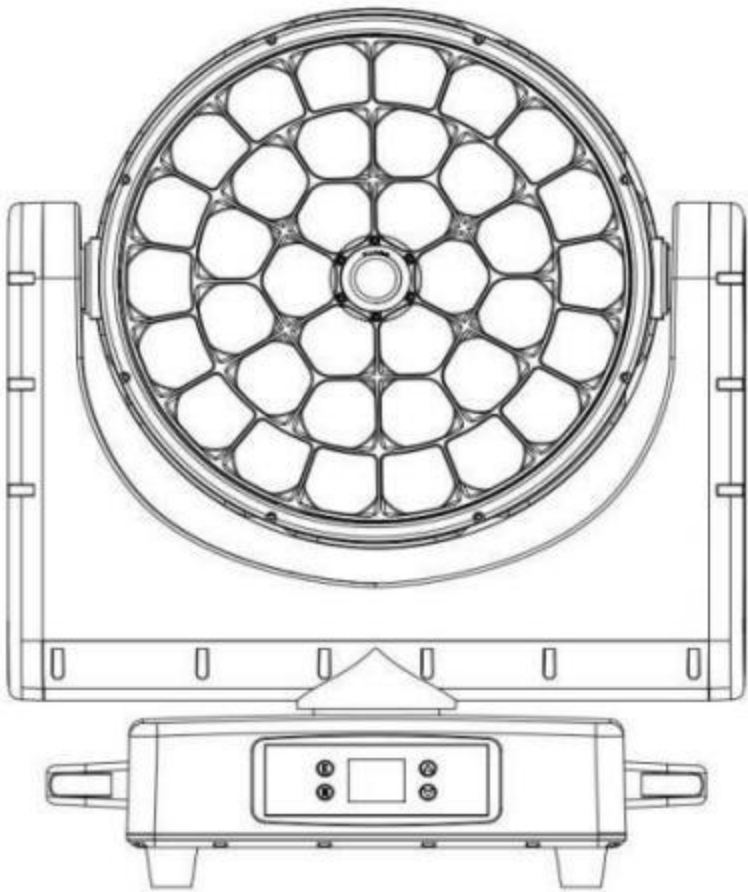


全防护系列

防水LED摇头染色灯



GTD-1500 II PIXIE

使用说明书

1.拆除包装

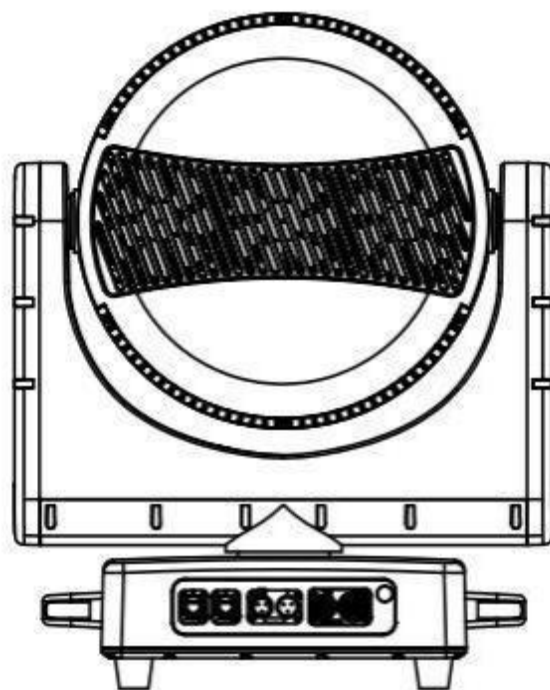
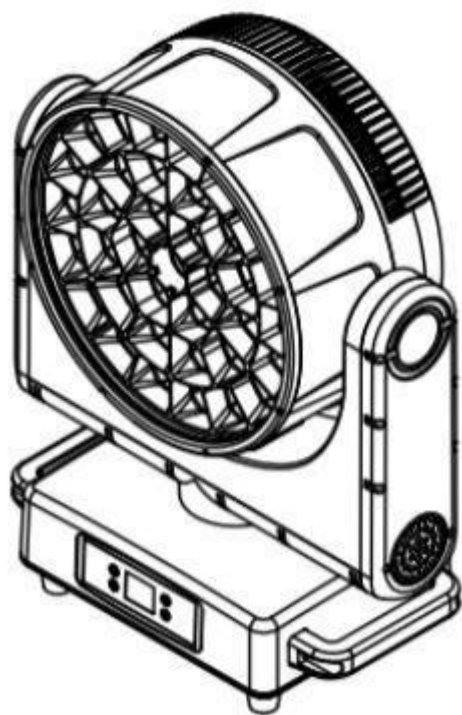
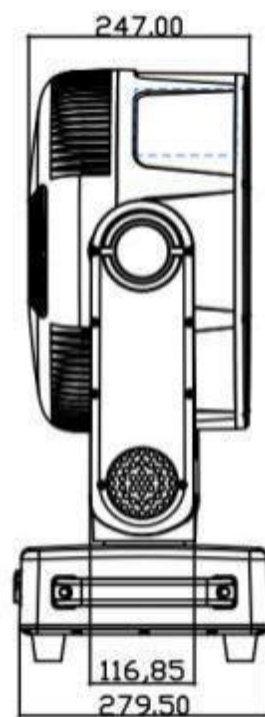
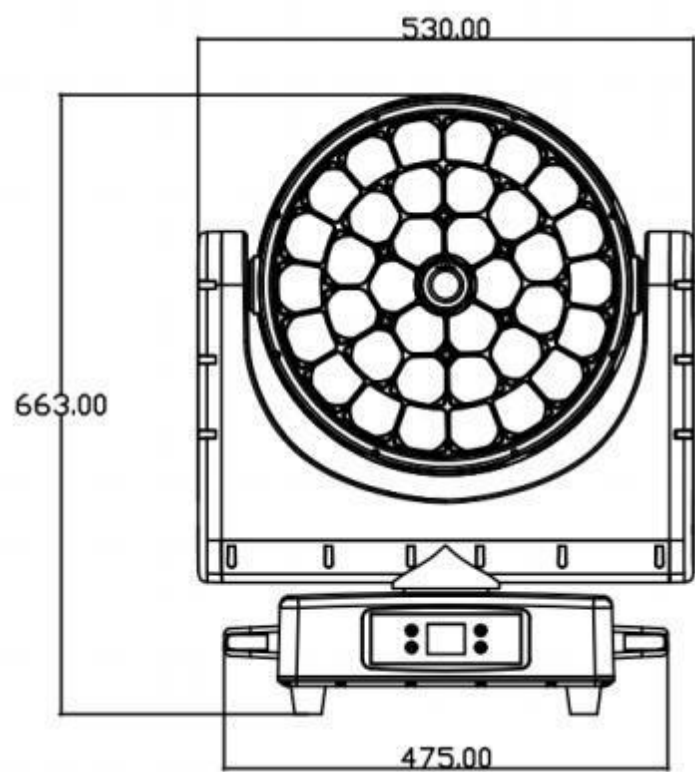
感谢您选择使用我司的防水 37 颗 40W 蜂眼摇头染色光束灯。为正确并安全使用本产品，请在安装使用本产品前仔细阅读说明书。此说明书包含重要的安装及应用信息，在安装和操作产品时，敬请严格遵守说明书的操作步骤。同时，请妥善保管本说明书。

我司的防水 37 颗 40W 蜂眼摇头染色光束灯使用了新型美观的耐高温工程塑胶外壳和高硬度铝合金压铸机身。本产品严格遵循 CE 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。适用于大中型演唱会，剧院，演播室，户外文旅景点等场所。

本产品使用了高亮稳定的防水 37 颗 40W 4 合 1 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。

摇头染色灯-----1 台	信号线----1条
快上锁----- 2 个	说明书----1本
电源线-----1 条	安全绳----1条

2. 产品尺寸图 (mm)



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:** 1. 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。
2. 如果产品曾暴露于极端的不稳定温度环境下，请不要马上接上产品电源，因为由于温度变化而照成灯具表面结冰可能导致工作不正常。
3. 由于灯具通电时灯体会工作移动，如果结冰覆盖灯具时，请在结冰融化后（可人工除冰干净后）再使用！
4. 本产品可在 AC100-240V 电压范围内使用，是用于室内外的产品。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。绿色的或者黄绿色线必须接地。
5. 请经常检查本产品电源线。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。
6. 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。
7. 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非专业的操作引起。
8. 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！
- 9 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，非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

