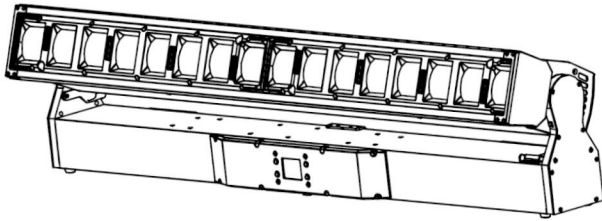


CINDY®

TOUGH 800 BAR

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

V10

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.....	15
六、 通道控制说明.....	16
七、 产品保养.....	34

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：845W
3. 光源：16 颗 50W RGBW 4 合 1 LED
4. 通道信号：
 - (1) 控制协议（DMX,RDM,ArtNet,sACN,KlingNet）
 - (2) 单控模式（19,20,84,154,186）
 - (3) 双控模式移动通道（7,8,20,26）
 - (4) 双控模式 LED 通道（48,64,128）
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. Y 轴：200 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
9. 特殊功能：内置多种灯光效果程序
10. 保护：全智能温度过热保护及抗干扰电子电路

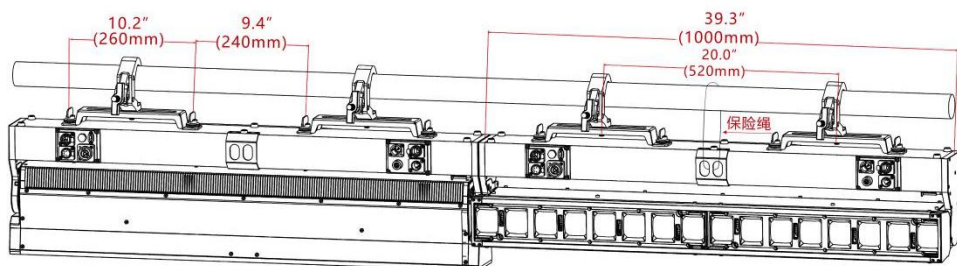
三、安装标准

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。

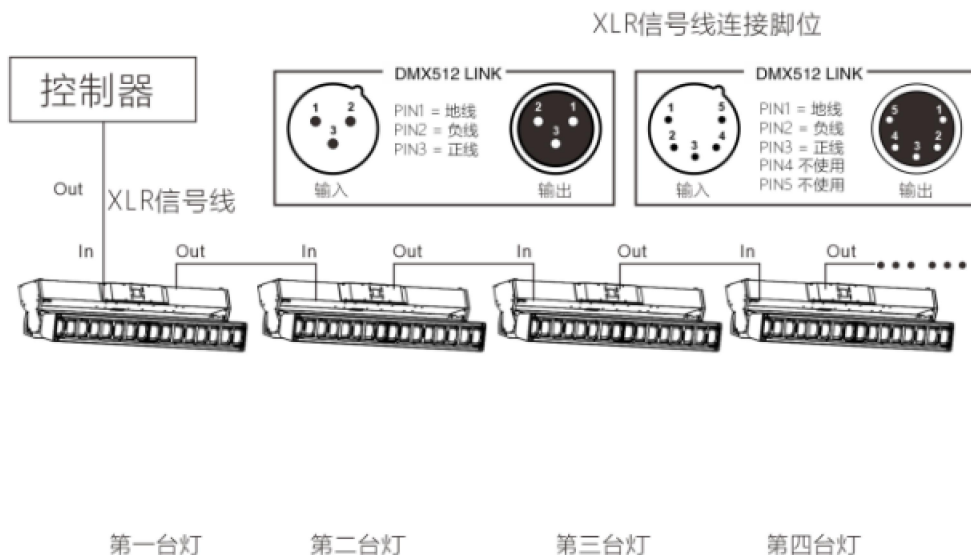
5 芯卡侬：1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号，4/5 插针不使用。

