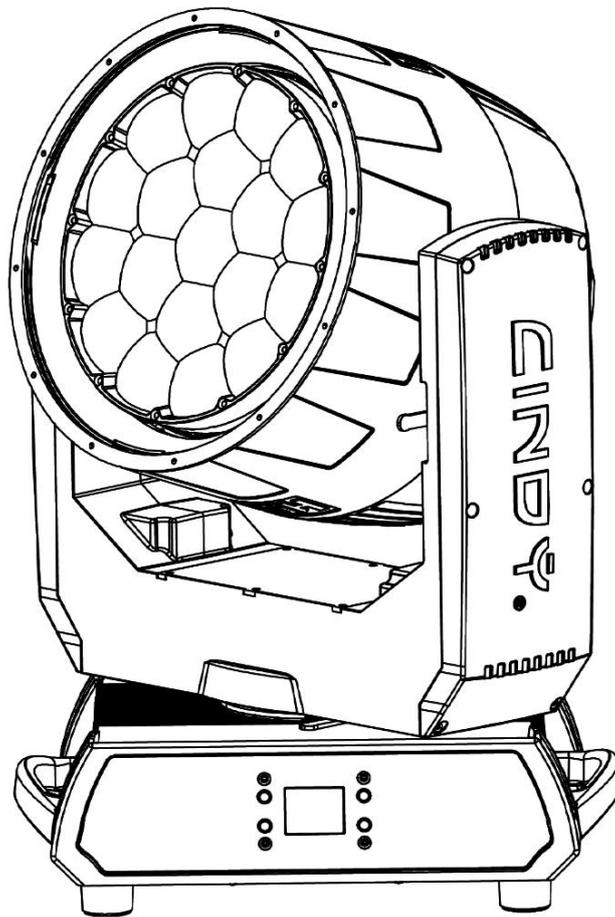


CINDY®

TOUGH 950 WASH

产品说明书



广州星迪智能光电科技有限公司
CINDY PROFESSIONAL LIGHTING CO., LTD

使用前请仔细阅读此说明书

V11

一、 安全警告信息.....	1
二、 技术参数.....	2
三、 安装标准.....	3
四、 显示屏控制说明.....	7
五、 错误信息.....	13
六、 通道控制说明.....	14
七、 产品保养.....	46

本产品出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守本用户手册所述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏，不在本公司保障之内，对忽视用户手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。本用户手册内相关内容资料仅供参考，所有灯具产品均以实物为准，如有变动，恕不另行通知，本司将保留最终解释权。

关于最新软件、硬件、文件及其他信息，请登录：www.cindylight.com，或关注企业公众号：CINDY_GROUP 查看。

一、安全警告信息

1. **注意!** 由于灯具的光学系统会聚焦太阳光至灯体内部, 导致内部部件损坏或引起火灾。请注意在任何时候都需要确保太阳不会直射到灯具顶部的透镜上。
2. 收到产品后, 请拆开包装检查, 确保灯具没有因运输而造成的损坏。
3. 本产品只适用于专业用途, 请确保本产品由专业人士安装和操作。非专业人员, 切勿私自拆机检查和维修。
4. 本产品适用的环境温度范围是-5°C-45°C, 请勿在过高或过低的环境中使用。
5. 本产品必须安装在通风良好处, 并确保产品通风孔通畅, 以免产品运行时过热。
6. 安装前, 请确保电源电压符合灯具所标识的电源电压, 且要有过载或者漏电保护。
7. 安装时, 请确保本产品和邻近物体至少保持 0.5 米的距离
8. 安装时, 请确保本产品正确接地, 并按照相关标准进行电器安装, 以防电击。
9. 悬挂本产品时, 须确保设施及灯钩能承受至少本产品的 10 倍重量, 并使用安全绳作为辅助安全方式固定好产品。必须确保安全绳有效连接。
10. 当产品在运行或接上电源时, 请确保产品远离易燃易爆物品, 产品距易燃易爆物品的最短距离为 0.5 米。
11. 请确保产品使用规定型号的保险丝。
12. 无论任何时候, 请避免易燃物、水、金属、等异物进入灯具内部, 以免引起电击或起火。如有异物进入灯具, 请立即切断电源。
13. 由于产品运行时表面温度较高, 并且产品有较多转动部件, 请勿在产品运行时触摸。
14. 本产品应在 10 米之后投射物体, 避免近距离投射物体, 以免引起火灾。
15. 请根据产品使用环境, 频率等因素, 确保在合理周期内对产品进行保养。
16. 如产品外壳, 透镜或紫外线等出现明显损坏时, 请立即停止使用产品并由专业人士进行更换。不要更换非原厂零部件。
17. 带输出或连接的产品, 输出或连接产品的数量和方法需按标准进行。

18. 灯泡使用说明（针对光源为灯泡的产品）：

- (1) 请不要安装其他类型灯泡，否则将产生安全隐患或损坏设备。
- (2) 禁止使用有划痕及以损坏的灯泡。
- (3) 产品内灯泡如出现损坏，受热变形或超过使用寿命时，请及时更换灯泡。
- (4) 注意！灯泡正在工作时请勿直接切断电源，否则会造成对灯泡严重的损伤；应该先关闭灯泡 5 分钟后再切断电源，如果是因以上原因导致灯泡损坏的，不在保修期范围之内。

二、技术参数

1. 工作电压：AC 100V-240V 50/60Hz
2. 耗电功率：1103W
3. 光源：19 颗 50W RGBW LED, 144 颗 0.2W RGB LED
4. 通道信号：
 - (1) 控制协议 (DMX,RDM,ArtNet,sACN,KlingNet)
 - (2) 单控模式 (327,265,145,33,39)
 - (3) 双控模式移动通道 (47,36,13)
 - (4) 双控模式 LED 通道 (224,112,93)
5. 频闪：0~25Hz 多种频闪效果可供选择，速度可调
6. 调光：0~100%线性调光，4 种调光曲线可调
7. 放大：电动放大
8. 旋转：电动旋转
9. X 轴：540 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
10. Y 轴：260 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
11. 特殊功能：内置多种灯光效果程序
12. 保护：全智能温度过热保护及抗干扰电子电路

