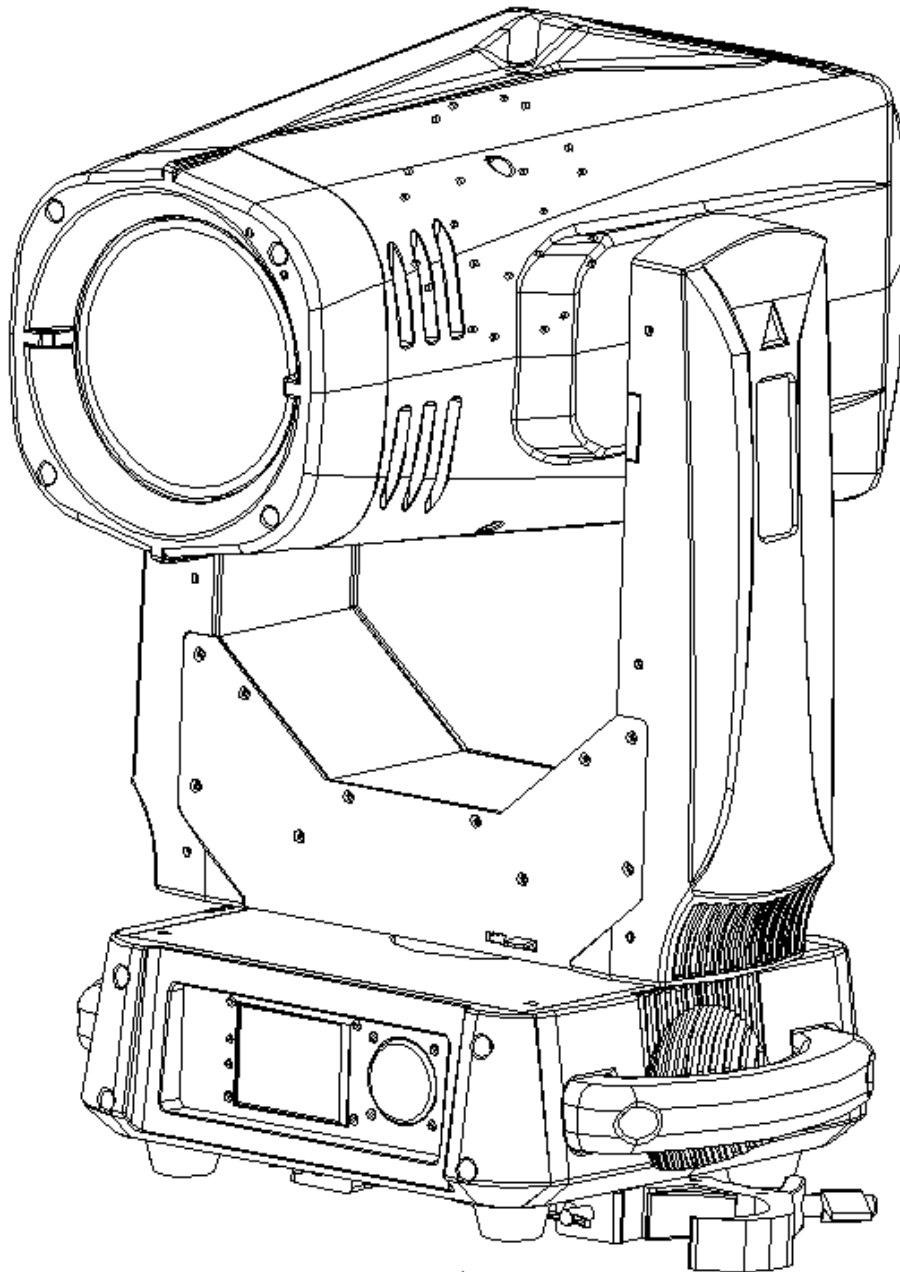


400W LED 三合一摇头灯

DF-LM400 BSW(CMY+CTO)



说明书 (V2.0)

使用产品前请仔细阅读说明书并妥善保管

1. 拆除包装

感谢选择使用我司的 **400W LED 光束染色图案三合一摇头灯**。为正确并安全使用本产品，请在安装使用本产品前仔细阅读说明书。此说明书包含重要的安装及应用信息，在安装和操作产品时，敬请严格遵守说明书的操作步骤。同时，请妥善保管本说明书。

