

8 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
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，材料疲劳或者沉淀

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. 每星期对产品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路接点老化。

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。



地址 广东省广州市南沙区榄核镇广珠路95号3栋（1-5楼）
电话 +86 20 8499 2310/2320/2330
传真 +86 20 8499 2360
邮箱 info@color-imagination.com
网站 www.color-imagination.com

关注
博朗

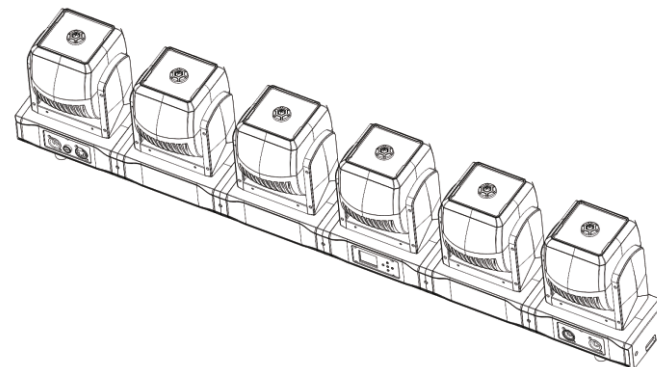


<http://i.youku.com/colorimagination>



<http://weibo.com/colorimagination>

CM66 CRAZYBAR 66M



CE F IP20 t_a40°C t_c100°C

说明书

使用产品前请仔细阅读说明书并妥善保管

1 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。

本产品可在90-260V电压范围内使用，是用于室内的产品。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。

117	灯带6绿色	000 - 255	灯带6绿色调光
118	灯带6蓝色	000 - 255	灯带6蓝色调光
119	灯带6效果	000 - 255	灯带6动态效果选择
120	灯带6效果速度	000 - 255	灯带6动态效果速度

81	灯带1红色	000 - 255	灯带1红色调光
82	灯带1绿色	000 - 255	灯带1绿色调光
83	灯带1蓝色	000 - 255	灯带1蓝色调光
84	灯带1效果	000 - 255	灯带1动态效果选择
85	灯带1效果速度	000 - 255	灯带1动态效果速度
86	灯带2调光	000 - 255	灯带2线性调光
87	灯带2频闪	000 - 255	灯带2频闪
88	灯带2红色	000 - 255	灯带2红色调光
89	灯带2绿色	000 - 255	灯带2绿色调光
90	灯带2蓝色	000 - 255	灯带2蓝色调光
91	灯带2效果	000 - 255	灯带2动态效果选择
92	灯带2效果速度	000 - 255	灯带2动态效果速度
93	灯带3调光	000 - 255	灯带3线性调光
94	灯带3频闪	000 - 255	灯带3频闪
95	灯带3红色	000 - 255	灯带3红色调光
96	灯带3绿色	000 - 255	灯带3绿色调光
97	灯带3蓝色	000 - 255	灯带3蓝色调光
98	灯带3效果	000 - 255	灯带3动态效果选择
99	灯带3效果速度	000 - 255	灯带3动态效果速度
100	灯带4调光	000 - 255	灯带4线性调光
101	灯带4频闪	000 - 255	灯带4频闪
102	灯带4红色	000 - 255	灯带4红色调光
103	灯带4绿色	000 - 255	灯带4绿色调光
104	灯带4蓝色	000 - 255	灯带4蓝色调光
105	灯带4效果	000 - 255	灯带4动态效果选择
106	灯带4效果速度	000 - 255	灯带4动态效果速度
107	灯带5调光	000 - 255	灯带5线性调光
108	灯带5频闪	000 - 255	灯带5频闪
109	灯带5红色	000 - 255	灯带5红色调光
110	灯带5绿色	000 - 255	灯带5绿色调光
111	灯带5蓝色	000 - 255	灯带5蓝色调光
112	灯带5效果	000 - 255	灯带5动态效果选择
113	灯带5效果速度	000 - 255	灯带5动态效果速度
114	灯带6调光	000 - 255	灯带6线性调光
115	灯带6频闪	000 - 255	灯带6频闪
116	灯带6红色	000 - 255	灯带6红色调光