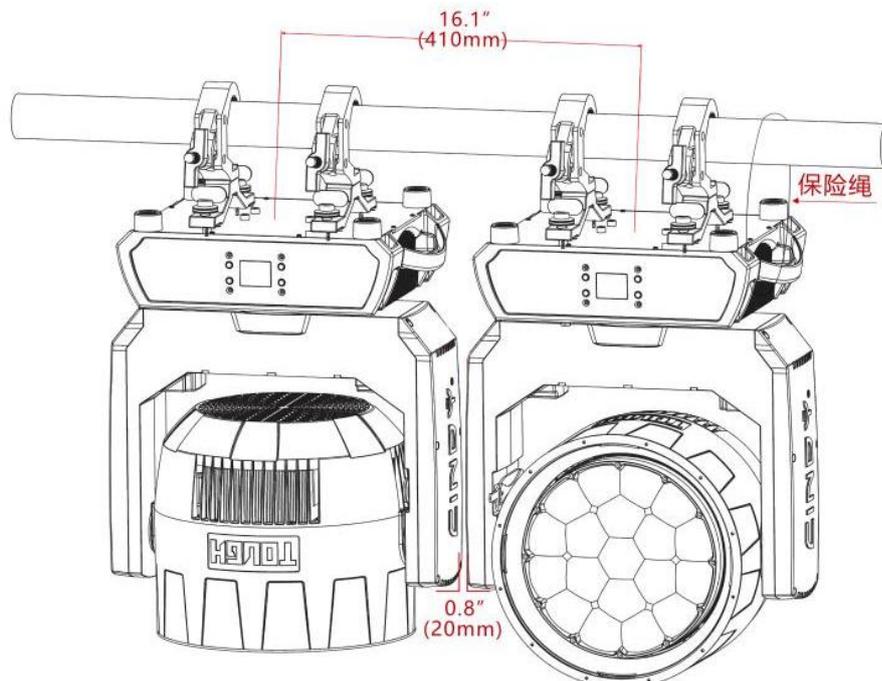
三、安装标准

本灯具应确保在-5°C 至 45°C 环境温度中使用，环境温度超出此范围，可能会造成灯具部分功能无法正常运作，或会造成光源与其他组件损坏。当灯具进行安装、拆卸、移动或维修时，必须由专业人员进行操作。

操作员必须确保灯具供电设备、电缆、电压稳定并符合参数要求，否则有可能造成灯具过载损坏或漏电危险。同时需要确保信号连接符合说明书要求，避免影响灯具操控。使用者需定期对灯具及安装设施安全性进行检查，如果缺乏工作条件，请相关专业人士代劳，切勿在未完全了解灯光相关知识下操作，不专业的错误操作会有生命危险。

3.1 设备固定

- 1、安装前必须检查索具及装备夹具没有损坏，并能承受至少设备的 10 倍重量，检查建筑物能承受至少设备、夹具、电缆附属设备总重量的 10 倍重量。
- 2、灯钩安装在灯体底座上，将扣件水平插入底座安装孔，抓住扣件手柄顺时针旋转 1/4 圈锁紧，同样方法安装第二个扣件。灯钩附件应使用原厂配件，使用非原厂配件可能会使灯具固定不稳，从而造成灯具跌落风险。
- 3、安装能承受 10 倍设备重量的安全保险绳，附属段的设备要配合灯钩固定。



4、检验灯体锁是否已打开，并确保设备 0.5 米内没有易燃物质或其他易燃材料。

3.2 信号控制连接

灯具的 DMX 输入输出采用 3 芯卡侬或 5 芯卡侬连接插口：

3 芯卡侬：1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号。

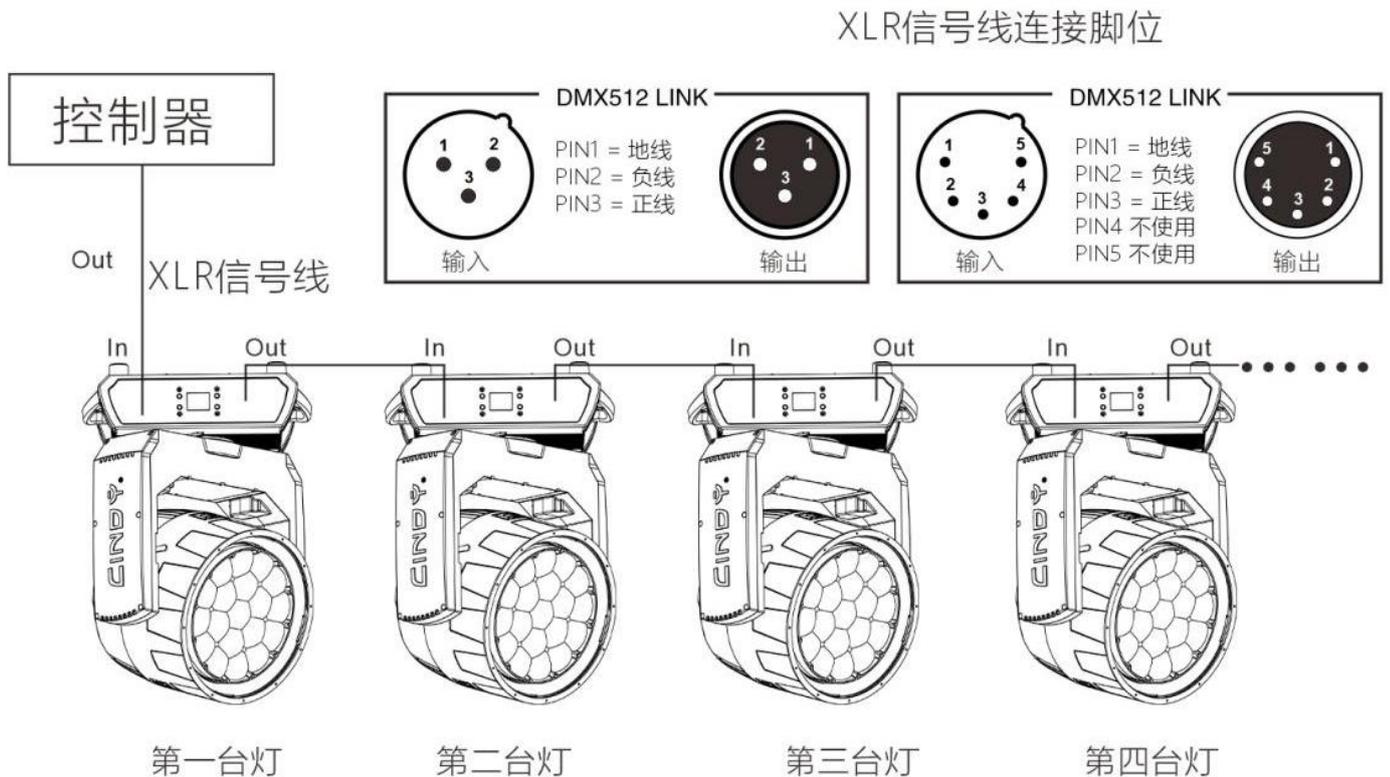
5 芯卡侬：1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号，4/5 插针不使用。

