

8 产品保养及清洁

在检测本产品时请注意以下几点:

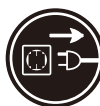
1. 所有安装产品的螺丝及部件必须紧密连接, 不能生锈。
2. 外壳, 透镜, 固定件及安装地点 (例如天花, 吊架, 桁架等) 不能变形
3. 机械移动部件不能有磨损, 不能不平衡地旋转。
4. 电源线不能有任何的损坏, 材料疲劳或者沉淀

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



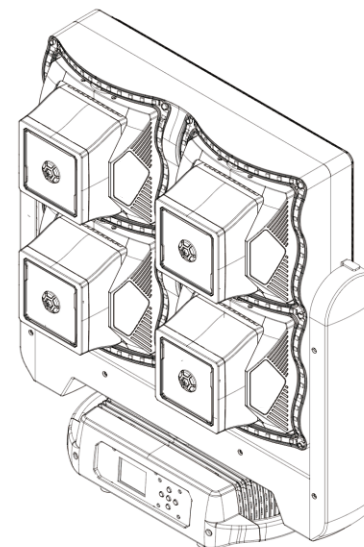
<http://i.youku.com/colorimagination>



<http://weibo.com/colorimagination>

Color[®]
IMAGINATION
the POWER of DREAM

CC46 CRAZYCUBE 46



CE V $\oplus$ IP20 $t_a: 40^\circ\text{C}$ $t_c: 150^\circ\text{C}$

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。

		239 - 251	随机频闪，快速
		252 - 255	开光
73	灯头4灯带红色	000 - 255	灯头灯带红色0 ~ 100%
74	灯头4灯带绿色	000 - 255	灯头灯带绿色0 ~ 100%
75	灯头4灯带蓝色	000 - 255	灯头灯带蓝色0 ~ 100%
76	灯头4灯带效果	0	无效果
		001 - 063	灯头灯带效果1
		064 - 127	灯头灯带效果2
		128 - 191	灯头灯带效果3
		192 - 255	灯头灯带效果4
77	灯头4灯带效果速度	000 - 255	灯头灯带效果速度由慢到快
78	内置程序	000 - 005	关闭
		006 - 130	静态图案效果
		131 - 139	动态图案效果1
		140 - 148	动态图案效果2
		149 - 157	动态图案效果3
		158 - 166	动态图案效果4
		167 - 175	动态图案效果5
		176 - 184	动态图案效果6
		185 - 193	动态彩色效果1
		194 - 202	动态彩色效果2
		203 - 211	动态彩色效果3
		212 - 220	动态彩色效果4
		221 - 229	动态彩色效果5
		230 - 238	动态彩色效果6
		239 - 247	动态彩色效果7
		247 - 255	动态彩色效果8
		000 - 124	动态效果速度由快变慢
		125 - 130	动态效果停止
		131 - 255	动态效果速度由慢变快
80	灯头电机速度	000 - 255	灯头电机速度由慢变快
81	大灯带调光	000 - 255	大灯带线性调光0 ~ 100%
82	大灯带频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪，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，慢速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，快速
		252 - 255	开光
83	大灯带红色	000 - 255	大灯带红色0 ~ 100%
84	大灯带绿色	000 - 255	大灯带绿色0 ~ 100%
85	大灯带蓝色	000 - 255	大灯带蓝色0 ~ 100%
86	大灯带效果	0	无效果
		001 - 063	大灯带效果1
		064 - 127	大灯带效果2
		128 - 191	大灯带效果3
		192 - 255	大灯带效果4
87	大灯带效果速度	000 - 255	大灯带效果速度由慢变快
88	复位	000 - 025	无效果
		026 - 255	灯具复位 (停留5秒钟)