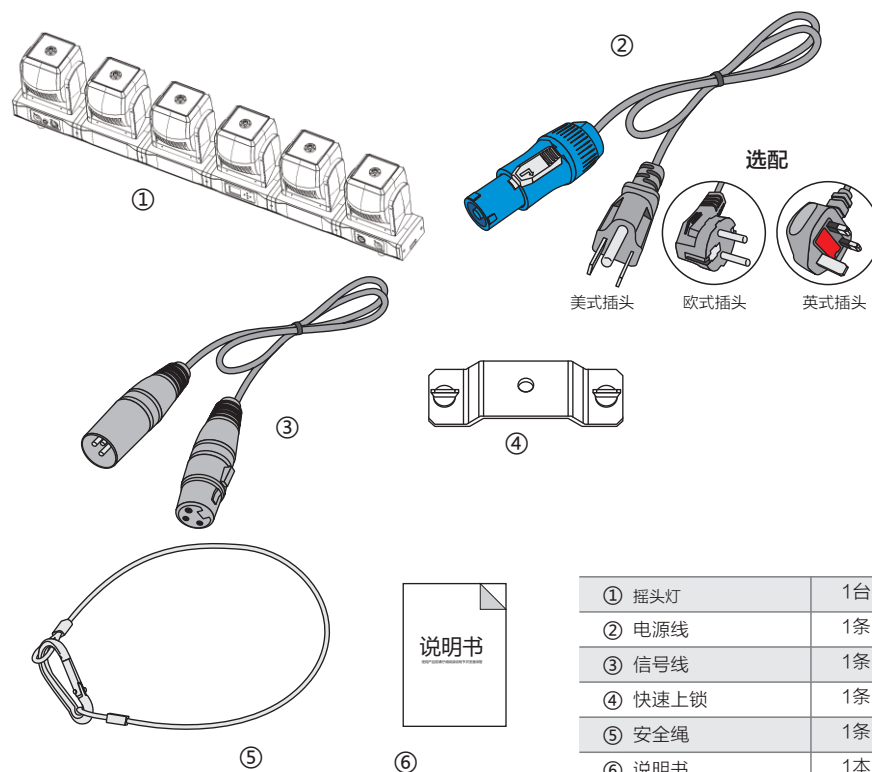
2 拆除包装

CM66是一款全新的高性能舞台用摇头长条光束灯，产品设计有6个单独可控的迷你灯头，每个灯头使用一颗60W四合一LED灯珠。得益于产品设计的多功能性及优越的特征，特别是光学系统的独特性（3.5°光束角度），产品可带给用户前所未有的动态式锐利径直的光束效果，舞台呈现效果极佳，观众体验感超强。同时，由于每个灯头前部设计有灯条效果，可带给观众炫目绚丽的灯光效果。

产品每个灯头扫描设计为两个模式，模式1为水平垂直360°无极旋转，模式2为水平540°/垂直240°，用户可根据现场要求选择使用，非常灵活方便。产品的外观设计前卫美观，平衡感强，大方得体，内部整体构造合理，简单，和谐。灯与灯之间可进行无缝拼接，多灯串联，效果更佳。

产品混色纯正，颜色变化多端，光束感凌厉强烈，且有无闪烁控制功能设计。产品每颗灯珠单独可控，可通过专业编程编出多变颜色效果，应用范围更广。产品特征设计有可变速度闭光/频闪效果，多种内置静态/动态效果/颜色宏，支持DMX控制，RDM控制。