—本产品是摇头染色灯，用来创造染色表演效果。

—假如产品在经过较大的温度差（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。冰雪覆盖，极端天气等请勿使用产品，请等到设备达到常温后再启动产品。

- 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。
- 请不要把任何电线置于地面，否则可能会遭受电击的危险。
- 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牢固
- 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、过载, 伤害、触电、紫外线导致的伤害、爆炸的事故等均不在保修范围内。

5. 产品吊挂和安装

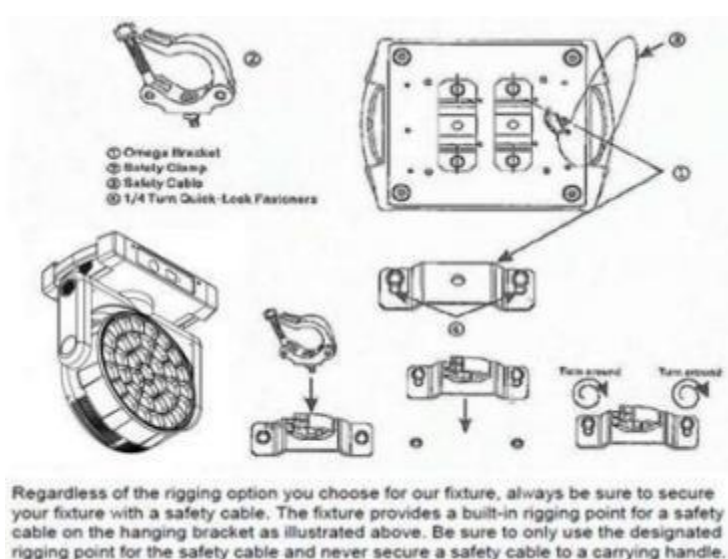
注意：为更安全起见，请在远离走道，座位区域或者人手可及的区域吊挂安装本产品。吊挂本产品前，请确保安装点可承受终于本产品 10 倍的重量。产品安装必须有二重保护装置，例如安全绳。

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，建议产品安装离地面高出 1 米左右
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

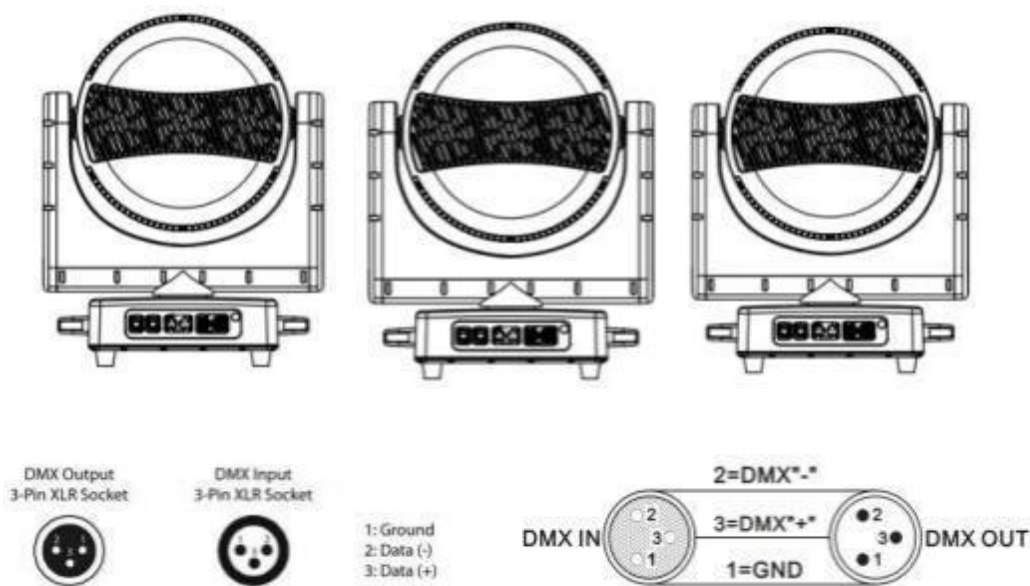
快上锁吊挂

件位置，并且使用M8 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提手部位的安全绳吊挂点，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。