		213 - 225	随机频闪, 慢速
		226 - 238	随机频闪, 中速
		239 - 251	随机频闪, 快速
		252 - 255	开光
56	灯头3灯带红色	000 - 255	灯头灯带红色0 ~ 100%
57	灯头3灯带绿色	000 - 255	灯头灯带绿色0 ~ 100%
58	灯头3灯带蓝色	000 - 255	灯头灯带蓝色0 ~ 100%
59	灯头3灯带效果	0	无效果
		001 - 063	灯头灯带效果1
		064 - 127	灯头灯带效果2
		128 - 191	灯头灯带效果3
		192 - 255	灯头灯带效果4
60	灯头3灯带效果速度	000 - 255	灯头灯带效果速度由慢到快
61	灯头4水平运动	000 - 255	灯头水平运动
62	灯头4水平微调	000 - 255	灯头水平微调
63	灯头4垂直运动	000 - 255	灯头垂直运动
64	灯头4垂直微调	000 - 255	灯头垂直微调
65	红色4	000 - 255	红色线性调光0 ~ 100%
66	绿色4	000 - 255	绿色线性调光0 ~ 100%
67	蓝色4	000 - 255	蓝色线性调光0 ~ 100%
68	白色4	000 - 255	白色线性调光0 ~ 100%
69	色温4	000 - 009	无效果
		010 - 255	8500K ~ 2800K 色温效果
70	颜色宏4	0	无效果
		001 - 255	颜色宏
71	灯头4灯带调光	000 - 255	灯头灯带线性调光0 ~ 100%
72	灯头4灯带频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪, 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, 慢速
		226 - 238	随机频闪, 中速

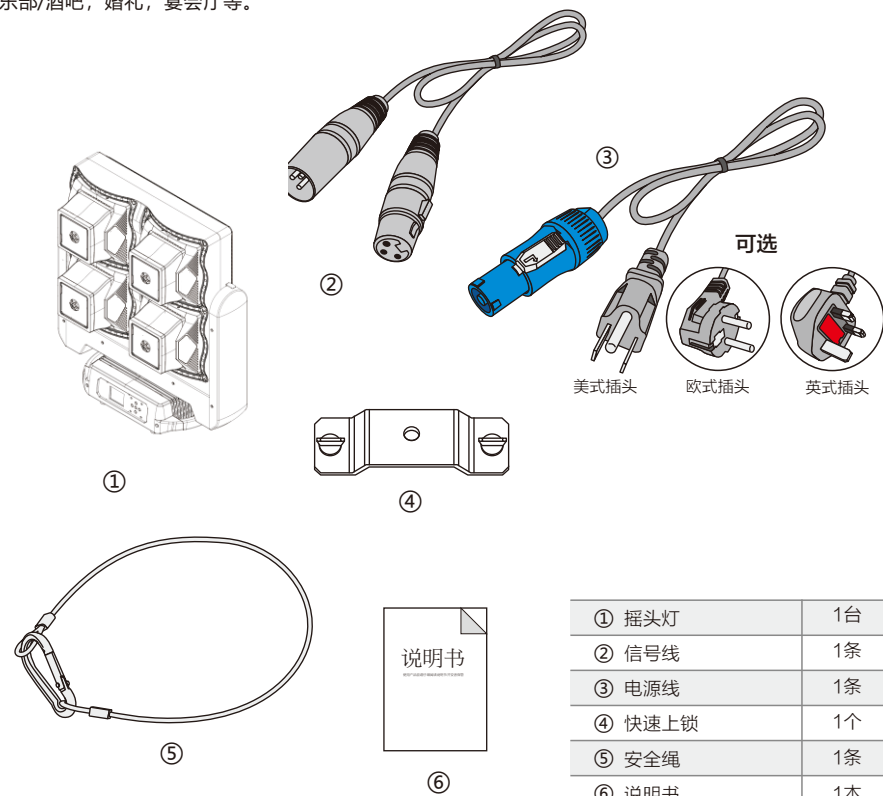
2 拆除包装

CC46是舞台灯市场中前所未有的创新，是一款新颖的摇头光束效果灯，可提供市场上前所未有的舞台照明效果。

在其核心，CC46 是勇于创意探索的标志，得益于其四个独立的迷你摇头灯头。这4个迷你摇头灯头的光束效果出众（3.5°）。CC46的独特之处在于可以单独控制每个灯头的颜色和PAN/TILT扫描（76°），并且设计有特色的辅光效果，为您的舞台提供超乎想象的绚丽效果。CC46 的整个灯头可作水平/垂直无极旋转连续，配合光效，您将体验到光在运动状态下极具动态的光影魅力，为舞台表现注入生命和无限活力。

CC46使用4颗60W 4-IN-1 RGBW LED芯片+辅光LED芯片，产生丰富多彩的光谱，使您能够以丰富、鲜艳的色彩装点您的应用舞台环境。从精致的淡色到强烈的鲜艳色调，CC46打开了一个充满可能性的世界。总之，CRAZYCUBE 46 是一款开创性的摇头光束效果灯，重新定义了创新的可能性。它提供了前所未有的凌厉光束效果，独立迷你灯头控制，无极旋转扫描等等。通过这款非凡的灯具，将您的舞台照明设计提升到新的高度。