同时，产品可以水平或者垂直安装于我司特别设计专用于此系列灯具的摇头底座CB1（选配系统），成为一个完整的摇头灯具，可作水平无极旋转，应用范围更广，效果更出众。



① 摇头灯	1台
② 电源线	1条
③ 信号线	1条
④ 快速上锁	1条
⑤ 安全绳	1条
⑥ 说明书	1本

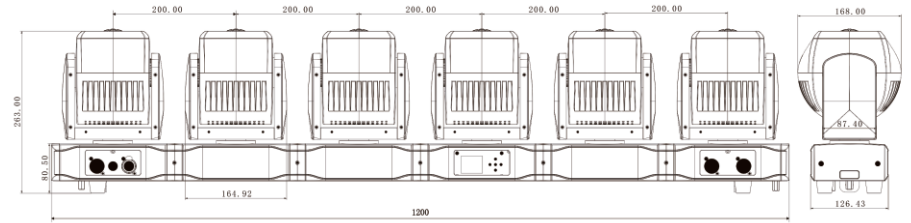
3 产品参数

产品特征

6*60W 4合1 LED灯珠灯珠, 低功率消耗
 (6*30)*0.2W 3合1 RGB贴片LED灯珠 (辅光)
 光源寿命: 50000小时
 先进的光学系统
 3.5°投光角度
 光束感凌厉强烈
 水平扫描: 双模式
 1. 360°无极旋转
 2. 540°(8/16bit精度扫描)
 垂直扫描: 双模式
 1. 360°无极旋转
 2. 240°(8/16bit精度扫描)
 电机类型: 2相
 先进的顺滑/快速/安静高精度扫描系统, 具有自动纠错的复位功能
 每颗灯珠单独可控
 RGBW无极混色, 混色纯正均匀
 2500-8000K色温调节功能
 内置多种静态效果
 内置多种动态效果, 速度可调
 内置多种动态颜色宏效果, 速度可调
 1-25Hz高速LED频闪效果, 速度可调
 脉冲频闪效果, 速度可调
 随机频闪效果, 速度可调
 0~100%顺滑线性LED调光
 25/61/85/120个国际标准DMX通道
 DMX512, 主从机, 声控或自走操作
 DMX记忆和编辑
 RDM控制
 输入信号隔离保护功能, 保证信号传输稳定, 不受干扰
 3芯非平衡式XLR信号接头输入输出
 带PFC开关电源
 输入电压:AC100-240V 50/60Hz
 429@240Vac,50Hz
 462W@110Vac,60Hz
 PowerCON输入输出, 带保险座
 整灯消耗功率: 420W
 -25°C - 45°C环境使用温度
 IP20防水系数

67	水平1无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
68	垂直1无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
69	水平2无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
70	垂直2无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
71	水平3无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
72	垂直3无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
73	水平4无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
74	垂直4无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
75	水平5无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
76	垂直5无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
77	水平6无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
78	垂直6无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
79	灯带1调光	000 - 255	灯带1线性调光
80	灯带1频闪	000 - 255	灯带1频闪

31	水平1	000 - 255	水平1方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
32	垂直1	000 - 255	垂直1方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
33	水平2	000 - 255	水平2方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
34	垂直2	000 - 255	垂直2方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
35	水平3	000 - 255	水平3方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
36	垂直3	000 - 255	垂直3方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
37	水平4	000 - 255	水平4方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
38	垂直4	000 - 255	垂直4方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
39	水平5	000 - 255	水平5方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
40	垂直5	000 - 255	垂直5方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
41	水平6	000 - 255	水平6方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
42	垂直6	000 - 255	垂直6方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
43	红色1	000 - 255	红色1线性调光
44	绿色1	000 - 255	绿色1线性调光
45	蓝色1	000 - 255	蓝色1线性调光
46	白色1	000 - 255	白色1线性调光
47	红色2	000 - 255	红色2线性调光
48	绿色2	000 - 255	绿色2线性调光
49	蓝色2	000 - 255	蓝色2线性调光
50	白色2	000 - 255	白色2线性调光
51	红色3	000 - 255	红色3线性调光
52	绿色3	000 - 255	绿色3线性调光
53	蓝色3	000 - 255	蓝色3线性调光
54	白色3	000 - 255	白色3线性调光
55	红色4	000 - 255	红色4线性调光
56	绿色4	000 - 255	绿色4线性调光
57	蓝色4	000 - 255	蓝色4线性调光
58	白色4	000 - 255	白色4线性调光
59	红色5	000 - 255	红色5线性调光
60	绿色5	000 - 255	绿色5线性调光
61	蓝色5	000 - 255	蓝色5线性调光
62	白色5	000 - 255	白色5线性调光
63	红色6	000 - 255	红色6线性调光
64	绿色6	000 - 255	绿色6线性调光
65	蓝色6	000 - 255	蓝色6线性调光
66	白色6	000 - 255	白色6线性调光