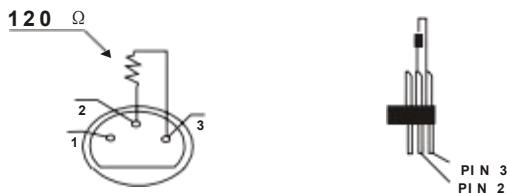
6. DMX-512 连接

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

21CH

通道	通道名称	DMX 值	通道内容
1	红色	0 - 255	红色线性调光
2	红色微调	0 - 255	红色线性调光微调
3	绿色	0 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	0 - 255	绿色线性调光微调
5	蓝色	0 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	0 - 255	蓝色线性调光微调
7	白色	0 - 255	白色线性调光
8	白色微调	0 - 255	白色线性调光微调
9	色温	0 - 255	线性色温调节
10	颜色宏	0 - 255	颜色宏选择
11	频闪	0 - 3	闭光
		4 - 103	频闪，速度由慢变快
		104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，低速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，高速
		252 - 255	开光
12	调光	0 - 255	线性调光
13	调光微调	0 - 255	调光微调
14	水平运动	0 - 255	水平旋转
15	水平微调	0 - 255	水平微调
16	垂直运动	0 - 255	垂直旋转
17	垂直微调	0 - 255	垂直微调
18	功能	0 - 102	无功能
		103 - 105	像素模式打开
		106 - 109	无功能
		110 - 114	颜色校正关闭
		115 - 119	颜色校正打开
		120 - 255	无功能
19	复位	0 - 199	无功能
		200 - 205	5s 后复位
		206 - 255	无功能
20	调焦	0 - 255	调焦
21	调焦旋转	0 - 127	0 ~ 60 度旋转
		128 - 190	顺时针极旋转
		191 - 192	关闭
		193 - 255	逆时针和无限旋转

22CH

通道	通道名称	通道数值	通道内容
1	红色	0 - 255	红色线性调光
2	红色微调	0 - 255	红色线性调光微调
3	绿色	0 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	0 - 255	绿色线性调光微调
5	蓝色	0 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	0 - 255	蓝色线性调光微调
7	白色	0 - 255	白色线性调光
8	白色微调	0 - 255	白色线性调光微调
9	色温	0 - 255	线性色温调节
10	颜色宏	0 - 255	颜色宏选择
11	频闪	0 - 3	闭光
		4 - 103	频闪，速度由慢变快
		104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，低速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，高速
		252 - 255	开光
12	调光	0 - 255	线性调光
13	调光微调	0 - 255	调光微调
14	水平运动	0 - 255	水平旋转
15	水平微调	0 - 255	水平微调
16	垂直运动	0 - 255	垂直旋转
17	垂直微调	0 - 255	垂直微调
18	功能	0 - 102	无功能
		103 - 105	像素模式打开
		106 - 109	无功能
		110 - 114	颜色校正关闭
		115 - 119	颜色校正打开
		120 - 255	无功能
19	复位	0 - 199	无功能
		200 - 205	5s 后复位
		206 - 255	无功能
20	调焦	0 - 255	调焦
21	调焦旋转	0 - 127	0 ~ 60 度旋转
		128 - 190	顺时针极旋转
		191 - 192	关闭
		193 - 255	逆时针和无限旋转
22	调光频率	0 - 9	无功能
		10 - 49	1K
		50 - 99	10K
		100 - 149	15K
		150 - 199	20K
		200 - 255	25K