CC46工作快速安静，合计有合理的LED刷新频率，摄影无闪烁，适用于大型演唱会，电视台，巡回演出，俱乐部/酒吧，婚礼，宴会厅等。



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

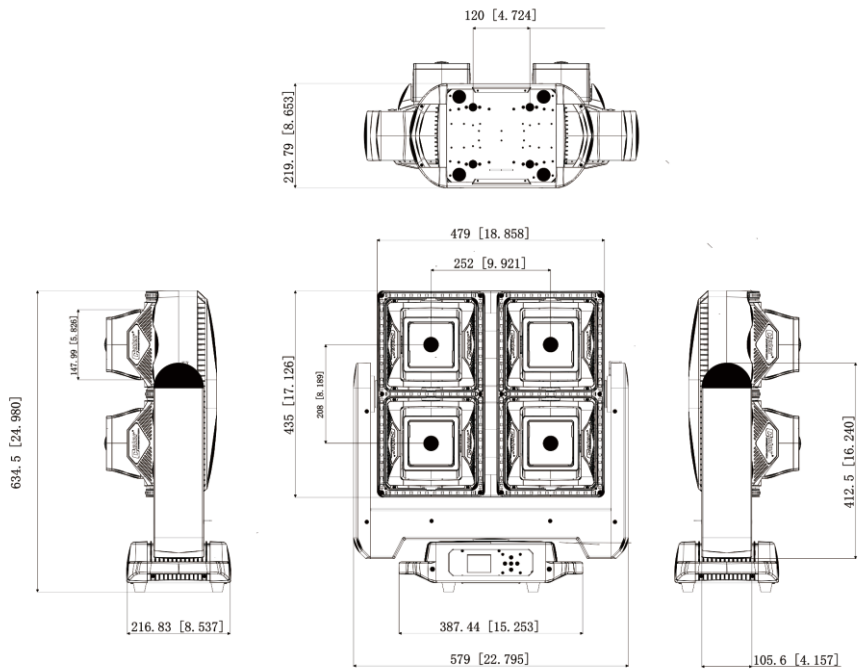
3 产品参数

产品特征

4*60W 4合1 LED灯珠灯珠, 低功率消耗
(4*30)*0.2W 3合1 RGB贴片LED灯珠 (辅光)
先进的光学系统
3.5°投光角度(每个灯头)
光束感凌厉强烈
整灯：
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. 270°(8/16bit精度扫描)
每个灯头：
水平扫描：76°(8/16bit精度扫描)
垂直扫描：76°(8/16bit精度扫描)
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
RGB无极混色，混色纯正均匀
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
23/28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信号连接头输入输出
带PFC开关电源
输入电压:AC100-240V 50/60Hz
PowerCON输入输出，带保险座
整灯消耗功率：340W
-25°C- 45°C环境使用温度
IP20防水系数

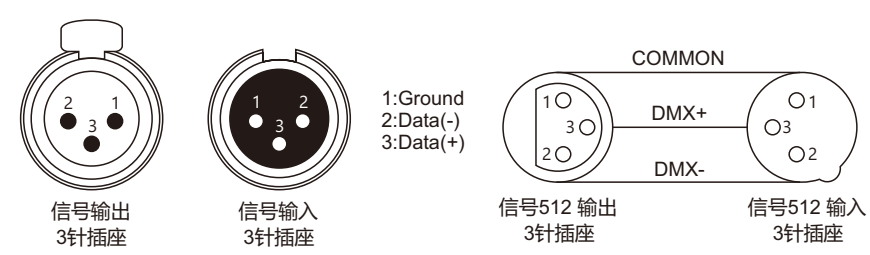
38	灯头2灯带频闪	104 - 107	开光
		108 - 207	脉冲频闪，速度由慢变快
		208 - 212	开光
		213 - 225	随机频闪，慢速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，快速
		252 - 255	开光
39	灯头2灯带红色	000 - 255	灯头灯带红色0 ~ 100%
40	灯头2灯带绿色	000 - 255	灯头灯带绿色0 ~ 100%
41	灯头2灯带蓝色	000 - 255	灯头灯带蓝色0 ~ 100%
42	灯头2灯带效果	0	无效果
		001 - 063	灯头灯带效果1
		064 - 127	灯头灯带效果2
		128 - 191	灯头灯带效果3
		192 - 255	灯头灯带效果4
43	灯头2灯带效果速度	000 - 255	灯头灯带效果速度由慢到快
44	灯头3水平运动	000 - 255	灯头水平运动
45	灯头3水平微调	000 - 255	灯头水平微调
46	灯头3垂直运动	000 - 255	灯头垂直运动
47	灯头3垂直微调	000 - 255	灯头垂直微调
48	红色3	000 - 255	红色线性调光0 ~ 100%
49	绿色3	000 - 255	绿色线性调光0 ~ 100%
50	蓝色3	000 - 255	蓝色线性调光0 ~ 100%
51	白色3	000 - 255	白色线性调光0 ~ 100%
52	色温3	000 - 009	无效果
		010 - 255	8500K ~ 2800K 色温效果
53	颜色宏3	0	无效果
		001 - 255	颜色宏
54	灯头3灯带调光	000 - 255	灯头灯带线性调光0 ~ 100%
55	灯头3灯带频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪，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