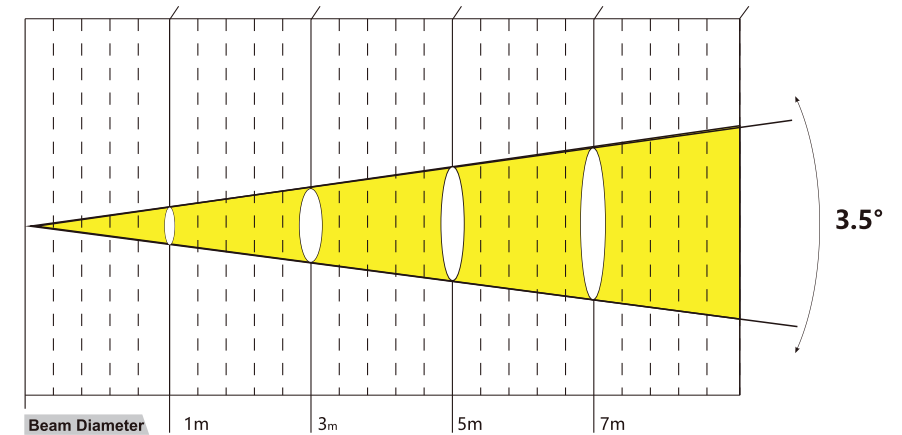


4 光学图

Photometric Beam Angle Data 3.5° Beam Angle $LUX \times 0.0929 = FC$

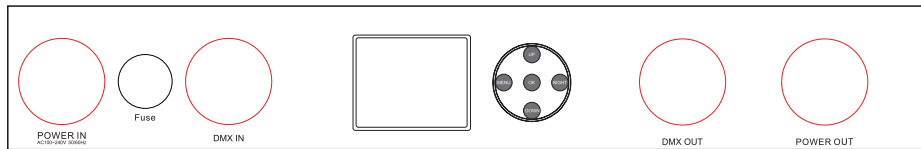
R	1600	206	80	42
G	3860	520	195	102
B	144	20	8	4
W	4673	647	239	124
RGBW	9640	1278	487	256

(LUX)



5 DMX512控制连接

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。

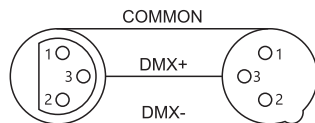


DMX 输出
3芯 XLR 插座



DMX 输入
3芯 XLR 插座

1:Ground
2:Data(-)
3:Data(+)

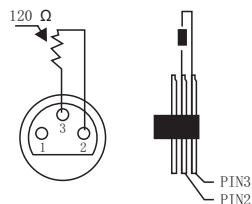


DMX512 输出
3芯XLR

DMX512输入
3芯 XLR

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，或者在电器比较嘈杂的环境，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。