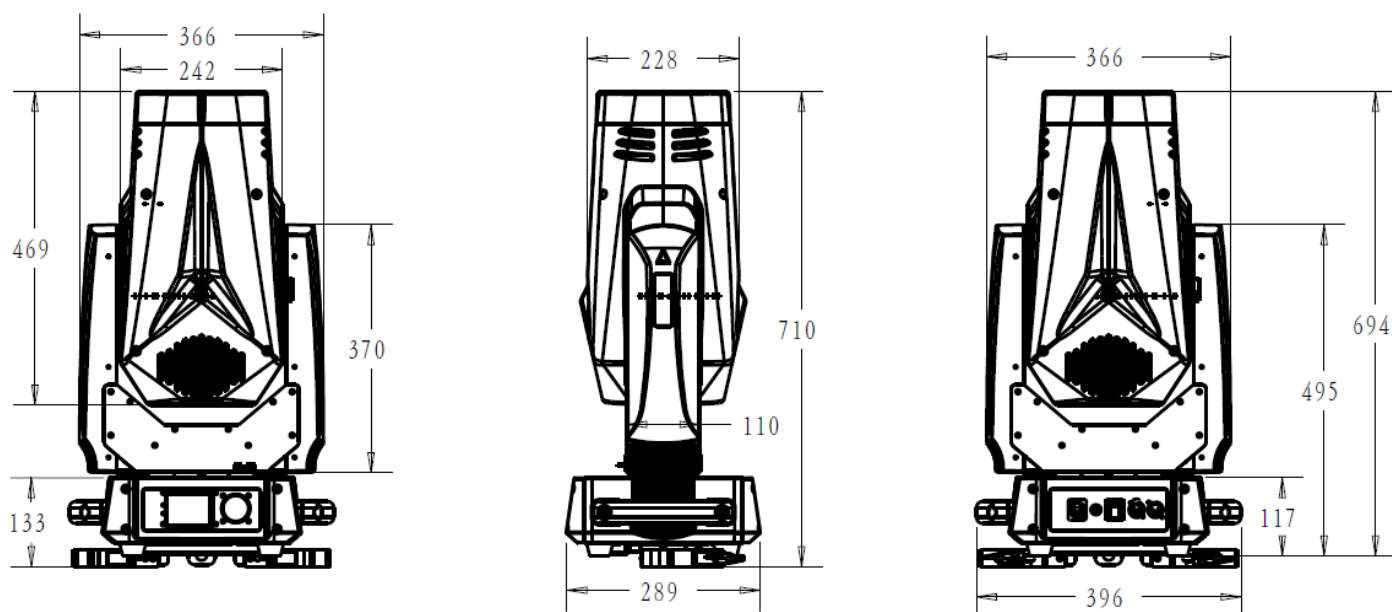
我司的摇头光束灯使用了新型美观的耐高温工程塑胶外壳和高硬度金属机身。本产品严格遵循 **CE** 及 **RoHs** 标准进行设计及生产，符合国际标准的 **DMX512** 信号协议，可单独使用控制，也可联机使用，具有旋转快速，噪音低，功能强大的特点，适用于大中型演唱会，剧院，演播室，夜总会及高端酒吧等场所，

本灯具使用了一只高亮稳定的 **400W LED** 灯珠。请小心拆除包装，在包装拆除后检查本产品是否在运输过程中有损坏情况，并检查以下内容是否齐全。

摇头灯-----1 台
快上锁-----2 个
电源线-----1 条

信号线----1 条
说明书----1 本
保险绳----1 条

2. 灯体尺寸:




3. 安全说明

注意!

操作本产品前请务必谨慎。本产品为高压产品，如果接触电线可能受到电击！

本产品出厂前为完好产品。为保持本产品的完好状态并保证安全操作，用户请遵循安全事项及此说明书的警告。

 **重要：**由于不遵循此说明书而造成的损坏不在保修范围内。供货商不对由此引起的产品问题负责。

如果产品曾暴露于极端的不稳定温度环境下（如运输后），请不要马上接上产品电源，因为由于温度变化而产生的水珠可能会损坏产品。请在产品恢复到正常温度后再使用。

适用于室内 **AC110-240V,50-60Hz** 电源环境，灯具应位于干燥通风之处，以防潮气，雨水入侵，造成短路。。请确保使用地电压不高于产品可承受的范围！！电源插头必须插到保护性好的 I 类插座。绿色的或者茶青色导体必须接地。

