时的上电时间，单位为分钟
	霍尔故障	对应电机复位时电机没检测到有效的霍尔信号
	霍尔短路	对应电机复位时检测到电机的霍尔信号一直有效
	光耦故障	对应电机复位时没有检测到有效的光耦信号
	失步	对应电机在运行过程中失步
	撞杆	对应电机复位时撞定位杆
	灯泡故障	灯泡意外灭泡
	传感器故障	温度传感器信号不正常
	风扇故障	主风扇工作不正常
灯具状态	显示当前灯具的关键状态数据，以作参考	
	通信	0~100%，灯具内部数据链路的通信质量
	错误计数	上电后共检测到错误帧的数量，累计
	光源温度	显示当前光源的温度，“---”表示无检测
	显示板温度	显示当前显示板的温度或附近的环境温度
	传感器 1 温度	显示当前主板温度或主板安装位置的环境温度
版本信息	显示当前灯具的信息及版本，售后维护的重要参考	
	设备	灯具的名称，同于 RDM 的设备信息
	型号	灯具的型号，同于 RDM 的型号信息
	显示板	显示板的固件版本及序列号
	主板 1	主板 1 的固件版本及序列号
光源时间	记录光源开启的总累计用时，单位分钟，用户用手动清除，作为光源定期保养维护的时间参考	
灯具时间	记录灯具开启的总累计用时，单位分钟，不可清除	

第 3 章 通道描述

1. 通道表

注：不同的灯具通道表有所差异，以下通道表仅供参考

本灯具通道可在场景模式下查看顺序，通道模式在“地址设置”页面中是设置，具体详细数据如下表所示：

通道表

通道 1	通道 2	名称	数值	描述
[CH1]	[CH1]	青色	0-255	
[CH2]	[CH2]	品红	0-255	
[CH3]	[CH3]	黄色	0-255	
[CH4]	[CH4]	色温	0-255	
[CH5]	[CH5]	色盘		
			0-4	白光
			5-9	颜色 1
			10-14	颜色 2
			15-19	颜色 3
			20-24	颜色 4
			25-29	颜色 5
			30-34	颜色 6
			35-39	白光+颜色 1
			40-44	颜色 1+颜色 2
			45-49	颜色 2+颜色 3
			50-54	颜色 3+颜色 4
			55-59	颜色 4+颜色 5
			60-64	颜色 5+颜色 6
			65-69	颜色 6+颜色 7

灯具使用说明书

			70-127	由慢到快反向流水
			128-255	线性颜色
[CH6]	[CH6]	频闪		
			0-3	关光
			4-103	由慢到快脉冲频闪
			104-107	开关
			108-207	由慢到快渐变频闪
			208-212	开关
			213-251	由慢到快随机频闪
			252-255	开关
[CH7]	[CH7]	调光	0-255	0-100%调光
[CH8]	[CH8]	调光微调	0-255	
[CH9]	[CH9]	光圈		
			0-127	线性由大到小
			128-131	光圈最大
			132-171	由慢到快渐变收放
			172-221	由慢到快渐开收放
			222-251	由慢到快渐关收放
			252-255	光圈最大
[CH10]	[CH10]	图盘		
			0-7	图案 1
			8-15	图案 2
			16-23	图案 3
			24-31	图案 4
			32-63	图案 5
			64-71	白光
			72-113	由快到慢反向流水
			114-117	停止
			118-159	由慢到快正向流水

灯具使用说明书

			160-171	由慢到快抖动图案 1
			172-183	由慢到快抖动图案 2
			184-195	由慢到快抖动图案 3
			196-207	由慢到快抖动图案 4
			208-255	由慢到快抖动图案 5
[CH11]	[CH11]	旋转图盘		
			0-5	白光
			6-10	图案 1
			11-15	图案 2
			16-20	图案 3
			21-25	图案 4
			26-30	图案 5
			31-35	图案 6
			36-40	图案 7
			41-55	由慢到快抖动图案 1
			56-70	由慢到快抖动图案 2
			71-85	由慢到快抖动图案 3
			86-100	由慢到快抖动图案 4
			101-115	由慢到快抖动图案 5
			116-130	由慢到快抖动图案 6
			131-145	由慢到快抖动图案 7
			146-199	由快到慢正向流水
			200-201	停止
			202-255	由慢到快反向流水
[CH12]	[CH12]	图盘自转		
			0-127	0-360 度
			128-190	由快到慢反向流水
			191-192	停止
			193-255	由慢到快正向流水

灯具使用说明书

[CH13]	[CH13]	图盘自转微调	0-255	
[CH14]	[CH14]	棱镜 1		
			0-127	无
			128-255	插入棱镜 1
[CH15]	[CH15]	棱镜自转		
			0-127	0-360 度
			128-190	由慢到快正向流水
			191-192	停止
			193-255	由慢到快反向流水
[CH16]	[CH16]	效果切入	0-255	
[CH17]	[CH17]	图盘效果	0-255	由慢到快
[CH18]	[CH18]	雾化 1		
			0-127	无
			128-255	雾化
[CH19]	[CH19]	显指	0-255	
[CH20]	[CH20]	调焦	0-255	由远到近
	[CH21]	调焦微调	0-255	
[CH21]	[CH22]	放大	0-255	由大到小
	[CH23]	放大微调	0-255	
[CH22]	[CH24]	切片 1	0-255	
[CH23]	[CH25]	切片 2	0-255	
[CH24]	[CH26]	切片 3	0-255	
[CH25]	[CH27]	切片 4	0-255	
[CH26]	[CH28]	切片 5	0-255	
[CH27]	[CH29]	切片 6	0-255	
[CH28]	[CH30]	切片 7	0-255	
[CH29]	[CH31]	切片 8	0-255	
[CH30]	[CH32]	切片旋转	0-255	
[CH31]	[CH33]	切片宏	0-255	