14	主调光	000 - 255	线性主调光
15	主调光微调	000 - 255	主调光微调(16 bit)
16	功能	000 - 255	功能
17	复位	000 - 025	无功能
		026 - 127	水平/垂直复位
		128 - 255	所有复位
18	保留	000 - 255	保留
19	图形红色	000 - 255	图形红色线性调光
20	图形绿色	000 - 255	图形绿色线性调光
21	图形蓝色	000 - 255	图形蓝色线性调光
22	图形白色	000 - 255	图形白色线性调光
23	前景色温- 待定	000 - 255	待定
24	前景频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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
25	前景调光	000 - 255	前景线性调光0 - 100%
26	图形模式	000 - 005	普通
		006 - 130	静态图性
		131 - 255	动态图性
27	图形选择	000 - 007	效果1
	
		255	效果XXX
28	图形速度	000 - 255	定位
		000 - 124	速度由快到慢，向前
		125 - 130	停止
131 - 255	速度由慢到快，向后		
29	图形渐变	000 - 127	渐变入/出
		128 - 255	渐变出
30	图形变换	000 - 255	图层/图形间淡入淡出(0:一直变换 - 255:变换间隔3秒) 只在图形模式的情况下

120通道	功能	DMX数值	描述
1	红色	000 - 255	红色线性调光
2	红色微调	000 - 255	红色线性微调(16 Bit)
3	绿色	000 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	000 - 255	绿色线性微调(16 Bit)
5	蓝色	000 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	000 - 255	蓝色线性微调(16 Bit)
7	白色	000 - 255	白色线性调光
8	白色微调	000 - 255	白色线性微调(16 Bit)
9	色温	000 - 009	色温关闭
		010 - 255	8000K-2500K
10	颜色宏	000 - 255	颜色宏选择
11	背景频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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	背景调光	000 - 255	背景线性调光0 - 100%
13	主频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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

6 菜单操作

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	25CH/61CH/85CH/120CH	
	运行模式	DMX / 主控	
	水平反转	关闭 / 打开	
	垂直反转	关闭 / 打开	
	数据处理	清零 / 保持	
	声控校正	1 -- 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	开机时间	xxxH
		总时间	xxxH
	传感检测	All Sensor are ok!	
	温控信息	灯头温度	xxx°C
	软件版本	面板版本	Vx.xx
		电机版本	Vx.xx
	工厂设置	密码输入	000 - 255
X1轴校正		000 - 255	
Y1轴校正		000 - 255	
X2轴校正		000 - 255	
Y2轴校正		000 - 255	
X3轴校正		000 - 255	
Y3轴校正		000 - 255	
X4轴校正		000 - 255	
Y4轴校正		000 - 255	
X5轴校正		000 - 255	
Y5轴校正		000 - 255	
X6轴校正		000 - 255	
Y6轴校正		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	反转 / 正常	
	显示模式	60秒 / 常亮	

7 通道表

25通道	功能	DMX数值	描述
1	水平运动	000 - 255	垂直方向运动0~540度
2	水平微调	000 - 255	垂直方向微调
3	垂直运动	000 - 255	垂直方向运动0~270度
4	垂直微调	000 - 255	垂直方向微调
5	水平无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
6	垂直无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
7	电机速度	000 - 255	电机运行速度由快变慢
8	调光	000 - 255	线性调光
9	频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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
10	红色	000 - 255	红色线性调光

75	水平5无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
76	垂直5无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
77	水平6无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
78	垂直6无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
79	灯带调光	000 - 255	灯带线性调光
80	灯带频闪	000 - 255	灯带频闪
81	灯带红色	000 - 255	灯带红色调光
82	灯带绿色	000 - 255	灯带绿色调光
83	灯带蓝色	000 - 255	灯带蓝色调光
84	灯带效果	000 - 255	灯带动态效果选择
85	灯带效果速度	000 - 255	灯带动态效果速度