请经常检查本产品级电源线。确保电源线不折叠或者损坏刮伤，并且不与其它的线连接起来！在连接电源线或者相关的连线时需要特别注意。在不使用本产品时或者在清洁前，务必拔掉电源。

在使用产品前，请先熟悉产品的操作功能。请不要让儿童或者不专业人员接触产品。

请不要摇晃本产品。当安装或者操作产品时不要使用蛮力。不要让不专业人员操作产品。大部分的损坏是由于不专业的操作引起。

产品没有配备相关的维修配件。产品的保养及维修只能由专业人士进行！

请不要擅自改动本产品，否则可能会损坏产品，因此引起的损坏不在保修范围内。而且，不专业的操作可能会导致短路，烧伤或者电击，等等。

4. 操作说明

- 本产品是 **LED** 的摇头灯，用来创造绚丽的表演效果。
- 假如产品在经过较大的温度差后（例如，运输后），则不要马上启动产品，因为热胀冷缩会损坏到产品。请等到设备达到正常室温后再启动产品。
- 注意防震。产品安装过程中避免强烈碰撞。
- 请不要通过灯头举起整个产品，因为这样设备的机械性可能会受损。
- 选择安装地点时请确保产品未暴露在过热、太湿或多灰尘的地方。请不要把任何电线置于地面，否则可能会遭受电击的危险。
- 安装产品前，请确保安装点安全
- 请将产品系上安全绳，并在安装时检查所有的螺丝是否正确
- 请确保透镜状态良好。当透镜损坏或者划伤时，请更换透镜。
- 建议由熟悉本产品的技术人员去操作本产品。禁止非技术人员操作此设备，因为许多损失就是由于非专业操作的结果。
- 请妥善保管包装材料以备需要进行二次运输。
- 如果没有生产商或者经销商的指导，请勿擅自更改产品。
- 未按说明书规定操作使用此设备所引起的任何设备故障均不属于保修范围。而且由此所导致的任何由于短路、伤害、触电、紫外线导致的伤害、灯泡爆炸的事故等均不在保修范围内。
- 在使用时不能连续开启或者关闭灯泡，至少要等待**20**分钟后方能再次启动灯具，否则会影响灯泡的寿命。
- 在使用光束投射效果时，光束点不要长时间投射到某个点上，否则会引起着火或烧穿其他物体！