35CH

通道	通道名称	DMX 值	通道内容
1	红色	0 - 255	红色线性调光
2	红色微调	0 - 255	红色线性调光微调
3	绿色	0 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	0 - 255	绿色线性调光微调
5	蓝色	0 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	0 - 255	蓝色线性调光微调
7	白色	0 - 255	白色线性调光
8	白色微调	0 - 255	白色线性调光微调
9	色温	0 - 255	线性色温调节
10	颜色宏	0 - 255	颜色宏选择
11	频闪	0 - 3	闭光
		4 - 103	频闪，速度由慢变快
		104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，低速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，高速
		252 - 255	开光
12	调光	0 - 255	线性调光
13	调光微调	0 - 255	调光微调
14	水平运动	0 - 255	水平旋转
15	水平微调	0 - 255	水平微调
16	垂直运动	0 - 255	垂直旋转
17	垂直微调	0 - 255	垂直微调
18	功能	0 - 102	无功能
		103 - 105	像素模式打开
		106 - 109	无功能
		110 - 114	颜色校正关闭
		115 - 119	颜色校正打开
		120 - 255	无功能
19	复位	0 - 250	无功能
		251 - 255	5s 后复位
20	调焦	0 - 255	调焦
21	调焦旋转	0 - 127	0 ~ 60 度旋转
		128 - 190	顺时针极旋转
		191 - 192	关闭
		193 - 255	逆时针和无限旋转
22	图形选择	0 - 255	图形效果循环
23	图形速度	0 - 255	图形效果速度
24	图形渐变	0 - 255	渐变入/出
25	图形红色	0 - 255	图形红色线性调光
26	图形绿色	0 - 255	图形绿色线性调光
27	图形蓝色	0 - 255	图形蓝色线性调光
28	图形白色	0 - 255	图形白色线性调光
29	图形调光	0 - 255	图形线性调光
30	背景调光	0 - 255	背景色调光
31	图形变换	0 - 255	图层/图形间淡入淡出 (0: 一直变换)
32	图形偏移	0 - 255	图形偏移
33	前景频闪	0 - 255	前景频闪
34	背景频闪	0 - 255	背景频闪
35	背景选择	0 - 255	背景色选择

36CH

通道	通道名称	DMX 值	通道内容
1	红色	0 - 255	红色线性调光
2	红 色 微 调	0 - 255	红 色 线 性 调 光 微 调
3	绿 色	0 - 255	绿 色 线 性 调 光
4	绿 色 微 调	0 - 255	绿 色 线 性 调 光 微 调
5	蓝 色	0 - 255	蓝 色 线 性 调 光
6	蓝色微调	0 - 255	蓝色线性调光微调
7	白色	0 - 255	白色线性调光
8	白色微调	0 - 255	白色线性调光微调
9	色温	0 - 255	线性色温调节
10	颜色宏	0 - 255	颜色宏选择
11	频闪	0 - 3	闭光
		4 - 103	频闪，速度由慢变快
		104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，低速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，高速
		252 - 255	开光
12	调光	0 - 255	线性调光
13	调光微调	0 - 255	调光微调
14	水平运动	0 - 255	水平旋转
15	水平微调	0 - 255	水平微调
16	垂直运动	0 - 255	垂直旋转
17	垂直微调	0 - 255	垂直微调
18	功能	0 - 102	无功能
		103 - 105	像素模式打开
		106 - 109	无功能
		110 - 114	颜色校正关闭
		115 - 119	颜色校正打开
		120 - 255	无功能
19	复位	0 - 250	无功能
		251 - 255	5s后复位
20	调焦	0 - 255	调焦
21	调焦旋转	0 - 127	0 ~ 60 度旋转
		128 - 190	顺时针极旋转
		191 - 192	关闭
		193 - 255	逆时针和无限旋转
22	图形选择	0 - 255	图形效果循环
23	图形速度	0 - 255	图形效果速度
24	图形渐变	0 - 255	渐变入/出
25	图形红色	0 - 255	图形红色线性调光
26	图形绿色	0 - 255	图形绿色线性调光
27	图形蓝色	0 - 255	图形蓝色线性调光
28	图形白色	0 - 255	图形白色线性调光
29	图形调光	0 - 255	图形线性调光
30	背景调光	0 - 255	背景色调光
31	图形变换	0 - 255	图层/图形间淡入淡出 (0: 一直
32	图形偏移	0 - 255	图形偏移
33	前景频闪	0 - 255	前景频闪
34	背景频闪	0 - 255	背景频闪
35	背景选择	0 - 255	背景色选择
36	调光频率	0 - 9	无功能
		10 -49	1K
		50 - 99	10K
		100 - 149	15K
		150 - 199	20K
		200 - 255	25K