58	白色4	000 - 255	白色4线性调光
59	红色5	000 - 255	红色5线性调光
60	绿色5	000 - 255	绿色5线性调光
61	蓝色5	000 - 255	蓝色5线性调光
62	白色5	000 - 255	白色5线性调光
63	红色6	000 - 255	红色6线性调光
64	绿色6	000 - 255	绿色6线性调光
65	蓝色6	000 - 255	蓝色6线性调光
66	白色6	000 - 255	白色6线性调光
67	水平1无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
68	垂直1无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
69	水平2无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
70	垂直2无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
71	水平3无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
72	垂直3无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
73	水平4无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
74	垂直4无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快

11	绿色	000 - 255	绿色线性调光
12	蓝色	000 - 255	蓝色线性调光
13	白色	000 - 255	白色线性调光
14	颜色宏	000 - 255	颜色红选择
15	色温	000 - 009	色温关闭
		010 - 255	8000K-2500K
16	效果	000 - 255	动态效果选择
17	效果速度	000 - 255	动态效果速度
18	复位	000 - 025	无效果
		026 - 255	复位执行 (停留5秒)
19	灯带调光	000 - 255	灯带线性调光
20	灯带频闪	000 - 255	灯带频闪
21	灯带红色	000 - 255	灯带红色调光
22	灯带绿色	000 - 255	灯带绿色调光
23	灯带蓝色	000 - 255	灯带蓝色调光
24	灯带效果	000 - 255	灯带动态效果选择
25	灯带效果速度	000 - 255	灯带动态效果速度

61通道	功能	DMX数值	描述
1	红色	000 - 255	红色线性调光
2	绿色	000 - 255	绿色线性调光
3	蓝色	000 - 255	蓝色线性调光
4	白色	000 - 255	白色线性调光
5	色温	000 - 009	色温关闭
		010 - 255	8000K-2500K
6	颜色宏	000 - 255	颜色宏选择
7	主频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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
8	主调光	000 - 255	线性主调光
9	主调光微调	000 - 255	主调光微调(16 bit)
10	功能	000 - 255	功能
11	复位	000 - 025	无功能
		026 - 127	水平/垂直复位
		128 - 255	所有复位
12	保留	000 - 255	保留
13	水平1	000 - 255	水平1方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
14	垂直1	000 - 255	垂直1方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
15	水平2	000 - 255	水平2方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
16	垂直2	000 - 255	垂直2方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
17	水平3	000 - 255	水平3方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
18	垂直3	000 - 255	垂直3方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
19	水平4	000 - 255	水平4方向运动0~540度(默认头部反转关闭)

29	图形渐变	000 - 127	渐变入/出
		128 - 255	渐变出
30	图形变换	000 - 255	图层/图形间淡入淡出(0: 一直变换 - 255: 变换间隔3秒) 只在图形模式的情况下
31	水平1	000 - 255	水平1方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
32	垂直1	000 - 255	垂直1方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
33	水平2	000 - 255	水平2方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
34	垂直2	000 - 255	垂直2方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
35	水平3	000 - 255	水平3方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
36	垂直3	000 - 255	垂直3方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
37	水平4	000 - 255	水平4方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
38	垂直4	000 - 255	垂直4方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
39	水平5	000 - 255	水平5方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
40	垂直5	000 - 255	垂直5方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
41	水平6	000 - 255	水平6方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
42	垂直6	000 - 255	垂直6方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
43	红色1	000 - 255	红色1线性调光
44	绿色1	000 - 255	绿色1线性调光
45	蓝色1	000 - 255	蓝色1线性调光
46	白色1	000 - 255	白色1线性调光
47	红色2	000 - 255	红色2线性调光
48	绿色2	000 - 255	绿色2线性调光
49	蓝色2	000 - 255	蓝色2线性调光
50	白色2	000 - 255	白色2线性调光
51	红色3	000 - 255	红色3线性调光
52	绿色3	000 - 255	绿色3线性调光
53	蓝色3	000 - 255	蓝色3线性调光
54	白色3	000 - 255	白色3线性调光
55	红色4	000 - 255	红色4线性调光
56	绿色4	000 - 255	绿色4线性调光
57	蓝色4	000 - 255	蓝色4线性调光