根据项目与工程需要，设备分为卡侬插座与带线插头两种版本：

1、卡侬插座版

从控制器连到离控制器最近的输出卡侬插座上，然后从此设备的输出端连到下一设备的输入端，如此连续连接。请参考下图进行信号连接：

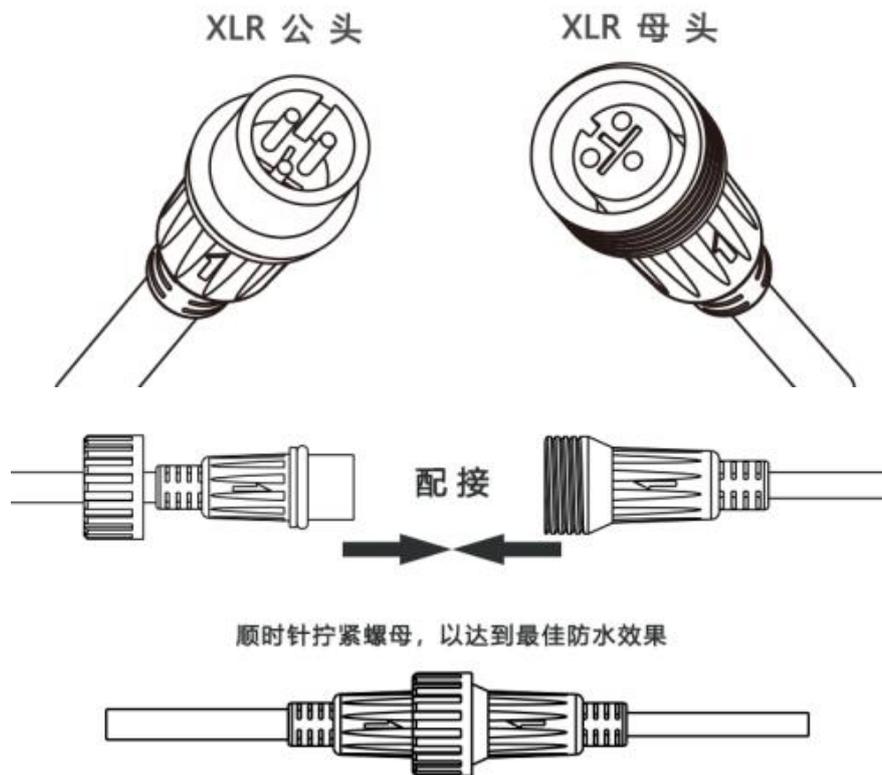
控制台连接示意图



2、带线插头版

为确保带线版信号线连接正确且达到理想的防水效果，请按照下图指示进行信号

线配接。



注意：

- (1) 长距离信号传输时，需加入 DMX512 信号放大器。先从控制器连接到 DMX512 信号放大器输入端，然后从其输出端连接到灯具。
- (2) 一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出，只能一入一出。
- (3) 不能用两个输出分离连接，如果要分离连接的，连接支路必须要使用 DMX512 信号放大器来分离。请使用专为 DMX512 配置的屏蔽双绞电缆，标准的扩音器电缆不能可靠的控制长距离数据。
- (4) 如果是手拉手信号，没有用到信号线母头，要用原厂防护盖盖好扭紧。

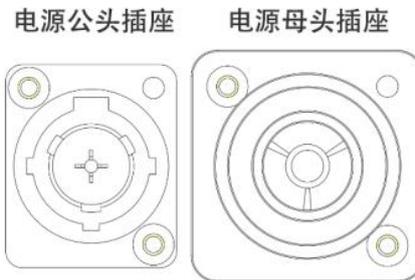
3.3 电源连接

连接电源的人员必须持有相关资质，或是相关专业人员。电源配接前，必须确认灯具外部软缆或软线完好，若有损坏须即时更换；必须确认你所使用的电源电压符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。