灯具使用说明书

[CH32]	[CH34]	切片宏速度	0-255	
[CH33]	[CH35]	X 轴	0-255	0-540 度
[CH34]	[CH36]	X 轴微调	0-255	0-2 度
[CH35]	[CH37]	Y 轴	0-255	0-270 度
[CH36]	[CH38]	Y 轴微调	0-255	0-1 度
[CH37]	[CH39]	复位/功能		
			0-9	无功能
			10-14	风机自动
			15-19	风机静音
			20-25	风机低速
			26-76	3 秒后复位效果电机
			77-127	3 秒后复位 XY 电机
			128-255	3 秒后复位整灯
[CH38]	[CH40]	功能		
			0-190	空
			191-200	XY 速度 200
			201-210	XY 速度 100
	[CH41]	空	0-255	

第 4 章 常见故障及使用注意

1. 常见故障处理

灯具内包含微电脑线路板、高压电源等专业部件，为了你的安全以及产品寿命，非专业人士切勿擅自拆卸灯具及相关配件。

1. 灯泡不亮（LED 光源除外）

可能原因：灯泡未完全冷却，或灯泡达寿命，处理如下：

- 因非正常操作，灯泡未完全冷却，应让灯体冷却 10 分钟以上，使其内部完全恢复到正常状态，然后再次启动电源即可；
- 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡；
- 检查灯泡与点灯器线路是否漏电、脱落或接触不良；
- 更换新的点灯器。

2. 光束显得暗淡

可能原因：灯泡使用时间长或光路不干净，处理如下：

- 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡；
- 检查光学部件或灯泡是否干净，灯泡等光学器件上是否堆积有灰尘，需定期对灯具内灯泡及各部件进行清洁保养。

3. 图案投射模糊

- 检查电子对焦通道值是否合适现在的投射距离。

4. 灯具间歇性地工作

可能原因：内部线路进入保护状态，处理如下：

- 检查风机是否正常运行或是否变脏，致灯具内部温度升高；
- 检查内部温度控制开关是否处于闭合状态；
- 检查灯泡是否达到使用寿命，更换新的灯泡。

5. 灯具正常复位后不接受控台的控制

可能原因：信号线故障或灯具参数设置不正常，处理如下：

- 检查起始地址码以及检查 DMX 信号线的连接情况（信号线线缆是否完好、侏侏头连接是否松动）；
- 加信号放大器、加 120 欧姆终端电阻；

6. 灯具不能启动

可能原因：电源线路不良，处理如下：

- 检查电源输入插座上的保险是否熔断，更换保险；
- 灯具在长途运输中因振动而导致线路接触不良
- 检查输入电源，电脑板等接插器件。

2. 使用注意事项

- 检查当地电源是否符合产品额定电压要求，漏电保护器、过流保护器等符合所带负载要求；
- 请勿使用绝缘层已损坏的电源线，不能将电源线搭接在其它导线上；
- 灯具采用的是强风制冷，容易积灰尘，必须每月进行一次清洁，特别是散热风口，否则会因积灰尘堵塞，导致散热不良，使灯具出现异常。
- 安装灯具时，固定螺丝一定要紧固，并配加安全索，并定时检查；
- 灯具在进行安装定位时，灯具表面上任何一点与任何易燃易爆物，保持最小距离为 10 米，离照射物距离为 2.5 米，请不要将灯具直接安装在可燃物质表面上；
- 灯具连续工作时间建议不要超过 10 小时，连续启动灯具间隔时间应不得小于 10 分钟，否则会因为灯泡过热保护而不能正常触发；
- 使用开关阀闭关时间不应该超过 5 分钟，如果需要闭光较长时间，应使用控台（灯炮控制通道）关闭灯炮；
- 为了保证多台灯具更好地遵从场景效果，灯具不应该一直处于未完成当前场景，即开始下一个场景动作，最好这种状态不要超过 3 分钟，确保

多台灯具可同步运行；

- 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具，防止诱发其它故障。

3. RDM 使用注意事项

RDM 是 DMX512-A 协议的扩展版本，是远程设备管理（Remote Device Management）协议，传统 DMX512 协议通信是单向通信，协议基于 RS-485 总线，RS-485 为分时多点、半双工协议，同一时间只允许一个端口为主机输出，所以，使用 RDM 时要注意以下几点：

- 要使用支持 RDM 协议主机的控台或主机设备；
- 要使用双向信号放大器，传统单向信号放大器不适用 RDM 协议，因为 RMD 协议需要反馈数据，使用了单向放大器会阻隔返回的数据，导致搜索不到灯具；
- 所有灯具必须设置为 DMX 模式，保证信号线上只有一台主机；
- 终端插头的端子 2 和 3 之间必须插入一个 120ohm 的阻抗匹配电阻，当信号线比较长时，减少信号反射会使用差分信号更稳定，有利于通信的质量；
- 当出现灯具接受 DMX 控制，但不能 RDM 搜索灯具，先排查信号放大器，再排查信号线的 2、3 线是否有条线接触不良。