5. 产品吊挂和安装

注意：为更安全起见，请在远离走道，座位区域，或者人手可及的区域吊挂安装本产品

吊挂本产品前，请确保安装点可承受终于本产品 10 倍的重量。

产品安装必须有二重保护装置，例如安全绳。

当吊挂，拆除或者维修本产品时，禁止站在安装点下。

请确保本产品安装时应离易燃材料至少 0.5 米。

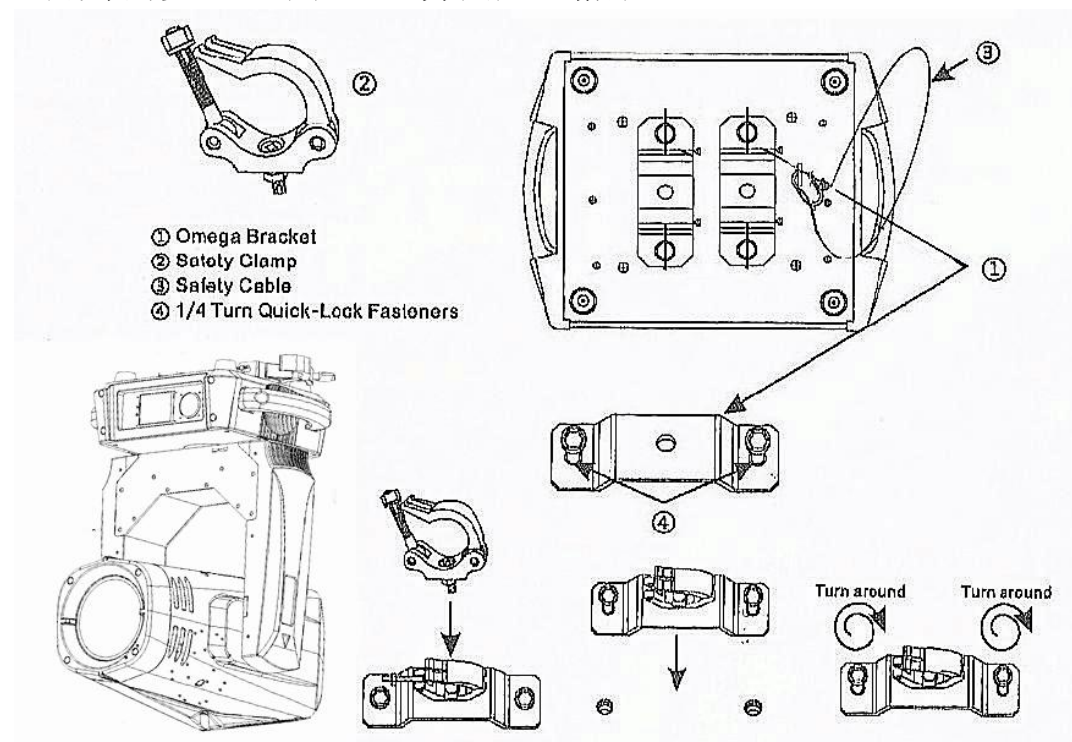
请谨记使用安全绳作为安全保证，以防在快上锁松掉发生意外事故。

吊点： 顶部吊挂要求安装人员必须经验丰富，包括计算承重要求，使用的安装材料，周期性检查安装材料及产品的安全状况。如果您缺乏这些知识，请不要尝试自己安装。如果不正确操作，可能会导致人身伤害等严重后果。

在产品通电前，请务必保证完成所有要求的吊挂及安装步骤。

快上锁吊挂： 本产品底部有专门设计的专业的吊挂件，包括快上锁吊挂件和安全绳吊挂点（请参考下图）。

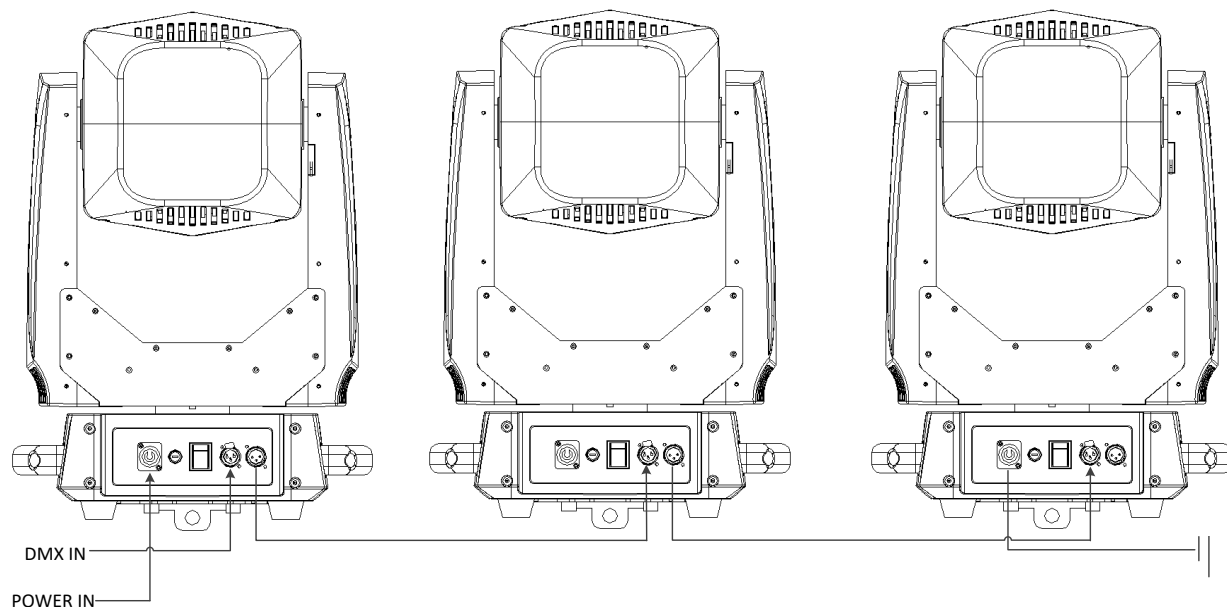
当将本产品吊挂于桁架时，请谨记使用合适的快上锁，将其固定于产品的快上锁吊挂件位置，并且使用 M10 的螺丝将其吊挂起来。为进一步确保安全，请将安全绳装于产品底部的安全绳吊挂点，并固定于桁架上。