111CH

通道	通道名称	DMX 值	通道内容
1	红色	0 - 255	红色线性调光
2	红色微调	0 - 255	红色线性调光微调
3	绿色	0 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	0 - 255	绿色线性调光微调
5	蓝色	0 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	0 - 255	蓝色线性调光微调
7	白色	0 - 255	白色线性调光
8	白色微调	0 - 255	白色线性调光微调
9	色温	0 - 255	线性色温调节
10	颜色宏	0 - 255	颜色宏选择
11	频闪	0 - 3	闭光
		4 - 103	频闪，速度由慢变快
		104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，低速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，高速
		252 - 255	开光
12	调光	0 - 255	线性调光
13	调光微调	0 - 255	调光微调
14	水平运动	0 - 255	水平旋转
15	水平微调	0 - 255	水平微调
16	垂直运动	0 - 255	垂直旋转
17	垂直微调	0 - 255	垂直微调
18	功能	0 - 255	功能
19	复位	0 - 250	无功能
		251 - 255	5s 后复位
20	调焦	0 - 255	调焦
21	调焦旋转	0 - 127	0 ~ 60 度旋转
		128 - 190	顺时针极旋转
		191 - 192	关闭
		193 - 255	逆时针和无限旋转
22	红色 1	0 - 255	红色线性调光 1
23	绿色 1	0 - 255	绿色线性调光 1
24	蓝色 1	0 - 255	蓝色线性调光 1
...	...	...	...
109	红色 37	0 - 255	红色线性调光 37
110	绿色 37	0 - 255	绿色线性调光 37
111	蓝色 37	0 - 255	蓝色线性调光 37

148CH

通道	通道名称	DMX 值	通道内容
1	红色	0 - 255	红色线性调光
2	红色微调	0 - 255	红色线性调光微调
3	绿色	0 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	0 - 255	绿色线性调光微调
5	蓝色	0 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	0 - 255	蓝色线性调光微调
7	白色	0 - 255	白色线性调光
8	白色微调	0 - 255	白色线性调光微调
9	色温	0 - 255	线性色温调节
10	颜色宏	0 - 255	颜色宏选择
11	频闪	0 - 3	闭光
		4 - 103	频闪，速度由慢变快
		104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，低速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，高速
		252 - 255	开光
12	调光	0 - 255	线性调光
13	调光微调	0 - 255	调光微调
14	水平运动	0 - 255	水平旋转
15	水平微调	0 - 255	水平微调
16	垂直运动	0 - 255	垂直旋转
17	垂直微调	0 - 255	垂直微调
18	功能	0 - 255	功能
19	复位	0 - 250	无功能
		251 - 255	5s 后复位
20	调焦	0 - 255	调焦
21	调焦旋转	0 - 127	0 ~ 60 度旋转
		128 - 190	顺时针极旋转
		191 - 192	关闭
		193 - 255	逆时针和无限旋转
22	红色 1	0 - 255	红色线性调光 1
23	绿色 1	0 - 255	绿色线性调光 1
24	蓝色 1	0 - 255	蓝色线性调光 1
25	白色 1	0 - 255	白色线性调光 1
÷	÷	÷	÷
145	红色 37	0 - 255	红色线性调光 37
146	绿色 37	0 - 255	绿色线性调光 37
147	蓝色 37	0 - 255	蓝色线性调光 37
148	白色 37	0 - 255	白色线性调光 37