20	灯头1灯带调光	000 - 255	灯头灯带线性调光0 ~ 100%
21	灯头1灯带频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪, 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, 慢速
		226 - 238	随机频闪, 中速
		239 - 251	随机频闪, 快速
		252 - 255	开光
22	灯头1灯带红色	000 - 255	灯头灯带红色0 ~ 100%
23	灯头1灯带绿色	000 - 255	灯头灯带绿色0 ~ 100%
24	灯头1灯带蓝色	000 - 255	灯头灯带蓝色0 ~ 100%
25	灯头1灯带效果	0	无效果
		001 - 063	灯头灯带效果1
		064 - 127	灯头灯带效果2
		128 - 191	灯头灯带效果3
		192 - 255	灯头灯带效果4
26	灯头1灯带效果速度	000 - 255	灯头灯带效果速度由慢到快
27	灯头2水平运动	000 - 255	灯头水平运动
28	灯头2水平微调	000 - 255	灯头水平微调
29	灯头2垂直运动	000 - 255	灯头垂直运动
30	灯头2垂直微调	000 - 255	灯头垂直微调
31	红色2	000 - 255	红色线性调光0 ~ 100%
32	绿色2	000 - 255	绿色线性调光0 ~ 100%
33	蓝色2	000 - 255	蓝色线性调光0 ~ 100%
34	白色2	000 - 255	白色线性调光0 ~ 100%
35	色温2	000 - 009	无效果
		010 - 255	8500K ~ 2800K 色温效果
36	颜色宏2	0	无效果
		001 - 255	颜色宏
37	灯头2灯带调光	000 - 255	灯头灯带线性调光0 ~ 100%
		000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪, 速度由慢变快



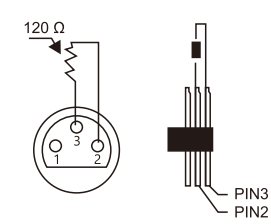
5 DMX512控制连接

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口，母头插在本产品后板上的信号输入端口。您可将多台产品串联起来，信号线需要是三心的，屏蔽的，带有XLR输入及输出头。



DMX-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连接头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。



88通道	功能	DMX数值	描述
1	水平运动	000 - 255	水平运动0~540度
2	水平微调	000 - 255	水平角度微调
3	垂直运动	000 - 255	垂直运动0~270度
4	垂直微调	000 - 255	垂直角度微调
5	电机速度	000 - 255	电机速度由快到慢
6	水平无极旋转	000 - 003	水平旋转无效
		004 - 129	顺时针无极旋转，速度由快变慢
		130 - 255	逆时针无极旋转，速度由慢变快
7	垂直无极旋转	000 - 003	垂直旋转无效
		004 - 129	顺时针无极旋转，速度由快变慢
		130 - 255	逆时针无极旋转，速度由慢变快
8	调光	000 - 255	线性调光0 ~ 100%
9	频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪，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，慢速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，快速
		252 - 255	开光
10	灯头1水平运动	000 - 255	灯头水平运动
11	灯头1水平微调	000 - 255	灯头水平微调
12	灯头1垂直运动	000 - 255	灯头垂直运动
13	灯头1垂直微调	000 - 255	灯头垂直微调
14	红色1	000 - 255	红色线性调光0 ~ 100%
15	绿色1	000 - 255	绿色线性调光0 ~ 100%
16	蓝色1	000 - 255	蓝色线性调光0 ~ 100%
17	白色1	000 - 255	白色线性调光0 ~ 100%
18	色温1	000 - 009	无效果
		010 - 255	8500K ~ 2800K 色温效果
19	颜色宏1	0	无效果
		001 - 255	颜色宏