不管您选择哪种吊挂，请谨记务必使用安全绳。产品底部有配备专门的安全绳吊挂点，请参考上图，而且请谨记使用专门提供的安全绳吊挂点，千万不能将安全绳装于提手位置。

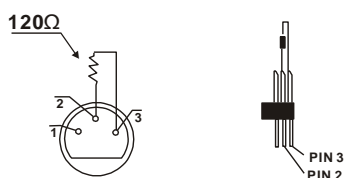
6. DMX-512 信号连接

请将本产品配备的 XLR 信号线的公头插在控制器的信号输出端口，母头插在本产品后板上的信号输入端口。您可讲多台产品串联起来，信号线需要是三心的，屏蔽的，带有 XLR 输入及输出头。请参考下图。



DMX-512连接需带终端器（回路连接）

在安装过程中，如果信号线铺设的距离比较长，或者在电器比较吵杂的环境，例如歌舞厅，建议使用 DMX 终端器（回路连接）。这样可以避免因电器噪音而导致的数字控制信号混浊。DMX 终端器是由简单的 XLR 接头 2 芯和 3 芯连接一个 120 欧姆的电阻而组成，请将终端器插进最后一台产品的 XLR 输出端口，请参考下图。

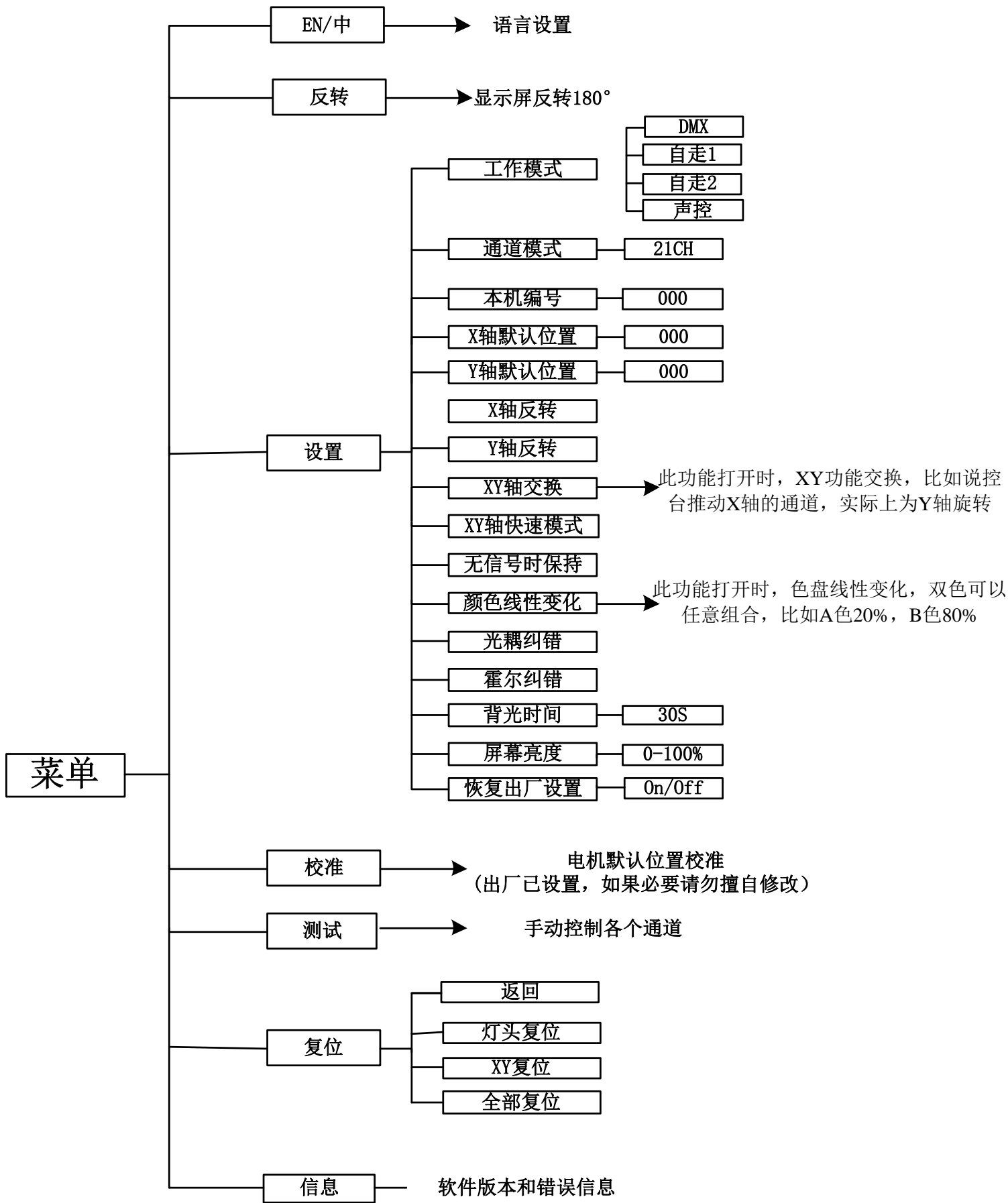


7.通道模式

通道	功能	DMX 数值	功能
1	X 轴	0-255	X 轴 0-540 度
2	X 轴微调	0-255	X 轴 16bit
3	Y 轴	0-255	Y 轴 0-240 度
4	Y 轴微调	0-255	Y 轴 16bit
5	XY 速度	0-255	由快到慢
6	调光	0-255	由暗到亮调光
7	频闪	0-3	亮灯
		4-100	频闪由慢到快
		101-150	雷电频闪由慢到快
		151-200	脉冲频闪由慢到快
		201-249	随机频闪由慢到快
		250-255	亮灯(无延时调光)
8	基础色	0-15	无功能
		16-45	颜色 1
		46-75	颜色 2
		76-105	颜色 3
		106-135	颜色 5
		136-165	颜色 6
		166-195	颜色 7
		196-225	颜色 7
		226-225	颜色 8
9	青色	0-255	青色
10	品红	0-255	品红
11	黄色	0-255	黄色
12	线性 CTO	0-255	线性 CTO
13	固定图案盘	0-9	白光孔(跟随旋转盘)