根据项目与工程需要，设备分为卡侬插座与带线插头两种版本：

1、卡侬插座

打开底座卡侬插座的防水保护盖，将防水公母电源线插头分别连接于插座上，并按顺时针方向锁死，插座示意如下：

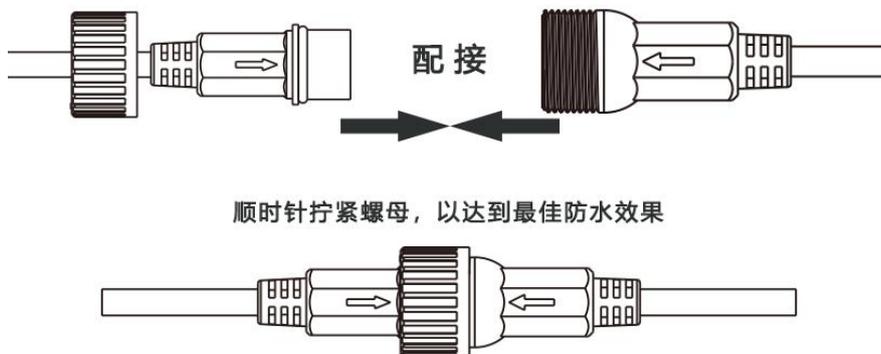


2、带线插头

灯具自带标准的 3 芯 Y 型防水插头，连接前需要检查外观是否正常，若缺失密封圈，必须禁止使用。



电源线公头与母头必须插紧，以防止因拉扯松动而进水。接头需固定在桁架上，不能掉落地上，以防漏电。如果是手拉手电源，没有用到电源线母头，要用原厂防护盖盖好扭紧。



四、显示屏控制说明

主菜单	次级菜单				菜单说明
Address	Single Control				单通道模式
		DMX	Personality	Basic2	简单模式 2
				Basic	简单模式
				Standard	标准模式
				Advanced	复杂模式
				Tour	Tour 模式
			Start Address	001-512	地址码设置
		ArtNet	Personality	Basic2	简单模式 2
				Basic	简单模式
				Standard	标准模式
				Advanced	复杂模式
				Tour	Tour 模式
			Start Address	001-512	地址码设置
		sACN	Personality	Basic2	简单模式 2
				Basic	简单模式
				Standard	标准模式
				Advanced	复杂模式
				Tour	Tour 模式
			Start Address	001-512	地址码设置
	Universe	001-256	Universe 设置		
	Dual Control				双通道模式
		Movement			双通道模式移动部分
			DMX	Personality	Basic
Standard		标准模式			
Advanced	复杂模式				

主菜单	次级菜单					菜单说明			
Address			DMX	Start Address	001-512	地址码设置			
			ArtNet	Personality	Basic	简单模式			
					Standard	标准模式			
					Advanced	复杂模式			
				Start Address	001-512	地址码设置			
				Universe	000-255	Universe 设置			
				sACN	Personality	Basic	简单模式		
			Standard			标准模式			
			Advanced			复杂模式			
			Start Address		001-512	地址码设置			
			Universe		001-256	Universe 设置			
			Pixels						双通道模式 LED 部分
					DMX	Personality	Basic	简单模式	
							Standard	标准模式	
							Advanced	复杂模式	
	Start Address	001-512				地址码设置			
	ArtNet	Personality				Basic	简单模式		
						Standard	标准模式		
					Advanced	复杂模式			
	Start Address	001-512			地址码设置				
	Universe	000-255			Universe 设置				
	sACN	Personality			Basic	简单模式			
					Standard	标准模式			
					Advanced	复杂模式			
		Start Address	001-512	地址码设置					
		Universe	001-256	Universe 设置					

主菜单	次级菜单				菜单说明	
Address			KlingNet	Personality	Basic	简单模式
				Standard	标准模式	
Run Mode	Auto Test					自动测试
	Manual Test					手动测试
		Pan	000~255			
		Tilt	000~255			
		P/T Speed	000~255			
		Red1	000~255			
		Green1	000~255			
		Blue1	000~255			
		CTC1	000~255			
		Color1	000~255			
		Pattern1	000~255			
		LED Macro1	000~255			
		LED Ma.Speed1	000~255			
		LED Ma.Fade1	000~255			
		Background1	000~255			
		Background1 Dim	000~255			
		Dimmer1	000~255			
		Shutter1	000~255			
		Red2	000~255			
		White2	000~255			
		CTC2	000~255			
		Color2	000~255			
		Pattern2	000~255			
		LED Macro2	000~255			
		LED Ma.Speed2	000~255			
		LED Ma.Fade2	000~255			
		Background2	000~255			
		Background2 Dim	000~255			
	Dimmer2	000~255				
	Shutter2	000~255				
	Function	000~255				
	Prota	000~255				

主菜单	次级菜单			菜单说明
Run Mode		Zoom	000~255	
Setup	Network Setting			网络设置
		IP Mode	Manual/DHCP/Static	IP 模式选择(默认 Static:2-MAC4-MAC5-MAC6)
		Ip	002.243.075.222	IP 设定
		SubMask	255.000.000.000	子网掩码
	Pan Reverse	NO/YES		水平反向
	Tilt Reverse	NO/YES		垂直反向
	Zoom Reverse	NO/YES		放大反向
	Screen Reverse	NO/YES/AUTO		屏幕翻转
	Pan Angle	540/360/180		水平角度
	Tilt Angle	260/180/90		垂直角度
	BL.O.P/T Move	NO/YES		禁止/允许 XY 遮光中断
	Backlight Timer	30S/1M/5M/ON		关屏时间选择
	Loss of Data	Hold/Close		没信号状态设定
	Fans	Auto/Full/ECO		风扇模式设置
	C Mixing Mode	RGBW/CMY		混色模式选择
	Dimmer Curve	Linear/Square/l Squa/SCurve		调光曲线选择
	Dimmer Speed	Smooth/Fast		调光模式选择
	PWM Option	600/1200/2000/4000/6000/15000Hz		PWM 频率选择 (重载后默认 2000)
	Color Balance			白平衡调节

主菜单	次级菜单			菜单说明	
Setup		Red	100-255	红色调节	
		Green	100-255	绿色调节	
		Blue	100-255	蓝色调节	
		White	100-255	白色调节	
	Calibrated White				白模式
		ON			白模式开
		OFF			白模式关
		Custom			白模式自定义
	White Balance				白模式自定义调节
		Red	000-255	红色调节	
		Green	000-255	绿色调节	
		Blue	000-255	蓝色调节	
		White	000-255	白色调节	
	Preset Select	Preset A/Preset B/Preset C			预设数据选择
	Preset Sync	NO/YES			预设数据同步
	USB Update	NO/YES			USB 更新
	Reset Function				复位
		Pan/Tilt	NO/YES		水平/垂直复位
		Zoom/Prota	NO/YES		放大/透镜旋转复位
		All	NO/YES		全部复位
Factory Settings	NO/YES			重载	
Sys Info	Ver	V1	版本		
	Running Mode	DMX	运行的模式		
	Address	001	地址码		
	Temperature	025	温度		
	Fixture Time	00000	灯具使用时间		
	Ip	002.243.075.222	IP 地址		
	SubMask	255.000.000.000	子网掩码		