27	内置程序	158 - 166	动态图案效果4
		167 - 175	动态图案效果5
		176 - 184	动态图案效果6
		185 - 193	动态彩色效果1
		194 - 202	动态彩色效果2
		203 - 211	动态彩色效果3
		212 - 220	动态彩色效果4
		221 - 229	动态彩色效果5
		230 - 238	动态彩色效果6
		239 - 247	动态彩色效果7
28	内置效果速度	247 - 255	动态彩色效果8
		000 - 124	动态效果速度由快变慢
		125 - 130	动态效果停止
29	灯头电机速度	131 - 255	动态效果速度由慢变快
30	大灯带调光	000 - 255	大灯带线性调光0 ~ 100%
31	大灯带频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪, 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, 慢速
		226 - 238	随机频闪, 中速
		239 - 251	随机频闪, 快速
		252 - 255	开光
32	大灯带红色	000 - 255	大灯带红色0 ~ 100%
33	大灯带绿色	000 - 255	大灯带绿色0 ~ 100%
34	大灯带蓝色	000 - 255	大灯带蓝色0 ~ 100%
35	大灯带效果	0	无效果
		001 - 063	大灯带效果1
		064 - 127	大灯带效果2
		128 - 191	大灯带效果3
		192 - 255	大灯带效果4
36	大灯带效果速度	000 - 255	大灯带效果速度由慢变快
37	复位	000 - 025	无效果
		026 - 255	灯具复位 (停留5秒钟)

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	标准 / 扩展	
	运行模式	DMX / 主控	
	水平反转	关闭 / 打开	
	垂直反转	关闭 / 打开	
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
		X轴版本	Vx.xx
		调光版本	Vx.xx
	工厂设置	密码输入	000 - 255
		X轴校正	000 - 255
		Y轴校正	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

37通道	功能	DMX数值	描述
1	水平运动	000 - 255	水平运动0~540度
2	水平微调	000 - 255	水平角度微调
3	垂直运动	000 - 255	垂直运动0~270度
4	垂直微调	000 - 255	垂直角度微调
5	电机速度	000 - 255	电机速度由快到慢
6	水平无极旋转	000 - 003	水平旋转无效
		004 - 129	顺时针无极旋转，速度由快变慢
		130 - 255	逆时针无极旋转，速度由慢变快
7	垂直无极旋转	000 - 003	垂直旋转无效
		004 - 129	顺时针无极旋转，速度由快变慢
		130 - 255	逆时针无极旋转，速度由慢变快
8	调光	000 - 255	线性调光0 ~ 100%
9	频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪，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，慢速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，快速
		252 - 255	开光
10	灯头水平运动	000 - 255	灯头水平运动
11	灯头水平微调	000 - 255	灯头水平微调
12	灯头垂直运动	000 - 255	灯头垂直运动
13	灯头垂直微调	000 - 255	灯头垂直微调
14	红色	000 - 255	红色线性调光0 ~ 100%
15	绿色	000 - 255	绿色线性调光0 ~ 100%

16	蓝色	000 - 255	蓝色线性调光0 ~ 100%
17	白色	000 - 255	白色线性调光0 ~ 100%
18	色温	000 - 009	无效果
		010 - 255	8500K ~ 2800K 色温效果
19	颜色宏	0	无效果
		001 - 255	颜色宏
20	灯头灯带调光	000 - 255	灯头灯带线性调光0 ~ 100%
21	灯头灯带频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	规则频闪，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，慢速
		226 - 238	随机频闪，中速
		239 - 251	随机频闪，快速
		252 - 255	开光
22	灯头灯带红色	000 - 255	灯头灯带红色0 ~ 100%
23	灯头灯带绿色	000 - 255	灯头灯带绿色0 ~ 100%
24	灯头灯带蓝色	000 - 255	灯头灯带蓝色0 ~ 100%
25	灯头灯带效果	0	无效果
		001 - 063	灯头灯带效果1
		064 - 127	灯头灯带效果2
		128 - 191	灯头灯带效果3
		192 - 255	灯头灯带效果4
26	灯头灯带效果速度	000 - 255	灯头灯带效果速度由慢到快
		000 - 005	关闭
		006 - 130	静态图案效果
		131 - 139	动态图案效果1
		140 - 148	动态图案效果2
		149 - 157	动态图案效果3