		10-19	白光孔 (不动孔)
		20-29	图形 1
		30-39	图形 2
		40-49	图形 3
		50-59	图形 4
		60-69	图形 5
		70-79	图形 6
		80-89	图形 7
		90-99	圆抖动
		100-109	图形 1 抖动
		110-119	图形 2 抖动
		120-129	图形 3 抖动
		130-139	图形 4 抖动
		140-149	图形 5 抖动
		150-159	图形 6 抖动
		160-169	图形 7 抖动
		170-213	顺时针图案流水(由慢到快)
		214-216	白光孔
		217-255	逆时针图案流水(由慢到快)

14	旋转图案盘	0-9	白光孔
		10-19	图形 1
		20-29	图形 2
		30-39	图形 3
		40-49	图形 4
		50-59	图形 5
		60-69	图形 6
		70-79	图形 7
		80-89	图形 1 抖动
		90-99	图形 2 抖动
		100-109	图形 3 抖动
		110-119	图形 4 抖动
		120-129	图形 5 抖动
		130-139	图形 6 抖动
		140-149	图形 7 抖动
		150-200	逆时针图案流水(由慢到快)
		201-205	白光孔
		206-255	顺时针图案流水(由慢到快)
15	图案自转	0-127	图形线性旋转
		128-189	图案顺时针旋转(由慢到快)
		190-193	停止旋转
		194-255	图案逆时针旋转(由慢到快)
16	棱镜	0-127	棱镜移出
		128-255	棱镜切入
17	棱镜自转	0-127	棱镜旋转
		128-189	棱镜逆时针自转(由慢到快)
		190-193	停止旋转
		194-255	棱镜顺时针自转(由慢到快)
18	雾化	0-127	雾化移出
		128-255	雾化切入
19	调焦	0-255	0 到 100%线性调焦
20	放大	0-255	0 到 100%线性放大
21	复位	0-209	无效区域
		210-215	全部复位(保持 5 秒生效)
		216-255	无效区域