14	主调光	000 - 255	线性主调光
15	主调光微调	000 - 255	主调光微调(16 bit)
16	功能	000 - 255	功能
17	复位	000 - 025	无功能
		026 - 127	水平/垂直复位
		128 - 255	所有复位
18	保留	000 - 255	保留
19	图形红色	000 - 255	图形红色线性调光
20	图形绿色	000 - 255	图形绿色线性调光
21	图形蓝色	000 - 255	图形蓝色线性调光
22	图形白色	000 - 255	图形白色线性调光
23	前景色温- 待定	000 - 255	待定
24	前景频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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		
25	前景调光	000 - 255	前景线性调光0 - 100%
26	图形模式	000 - 005	普通
		006 - 130	静态图性
		131 - 255	动态图性
27	图形选择	000 - 007	效果1
	
		255	效果XXX
28	图形速度	000 - 255	定位
		000 - 124	速度由快到慢, 向前
		125 - 130	停止
		131 - 255	速度由慢到快, 向后

20	垂直4	000 - 255	垂直4方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
21	水平5	000 - 255	水平5方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
22	垂直5	000 - 255	垂直5方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
23	水平6	000 - 255	水平6方向运动0~540度(默认头部反转关闭)
24	垂直6	000 - 255	垂直6方向运动0~270度(默认头部反转关闭)
25	红色1	000 - 255	红色1线性调光
26	绿色1	000 - 255	绿色1线性调光
27	蓝色1	000 - 255	蓝色1线性调光
28	红色2	000 - 255	红色2线性调光
29	绿色2	000 - 255	绿色2线性调光
30	蓝色2	000 - 255	蓝色2线性调光
31	红色3	000 - 255	红色3线性调光
32	绿色3	000 - 255	绿色3线性调光
33	蓝色3	000 - 255	蓝色3线性调光
34	红色4	000 - 255	红色4线性调光
35	绿色4	000 - 255	绿色4线性调光
36	蓝色4	000 - 255	蓝色4线性调光
37	红色5	000 - 255	红色5线性调光
38	绿色5	000 - 255	绿色5线性调光
39	蓝色5	000 - 255	蓝色5线性调光
40	红色6	000 - 255	红色6线性调光
41	绿色6	000 - 255	绿色6线性调光
42	蓝色6	000 - 255	蓝色6线性调光
43	水平1无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
44	垂直1无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
45	水平2无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快

46	垂直2无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
47	水平3无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
48	垂直3无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
49	水平4无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
50	垂直4无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
51	水平5无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
52	垂直5无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
53	水平6无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
54	垂直6无极旋转	000 - 003	无效果
		004 - 129	正向无极旋转, 速度由快变慢
		130 - 255	反向无极旋转, 速度由慢变快
55	灯带调光	000 - 255	灯带线性调光
56	灯带频闪	000 - 255	灯带频闪
57	灯带红色	000 - 255	灯带红色调光
58	灯带绿色	000 - 255	灯带绿色调光
59	灯带蓝色	000 - 255	灯带蓝色调光
60	灯带效果	000 - 255	灯带动态效果选择
61	灯带效果速度	000 - 255	灯带动态效果速度

81通道	功能	DMX数值	描述
1	红色	000 - 255	红色线性调光
2	红色微调	000 - 255	红色线性微调(16 Bit)
3	绿色	000 - 255	绿色线性调光
4	绿色微调	000 - 255	绿色线性微调(16 Bit)
5	蓝色	000 - 255	蓝色线性调光
6	蓝色微调	000 - 255	蓝色线性微调(16 Bit)
7	白色	000 - 255	白色线性调光
8	白色微调	000 - 255	白色线性微调(16 Bit)
9	色温	000 - 009	色温关闭
		010 - 255	8000K-2500K
10	颜色宏	000 - 255	颜色宏选择
11	背景频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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	背景调光
13	主频闪	000 - 003	闭光
		004 - 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