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Sys Info	MAC	00.04.A3.08.00.00	MAC 地址	
	UID	35360E000000	RDM UID	
	Head Fan1	0000	头部风机 1 转速	
	Head Fan2	0000	头部风机 2 转速	
	Head Fan3	0000	头部风机 3 转速	
	Head Fan4	0000	头部风机 4 转速	
	Head Fan5	0000	头部风机 5 转速	
	Head Fan6	0000	头部风机 6 转速	
	Base Fan1	0000	底箱风机 1 转速	
	Base Fan2	0000	底箱风机 2 转速	
	LED Hours	00000	LED 使用时间	
Password	2323		密码微调 (在待机画面长按 MENU 键 2 秒)	
		PAN	128	水平
		TILT	128	垂直
		ZOOM	128	放大
		PROTA	128	透镜旋转
		MAC4	000	MAC4 地址设置
		MAC5	000	MAC5 地址设置
		MAC6	000	MAC6 地址设置
		RDM 4	000	RDM ID4 地址设置
		RDM 5	000	RDM ID5 地址设置
		RDM 6	000	RDM ID6 地址设置
	2322		密码微调 (在待机画面长按 MENU 键 2 秒)	
		Red	255	白平衡红色
		Green	255	白平衡绿色
		Blue	255	白平衡蓝色
		White	255	白平衡白色

五、错误信息

代码	说明
R-OPEN	热敏电阻短路错误
R-SHORT	热敏电阻短路错误
LED_HOT	LED 过热错误
Fan1	头部风扇 1 错误
Fan2	头部风扇 2 错误
Fan3	头部风扇 3 错误
Fan4	头部风扇 4 错误
Fan5	头部风扇 5 错误
Fan6	头部风扇 6 错误
Base Fan1	底箱风扇 1 错误
Base Fan2	底箱风扇 2 错误
X-OP	水平光耦错误
Y-OP	垂直光耦错误
PROTA	透镜旋转错误
CPU-C	程序 IC-C 错误
CPU-D	程序 IC-D 错误
CPU-E	程序 IC-E 错误
CPU-F	程序 IC-F 错误

六、通道控制说明

1: 单通道模式包含 5 种模式

- (1) Tour 模式: 327CH
- (2) Advanced 高级模式: 265CH
- (3) Standard 标准模式: 145CH
- (4) Basic 简单模式: 33CH
- (5) Basic2 简单模式 2: 39CH

2: 双通道控制由两部分组成

移动部分: (1) Advanced 高级模式: 47CH (2) Standard 标准模式: 36CH

- (3) Basic 简单模式: 13CH

LED 部分: (1) Advanced 高级模式: 224CH (2) Standard 标准模式: 112CH

- (3) Basic 简单模式: 93CH

单通道模式

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
1	1	1	1	1	X 轴	0-255	X 轴 0-540°
2	2	2	2	2	X 轴 16bit	0-255	16bit 可调
3	3	3	3	3	Y 轴	0-255	Y 轴 0-260°
4	4	4	4	4	Y 轴 16bit	0-255	16bit 可调
5	5	5	5	5	XY 速度	0-255	由快到慢
6	6	6	6	6	CTC (外圈)	0	无功能
						1-255	色温从 19000K 到 2700K
7	7	7	7	7	CTC2 (中心)	0	无功能
						1-255	色温从 19000K 到 2700K

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
8	8	8	8	8	颜色 (外圈)	0	无功能
						1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
						3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
						5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
						7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
						9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
						11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
						49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
						50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
						87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
						88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
						125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
						126-162	R=255, G 减, B=0, W=0

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
8	8	8	8	8	颜色 (外圈)	163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
						164-200	R=255, G=0, B加, W=0
						201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
						202-238	R减, G=0, B=255, W=0
						239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						240-247	颜色渐变 快到慢
						248-255	颜色跳变 快到慢
9	9	9	9	9	颜色 2 (中心)	0	无功能
						1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
						3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
						5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
						7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
						9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
						11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
9	9	9	9	9	颜色 2 (中心)	12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
						49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
						50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
						87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
						88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
						125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
						126-162	R=255, G 减, B=0, W=0
						163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
						164-200	R=255, G=0, B 加, W=0
						201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
						202-238	R 减, G=0, B=255, W=0
						239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						240-247	颜色渐变 快到慢
						248-255	颜色跳变 快到慢
10	10	10	10	10	图案 (外圈)	0-4	无功能
						5	图案 1
						6	图案 2
						7	图案 3
						.	.

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
10	10	10	10	10	图案 (外圈)	253	图案 249
						254	图案 250
						255	图案 251
11	11	11	11	11	图案 2 (中 心)	0	无功能
						1	图案 1
						2	图案 2
						3	图案 3
						.	.
						253	图案 253
						254	图案 254
12	12	12	12	12	LED 内置 (外圈)	0-5	无功能
						6-10	内置 1
						11-15	内置 2
						16-20	内置 3
						.	.
						.	.
						.	.
						201-205	内置 40
						206-215	内置 41
						216-255	无功能
13	13	13	13	13	LED 内置 (外圈)速 度	0-127	正向快到慢
						128	停止
						129-255	反向慢到快

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
14	14	14	14	14	LED 内置 (外圈)拖尾时间	0-255	快到慢
15	15	15	15	15	LED 内置 2(中心)	0-15	无功能
						16	内置 1
						17	内置 2
						18	内置 3
						.	.
						.	.
						.	.
						114	内置 99
						115	内置 100
						116	内置 101
						117-135	内置 102(总内置)
						136	内置 103
						137	内置 104
						138	内置 105
						.	.
						.	.
						.	.
						234	内置 201
						235	内置 202
						236	内置 203
237-255	内置 204(总内置)						
16	16	16	16	16	LED 内置 2(中心)速度	0-127	正向快到慢
						128	停止
						129-255	反向慢到快

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
17	17	17	17	17	LED 内置 2(中心)拖 尾时间	0-255	快到慢
18	18	18	18	18	反向底颜 色(外圈)	0	无功能
						1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
						3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
						5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
						7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
						9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
						11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
						49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
						50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
						87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
						88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
						125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
						126-162	R=255, G 减, B=0, W=0