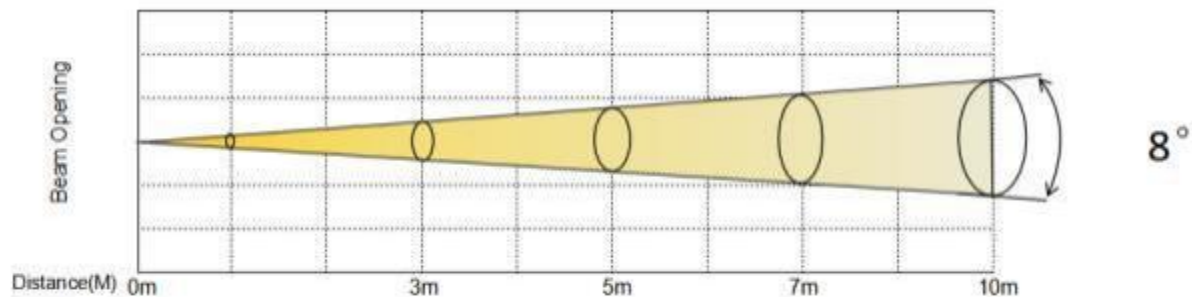
8.菜单显示

主菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单
地址设置	001 - 512		
灯具设置	通道模式	21CH / 22CH / 35CH / 36CH/ 111CH / 148CH	
	像素模式	关闭/111CH/148CH	
	运行模式	DMX / Host / Sound	
	水平反转	Close / Open	
	垂直反转	Close / Open	
	调焦反转	Close / Open	
	颜色校准	Close / Open	
	DMX 信号	Clear / Hold	
	风机控制	Auto / Silence / High	
	触摸校准	000	
	调光频率	1K/10K/15K/20K/25K	
	声控灵敏度	0 - 99	
手动控制	水平旋转	000 - 255	
	水平微调	000 - 255	
	垂直旋转	000 - 255	
	垂直微调	000 - 255	
	⏸	⏸	
灯具信息	时间信息	当前时间	xxxH
		总时间	xxxH
		开机时间	xxxx
	传感信息	All Sensors are ok! /	
	温控信息	灯头温度	xxxC
	软件版本	面板版本	Vx. xx
		电机版本	Vx. xx
		调光版本	Vx. xx
		网络版本	Vx. xx
工厂设置	密码输入	000 - 255	018
	水平校正	000 - 255	
	垂直校正	000 - 255	
	调焦校正	000 - 255	
	旋转校正	000 - 255	
	红色校正	000 - 255	
	绿色校正	000 - 255	
	蓝色校正	000 - 255	
	白色校正	000 - 255	
灯具复位	电机复位	取消 / 执行	
	出厂设置	取消 / 执行	
显示设置	语言设置	中文 / 英文	
	显示反转	正常 / 反转	
	显示模式	60 秒 / 常亮	
网络设置	协议模式	ArtNet/sACN	
	克林网	Disable/Enable	
	Universe	000	
	IPAddress	002. 000. 000. 000	
	Subnet Mask	255. 000. 000. 000	