8.菜单模式



9.技术参数

输入电压：AC100-240V 50/60Hz

额定功率：680 W

光源：高亮度LED 400W 光源模组

光源寿命：20000 小时

光学角度：6° -38°

水平：540 度+16bit 微调垂直：270 度+16bit 微调

通道：21 标准DMX 通道，带RDM 功能

颜色：4个独立的CMY+CTO混色系统，各种颜色任意选择

固定图案：7个图案片+白光，图案流水效果，图案抖动效果，可实现双向流水

线性色温盘：带一个线性变化色温盘

旋转图案：7个自转图案片+白光，图案流水效果，图案抖动效果，可实现双向流水

雾化：带一个雾化镜，实现染色效果

棱镜盘：3 棱镜效果,可以独立双向旋转

频闪：0-25HZ/秒，电子线性调光，高速频闪，多种频闪

效果调焦：线性调焦功能

2.8 英寸LCD 液晶触摸屏，中英文两种语言可随意切换，字体可以180 度倒转显示

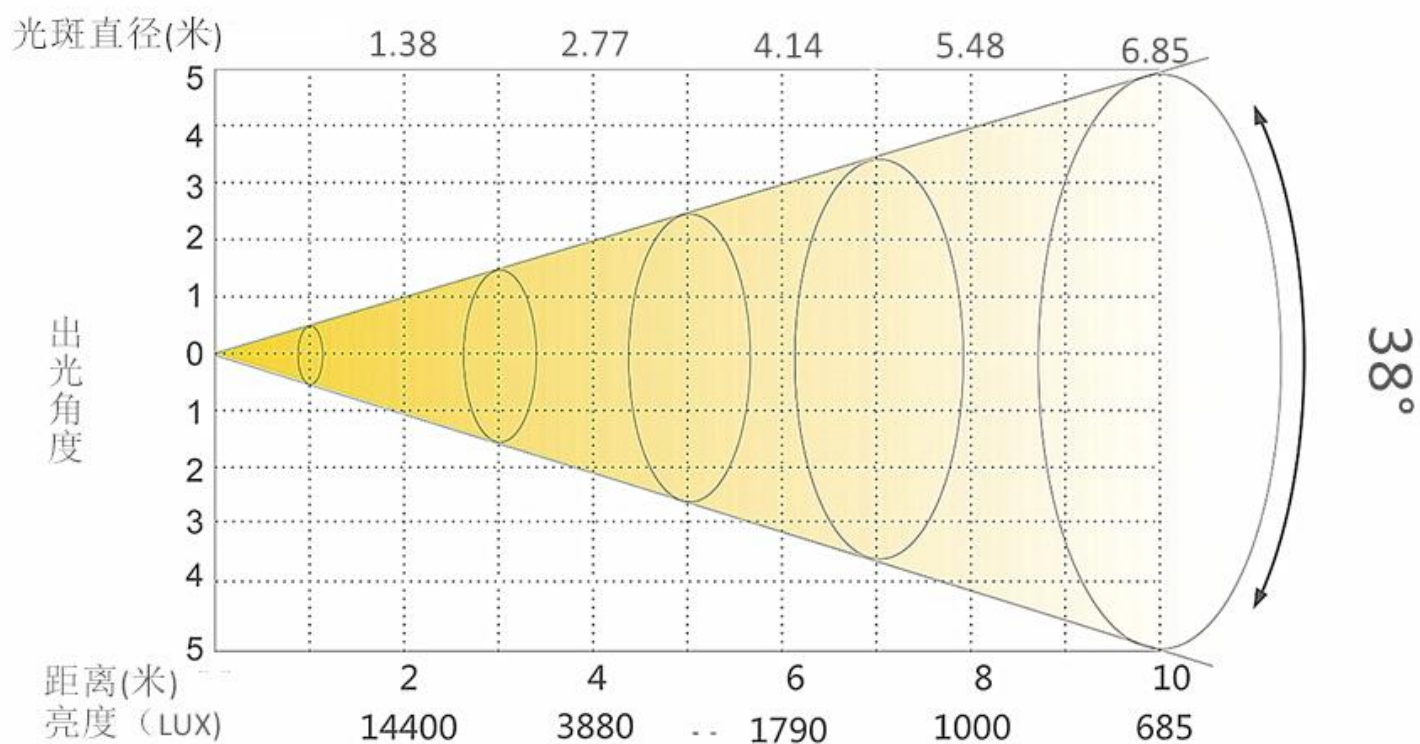
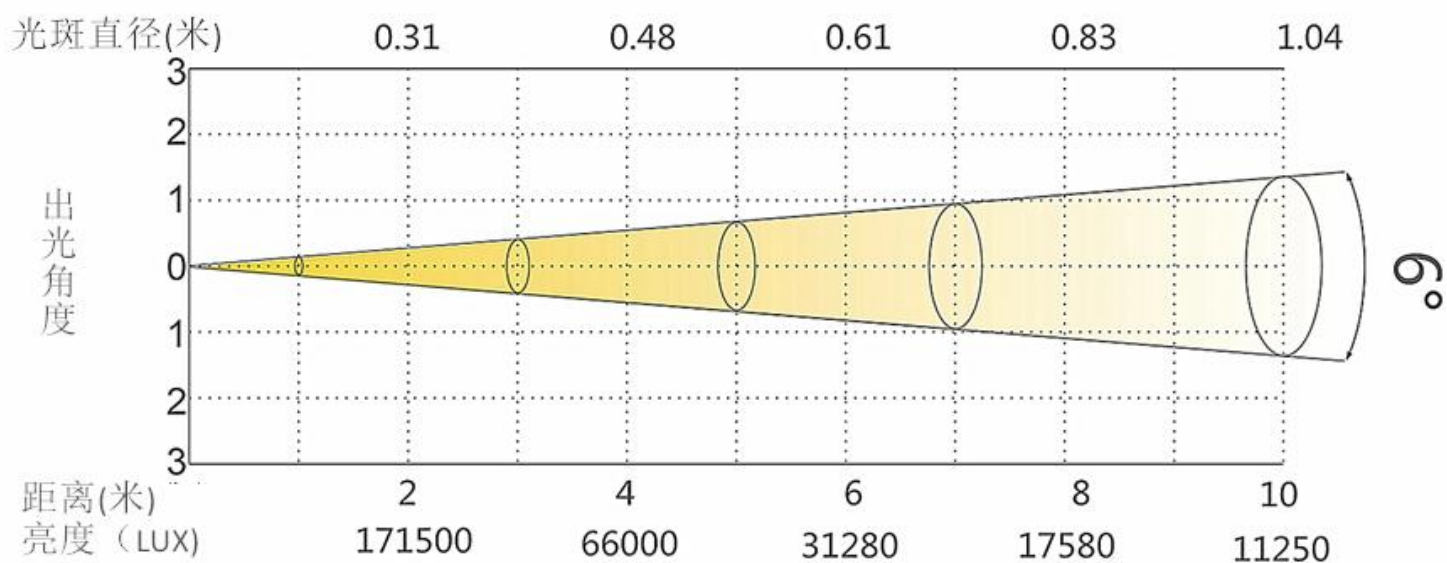
灯具净重：25KG