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
18	18	18	18	18	反向底颜色(外圈)	163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
						164-200	R=255, G=0, B加, W=0
						201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
						202-238	R减, G=0, B=255, W=0
						239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						240-247	颜色渐变 快到慢
						248-255	颜色跳变 快到慢
19	19	19	19	19	反向底(外圈)调光	0-255	由暗到亮
20	20				反向底颜色(外圈)调光 16bit	0-255	由暗到亮
21	21	20	20	20	反向底颜色 2(中心)	0	无功能
						1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
						3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
						5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
						7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
						9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
21	21	20	20	20	反向底颜色 2(中心)	11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
						49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
						50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
						87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
						88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
						125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
						126-162	R=255, G 减, B=0, W=0
						163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
						164-200	R=255, G=0, B 加, W=0
						201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
						202-238	R 减, G=0, B=255, W=0
						239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
						240-247	颜色渐变 快到慢
248-255	颜色跳变 快到慢						
22	22	21	21	21	反向底颜色 2(中心) 调光	0-255	由暗到亮

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
23	23				反向底颜色 2(中心) 调光 16bit	0-255	由暗到亮
24	24	22	22	22	总调光 1 (外圈)	0-255	由暗到亮
25	25			23	总调光 1 (外圈) 16bit	0-255	由暗到亮
26	26	23	23	24	总调光 2 (中心)	0-255	由暗到亮
27	27			25	总调光 2 (中心) 16bit	0-255	由暗到亮
28	28	24	24	26	频闪 1(外圈)	0-19	关光
						20-24	开光
						25-64	频闪 1 由快到慢
						65-69	开光
						70-84	频闪 2(快开慢关) 由快到慢
						85-89	开光
						90-104	频闪 3(慢开快关) 由快到慢
						105-109	开光
						110-124	频闪 4(随机频闪) 由快到慢
						125-129	开光
						130-144	频闪 5(随机快开慢关) 由快到慢
145-149	开光						

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
28	28	24	24	26	频闪 1(外圈)	150-164	频闪 6(随机慢开快关) 由快到慢
						165-169	开光
						170-184	频闪 7(脉冲频闪) 由快到慢
						185-189	开光
						190-204	频闪 8(随机脉冲频闪) 由快到慢
						205-209	开光
						210-224	频闪 9(渐亮渐灭) 由快到慢
						225-229	开光
						230-244	频闪 10(脉冲频闪) 由快到慢
						245-255	开光
29	29	25	25	27	频闪 2(中心)	0-19	关光
						20-24	开光
						25-64	频闪 1 由快到慢
						65-69	开光
						70-84	频闪 2(快开慢关) 由快到慢
						85-89	开光
						90-104	频闪 3(慢开快关) 由快到慢
						105-109	开光
						110-124	频闪 4(随机频闪) 由快到慢
						125-129	开光
130-144	频闪 5(随机快开慢关) 由快到慢						

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
29	29	25	25	27	频闪 2(中心)	145-149	开光
						150-164	频闪 6(随机慢开快关) 由快到慢
						165-169	开光
						170-184	频闪 7(脉冲频闪) 由快到慢
						185-189	开光
						190-204	频闪 8(随机脉冲频闪) 由快到慢
						205-209	开光
						210-224	频闪 9(渐亮渐灭) 由快到慢
						225-229	开光
						230-244	频闪 10(脉冲频闪) 由快到慢
						245-255	开光
30	30	26	26	28	旋转	0-63	旋转走位置
						64-95	旋转由慢到快小幅度抖动
						96-127	旋转由慢到快大幅度抖动
						128-191	旋转由快到慢旋转 正转
						192-255	旋转由慢到快旋转 反转
31	31	27	27	39	旋转 16bit	0-255	透镜旋转 16bit
32	32	28	28	39	放大	0-255	由小到大
33	33	29	29	31	功能通道	0-9	无功能
						10-14	水平/垂直中断

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
33	33	29	29	31	功能通道	15-19	保留
						20-24	颜色混色模式 RGBW
						25-29	颜色混色模式 CMY
						30-34	合并通道
						35-39	取消合并通道
						40-44	开除雾风机
						45-49	关除雾风机
						50-54	水平复位
						55-59	垂直复位
						60-64	放大复位
						65-69	保留
						70-74	所有复位
						75-79	保留
						80-89	水平反向
						90-94	垂直反向
						95-99	取消水平反向
						100-104	取消垂直反向
						105-119	保留
						120-124	风机 ECO
						125-129	风机 Full
						130-134	风机 Auto
						135-139	调光快速
						140-144	调光平滑
						145-149	调光曲线 Linear
						150-154	调光曲线 Square
						155-159	调光曲线 I Squa
160-164	调光曲线 S Curve						

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
33	33	29	29	31	功能通道	165-169	白模式 WHITE
						170-174	白模式 FULL
						175-179	单色时色温校正关
						180-184	单色时色温校正开
						185-239	无功能
						240-247	开色温校正
						248-255	关色温校正
34	34	30	30	32	R(C)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
35	35			33	R(C)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
36	36	31	31	34	G(M)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
37	37			35	G(M)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
38	38	32	32	36	B(Y)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
39	39			37	B(Y)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
40	40	33	33	38	W 总	0-255	由暗到亮
41	41			39	W 总 16bit	0-255	由暗到亮
42					总调光 1	0-255	由暗到亮
43					总调光 1 16bit	0-255	由暗到亮
44	42	34			R(C)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
45	43				R(C)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
46	44	35			G(M)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
47	45				G(M)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
48	46	36			B(Y)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
49	47				B(Y)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
50					总调光 2	0-255	由暗到亮
51					总调光 2 16bit	0-255	由暗到亮
52	48	37			R(C)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
53	49				R(C)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
54	50	38			G(M)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
55	51				G(M)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
56	52	39			B(Y)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
57	53				B(Y)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
.
.
.
.
130					总调光 12	0-255	由暗到亮
131					总调光 12 16bit	0-255	由暗到亮
132	108	67			R(C)12	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
133	109				R(C)12 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
134	110	68			G(M)12	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
135	111				G(M)12 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
136	112	69			B(Y)12	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
137	113				B(Y)12 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
138					总调光 13	0-255	由暗到亮
139					总调光 13 16bit	0-255	由暗到亮
140	114	70			R(C)13	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
141	115				R(C)13 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
142	116	71			G(M)13	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
143	117				G(M)13 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
144	118	72			B(Y)13	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
145	119				B(Y)13 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
146	120	73			W13	0-255	由暗到亮
147	121				W13 16bit	0-255	由暗到亮
148					总调光 14	0-255	由暗到亮
149					总调光 14 16bit	0-255	由暗到亮
150	122	74			R(C)14	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
151	123				R(C)14 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
152	124	75			G(M)14	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
153	125				G(M)14 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
154	126	76			B(Y)14	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
155	127				B(Y)14 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
156	128	77			W14	0-255	由暗到亮