9.流明值：

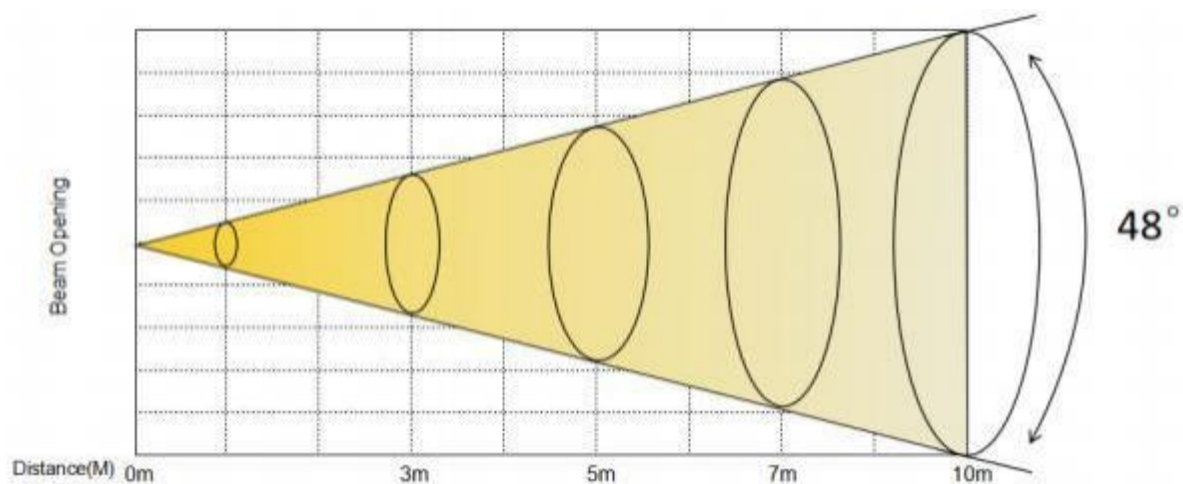
LUX Data of 8 degree beam angle

R	2400lux@3m	910lux@5m	440lux@7m	210lux@10m
G	4450lux@3m	1725lux@5m	825lux@7m	475lux@10m
B	7850lux@3m	3150lux@5m	1350lux@7m	820lux@10m
W	7250lux@3m	2760lux@5m	1340lux@7m	725lux@10m
RGBW	21500lux@3m	81500lux@5m	3860lux@7m	1820lux@10m



LUX Data of 48 degree beam angle

R	15900lux@3m	9650lux@5m	4650lux@7m	2510lux@10m
G	29100lux@3m	17850lux@5m	8850lux@7m	4650lux@10m
B	48000lux@3m	28500lux@5m	14800lux@7m	7850lux@10m
W	45200lux@3m	27100lux@5m	13710lux@7m	7210lux@10m
RGBW	101000lux@3m	74100lux@5m	39800lux@7m	21000lux@10m



10. 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（例如天花，吊架，桁架等）不能变形，产品平放是要将灯底底部固定牢固，以免移动，
 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，材料破皮或者伤痕等
- 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平面玻璃镜进行清洁，以防因透镜积尘而导致产品的光输出减弱。
2. 每个月对后部风扇进行清洁。检查防尘后盖进风孔是否异物堵塞
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路接点老化。

我们建议应定期对产品进行清洁，请注意可以使用潮湿或者麻布。

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

11.技术参数

- 电压范围：AC100V-240V/50-60Hz
- 额定功率：1500W
- 光源：37 颗×40W RGBW LED 高亮度进口灯珠
- 平均寿命：50000h
- 控制方式：DMX512、RDM、主从机模式
- 控制接口：DMX512接口（3芯/可选配5芯）、电源线手拉手插座
- 通道模式：内置 6 种通道模式 21CH/22CH/35CH/36CH/111CH/148CH
- 旋转角度：水平（X）方向720°（16 bit精度扫描），垂直（Y）方向360°
- 光学系统：高精密组合一体结构透镜，高透光石英玻璃光棒+PMMA 透镜
- 光学变焦：17倍线性电子变焦
- Beam 光束：小角度光束效果突出
- Wash 染色：中大角度铺光均匀
- 颜色：红绿蓝白多种颜色，RGBW 混色系统，混色均匀无闪烁，快速颜色彩虹效果
- 色温可调：内置CTO DMX线性调光；2500~10000K
- 效果宏：静态效果宏功能和动态效果宏功能
- 频闪：1~25次/秒，可选择同步、异步随机频闪
- 调光：电子调光0~100%线性调节（16BIT）
- 调焦：DMX线性调焦，具自动调焦功能
- 透镜旋转：光学透镜 360° 无极旋转。
- 单圈控制：光源支持内外单圈独立控制颜色变换
- 单点控制：光源支持单颗独立控制、颜色变换
- 显示屏：2.8寸触摸显示屏、中英文双语菜单、传感器故障显示，温度显示。
- 智能管控：通过灯具菜单可查询设备使用和亮灯时间、设备温度、通道数据及软件版本信息
- 散热系统：采用高导铜管散热器，风机智能监控技术根据灯具温度自动调节风机转数，内置过热保护智能系统/智能温度与噪音平衡模块
- 休眠功能：采用先进的技术实现远程休眠功能，当灯具断开信号时自动进入休眠状态，使灯具更稳定更安全
- 软件升级：通过 DMX 接口上传升级文件
- 防护等级：IP66
- 机箱材质：全铸铝铝合金外壳机箱
- 灯体尺寸：530*279*663mm
- 毛重：38.3kg
- 纸箱尺寸：79.5*65*42cm

广州宏洋明道演艺设备有限公司

GUANGZHOU HONGYANG GTD STAGE EQUIPMENT CO., LTD.

地址：广州市增城区宁西街道香山大道38号

电话：020 - 82898818 邮编：511300

邮箱：info@hongyanggtd.com

公司官网：www.hongyanggtd.com