灯具尺寸：396*289*694 mm

10.故障及维修

故障	解决方法
灯具不亮 灯具不工作	*检查电源线，保险丝是否损坏，如损害，请更换相关配件；如更换后仍有问题，找专业人员维修 *检测电压是否正常
灯具亮度低	*检查反光镜及透镜等是否积尘，破损
不受 DMX 信号控制	*检查连接的信号线，是否接触不良或损坏 *检查 DMX 地址是否设置正确 *检查是否受周围高压电线的干扰
扫描行动失步	*检查各个步进电机是否能自由的转动，如有其他问题，应找专业人员维修
在声控模式时无声控	*将音响声音放大或用手指轻敲 MIC 麦克风，如仍无声控，应找请专业人员维修

11.流明值



12.产品保养及清洁

在检测本产品时请注意以下几点：

1. 所有安装产品的螺丝及部件必须紧密连接，不能生锈。
 2. 外壳，透镜，固定件及安装地点（吊架，桁架等）不能变形
 3. 机械移动部件不能有磨损，不能不平衡地旋转。
 4. 电源线不能有任何的损坏，材料外表的损伤
- 产品的安装及使用必须要由经过培训的专业技术人员进行，必须保证排除安全隐患。

注意：请在做产品保养前把电源线拔掉！！

为保持产品的良好状态，延长使用寿命，我们建议对产品进行常规的清洁。

1. 每个星期对产品的外部透镜及内部透镜进行清洁，以防因透镜积尘而导致产品的光输出减弱。
2. 每个星期对风扇进行清洁。
3. 每三个月由专业的电气工程师对产品进行详细的电路检查，保证电路接点良好，以防由于过热导致电点老化。

我们建议应定期对产品进行清洁，请注意不要使用潮湿或者麻布，千万不能使用酒精或者溶剂进行清洁。

本产品没有配备更换部件，请参考“安装说明”部分。

如果用户需要任何备件，请向当地经销商进行购买。

声明：

本产品出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守以上陈述的安全警告和操作说明，任何因误用而导致的损坏不在本公司保修之内，对忽视使用说明书而导致的故障和问题亦不在本公司负责的范围之内。

注：基于我公司不断进行产品改良，本说明书重所载的数据有可能会发生变化，而届时将不再另行通知，公司有改良相关规格的权力，不便之处，敬请谅解。