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
327CH	265CH	145CH	33CH	39CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
157	129				W14 16bit	0-255	由暗到亮
.
.
.
.
318					总调光 31	0-255	由暗到亮
319					总调光 31 16bit	0-255	由暗到亮
320	258	142			R(C)31	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
321	259				R(C)31 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
322	260	143			G(M)31	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
323	261				G(M)31 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
324	262	144			B(Y)31	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
325	263				B(Y)31 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
326	264	145			W31	0-255	由暗到亮
327	265				W31 16bit	0-255	由暗到亮

双通道移动部分

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
1	1	1	X 轴	0-255	X 轴 0-540°
2	2	2	X 轴 16bit	0-255	16bit 可调
3	3	3	Y 轴	0-255	Y 轴 0-260°
4	4	4	Y 轴 16bit	0-255	16bit 可调
5	5	5	XY 速度	0-255	由快到慢
6	6		CTC(外圈)	0	无功能
				1-255	色温从 19000K 到 2700K
7	7		CTC2(中心)	0	无功能
				1-255	色温从 19000K 到 2700K
8	8		颜色(外圈)	0	无功能
				1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
				3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
				5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
				7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
				9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
				11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
				49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
				50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)				

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
8	8		颜色(外圈)	88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
				125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
				126-162	R=255, G 减, B=0, W=0
				163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
				164-200	R=255, G=0, B 加, W=0
				201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
				202-238	R 减, G=0, B=255, W=0
				239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				240-247	颜色渐变 快到慢
				248-255	颜色跳变 快到慢
9	9		颜色 2(中心)	0	无功能
				1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
				3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
				5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
				7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
				9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
				11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)				

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
9	9		颜色 2(中心)	50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
				87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
				88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
				125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
				126-162	R=255, G 减, B=0, W=0
				163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
				164-200	R=255, G=0, B 加, W=0
				201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
				202-238	R 减, G=0, B=255, W=0
				239	0 蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				240-247	颜色渐变 快到慢
				248-255	颜色跳变 快到慢
10	10		图案 (外圈)	0-4	无功能
				5	图案 1
				6	图案 2
				7	图案 3
				.	.
				253	图案 249
				254	图案 250
				255	图案 251
11	11		图案 2 (中心)	0	无功能
				1	图案 1
				2	图案 2

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
11	11		图案 2 (中心)	3	图案 3
				.	.
				253	图案 253
				254	图案 254
				255	图案 255
12	12		LED 内置 (外圈)	0-5	无功能
				6-10	内置 1
				11-15	内置 2
				16-20	内置 3
				.	.
				201-205	内置 40
				206-215	内置 41
				216-255	无功能
13	13		LED 内置 (外圈) 速度	0-127	正向快到慢
				128	停止
				129-255	反向慢到快
14	14		LED 内置 (外圈) 拖尾时间	0-255	快到慢
15	15		LED 内置 2 (中心)	0-15	无功能
				16	内置 1
				17	内置 2
				18	内置 3
				.	.
				.	.
				.	.
				114	内置 99
				115	内置 100

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
15	15		LED 内置 2 (中心)	116	内置 101
				117-135	内置 102(总内置)
				136	内置 103
				137	内置 104
				138	内置 105
				.	.
				.	.
				.	.
				234	内置 201
				235	内置 202
				236	内置 203
				237-255	内置 204(总内置)
16	16		LED 内置 2(中 心) 速度	0-127	正向快到慢
				128	停止
				129-255	反向慢到快
17	17		LED 内置 2(中 心) 拖尾时间	0-255	快到慢
18	18		反向底颜色(外 圈)	0	无功能
				1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
				3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
				5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
				7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
				9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
18	18		反向底颜色(外圈)	11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
				49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
				50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
				87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
				88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
				125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
				126-162	R=255, G 减, B=0, W=0
				163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
				164-200	R=255, G=0, B 加, W=0
				201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)
				202-238	R 减, G=0, B=255, W=0
				239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				240-247	颜色渐变 快到慢
248-255	颜色跳变 快到慢				
19	19		反向底颜色 (外圈) 调光	0-255	由暗到亮
20			反向底颜色 (外圈) 调光 16bit	0-255	由暗到亮

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
21	20		反向底颜色 2 (中心)	0	无功能
				1-2	白色 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
				3-4	白色 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
				5-6	白色 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
				7-8	白色 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
				9-10	白色 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
				11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				12-48	R=0, G 加, B=255, W=0
				49	青蓝 (R=0, G=255, B=255, W=0)
				50-86	R=0, G=255, B 减, W=0
				87	绿 (R=0, G=255, B=0, W=0)
				88-124	R 加, G=255, B=0, W=0
				125	黄 (R=255, G=255, B=0, W=0)
				126-162	R=255, G 减, B=0, W=0
				163	红 (R=255, G=0, B=0, W=0)
				164-200	R=255, G=0, B 加, W=0
201	品红 (R=255, G=0, B=255, W=0)				
202-238	R 减, G=0, B=255, W=0				

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
21	20		反向底颜色 2 (中心)	239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)
				240-247	颜色渐变 快到慢
				248-255	颜色跳变 快到慢
22	21		反向底颜色 2 (中心) 调光	0-255	由暗到亮
23			反向底颜色 2(中心) 调光 16bit	0-255	由暗到亮
24	22	6	总调光 1 (外圈)	0-255	由暗到亮
25			总调光 1 (外圈)16bit	0-255	由暗到亮
26	23	7	总调光 2 (中心)	0-255	由暗到亮
27			总调光 2 (中 心)16bit	0-255	由暗到亮
28	24	8	频闪 1(外圈)	0-19	关光
				20-24	开光
				25-64	频闪 1 由快到慢
				65-69	开光
				70-84	频闪 2(快开慢关) 由快到慢
				85-89	开光
				90-104	频闪 3(慢开快关) 由快到慢
				105-109	开光
				110-124	频闪 4(随机频闪) 由快到慢
125-129	开光				

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
28	24	8	频闪 1(外圈)	130-144	频闪 5(随机快开慢关) 由快到慢
				145-149	开光
				150-164	频闪 6(随机慢开快关) 由快到慢
				165-169	开光
				170-184	频闪 7(脉冲频闪) 由快到慢
				185-189	开光
				190-204	频闪 8(随机脉冲频闪) 由快到慢
				205-209	开光
				210-224	频闪 9(渐亮渐灭) 由快到慢
				225-229	开光
				230-244	频闪 10(脉冲频闪) 由快到慢
29	25	9	频闪 2(中心)	0-19	关光
				20-24	开光
				25-64	频闪 1 由快到慢
				65-69	开光
				70-84	频闪 2(快开慢关) 由快到慢
				85-89	开光
				90-104	频闪 3(慢开快关) 由快到慢
				105-109	开光
				110-124	频闪 4(随机频闪) 由快到慢

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
29	25	9	频闪 2(中心)	125-129	开光
				130-144	频闪 5(随机快开慢关) 由快到慢
				145-149	开光
				150-164	频闪 6(随机慢开快关) 由快到慢
				165-169	开光
				170-184	频闪 7(脉冲频闪) 由快到慢
				185-189	开光
				190-204	频闪 8(随机脉冲频闪) 由快到慢
				205-209	开光
				210-224	频闪 9(渐亮渐灭) 由快到慢
				225-229	开光
				230-244	频闪 10(脉冲频闪) 由快到慢
				245-255	开光
30	26	10	旋转	0-63	旋转走位置
				64-95	旋转由慢到快小幅度抖动
				96-127	旋转由慢到快大幅度抖动
				128-191	旋转由快到慢旋转 正转
				192-255	旋转由快到慢旋转 反转
31	27	11	旋转 16bit	0-255	透镜旋转 16bit
32	28	12	放大	0-255	由小到大
33	29	13	功能通道	0-9	无功能
				10-14	水平/垂直中断
				15-19	保留

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
33	29	13	功能通道	20-24	颜色混色模式 RGBW
				25-29	颜色混色模式 CMY
				30-34	合并通道
				35-39	取消合并通道
				40-44	开除雾风机
				45-49	关除雾风机
				50-54	水平复位
				55-59	垂直复位
				60-64	放大复位
				65-69	保留
				70-74	所有复位
				75-79	保留
				80-89	水平反向
				90-94	垂直反向
				95-99	取消水平反向
				100-104	取消垂直反向
				105-119	保留
				120-124	风机 ECO
				125-129	风机 Full
				130-134	风机 Auto
				135-139	调光快速
				140-144	调光平滑
				145-149	调光曲线 Linear
				150-154	调光曲线 Square
				155-159	调光曲线 I Squa
				160-164	调光曲线 SCurve
165-169	白模式 WHITE				

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
47CH	36CH	13CH			
Advanced	Standard	Basic			
33	29	13	功能通道	170-174	白模式 FULL
				175-179	单色时色温校正关
				180-184	单色时色温校正开
				185-239	无功能
				240-247	开 色温校正
				248-255	关 色温校正
34	30		R(C)外圈	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
35			R(C)外圈 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
36	31		R(C)中心	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
37			R(C)中心 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
38	32		G(M)外圈	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
39			G(M)外圈 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
40	33		G(M)中心	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
41			G(M)中心 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
42	34		B(Y)外圈	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
43			B(Y)外圈 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
44	35		B(Y)中心	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
45			B(Y)中心 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
46	36		W 中心	0-255	由暗到亮
47			W 中心 16bit	0-255	由暗到亮

双通道 LED 部分

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
224CH	112CH	93CH			
Advanced	Standard	Basic			
1	1	1	R(C)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
2			R(C)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
3	2	2	G(M)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
4			G(M)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
5	3	3	B(Y)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
6			B(Y)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
7	4	4	R(C)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
8			R(C)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
9	5	5	G(M)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
10			G(M)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
11	6	6	B(Y)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
12			B(Y)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
.
.
.
.
67	34	34	R(C)12	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
68			R(C)12 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
69	35	35	G(M)12	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
70			G(M)12 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
224CH	112CH	93CH			
Advanced	Standard	Basic			
71	36	36	B(Y)12	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
72			B(Y)12 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
73	37	37	R(C)13	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
74			R(C)13 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
75	38	38	G(M)13	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
76			G(M)13 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
77	39	39	B(Y)13	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
78			B(Y)13 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
79	40		W13	0-255	由暗到亮
80			W13 16bit	0-255	由暗到亮
81	41	40	R(C)14	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
82			R(C)14 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
83	42	41	G(M)14	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
84			G(M)14 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
85	43	42	B(Y)14	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
86			B(Y)14 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
87	44		W14	0-255	由暗到亮
88			W14 16bit	0-255	由暗到亮
			.	.	.
			.	.	.
			.	.	.

通道/模式			通道名称	DMX 值	功能
224CH	112CH	93CH			
Advanced	Standard	Basic			
217	109	91	R(C)31	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
218			R(C)31 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
219	110	92	G(M)31	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
220			G(M)31 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
221	111	93	B(Y)31	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
222			B(Y)31 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
223	112		W31	0-255	由暗到亮
224			W31 16bit	0-255	由暗到亮

七、产品保养

请根据产品使用环境，频率等因素，确保在合理周期内对产品进行保养。设备使用寿命长短很大程度取决于使用环境和日常的清洁维护。过多的灰尘，烟流量，非正常使用和不合理维护所引起的损坏，不在保修范围之内。

1. 检查外壳，光学镜和光源是否出现损坏。如出现损坏，请立即更换。
2. 检查螺丝是否出现松脱。
3. 检查电线是否出现老化现象。
4. 光学部件需要使用专用清洁剂和清洁工具来清洁，以免损坏表面涂层。
5. 检查产品通风孔是否通畅，是否有异物或灰尘堵塞通风孔。
6. 如产品内部有异物，须小心把异物取出，以免损坏灯具。

TOUGH

950 WASH

CINDY®

更多信息请登录：www.cindylight.com