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：

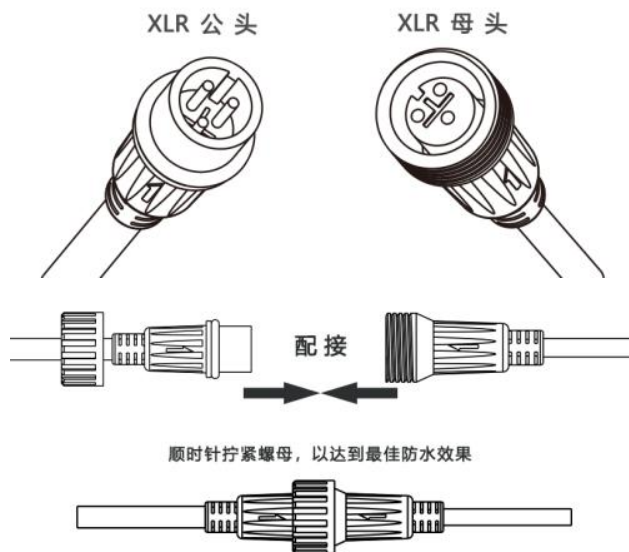
控制台连接示意图



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。

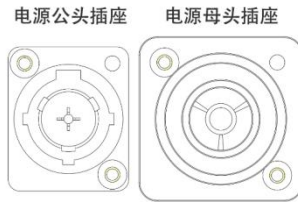
3.3 电源连接

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

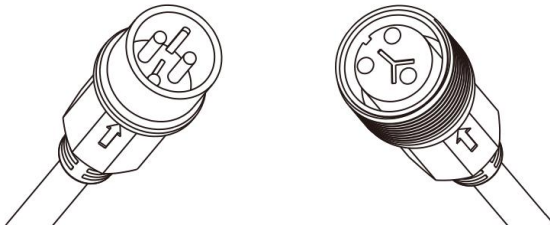
打开底座卡侬插座的防水保护盖，将防水公母电源线插头分别连接于插座上，并按顺时针方向锁死，插座示意图如下：



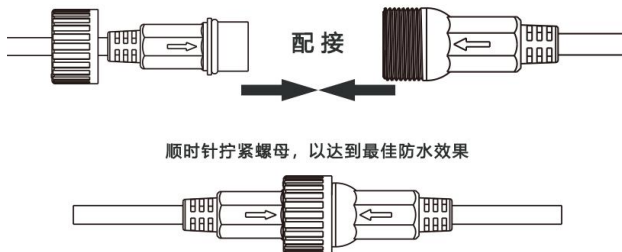
2、带线插头

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。

Y型防水电源公头 Y型防水电源母头



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
		Universe	000-255	Universe 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		

主菜单	次级菜单				菜单说明	
Address	Movement				双通道模式 移动部分	
		DMX	Personality	Basic2	简单模式 2	
				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	Basic2	简单模式 2
					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	Basic2	简单模式 2	
				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		

主菜单	次级菜单				菜单说明			
Address			ArtNet	Personality	Basic	简单模式		
					Standard	标准模式		
				Personality	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			
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		
		Tilt	000~255					
		P/T Speed	000~255					
		Red	000~255					
		Green	000~255					
		Blue	000~255					
		White	000~255					
		CTC	000~255					
		Color	000~255					
		Pattern	000~255					
		LED Macro	000~255					
LED Ma.Speed	000~255							

主菜单	次级菜单		菜单说明
Run Mode	LED Ma. Fade	000~255	
	Background	000~255	
	Background Dim	000~255	
	Dimmer	000~255	
	Shutter	000~255	
	Function	000~255	
	Zoom1	000~255	
	Zoom2	000~255	
Setup	Network Setting		网络设置
	IP Mode	Manual/DHCP/Static	IP 模式选择 (默认 Static:2-M AC4-MAC 5-MAC6)
	Ip	002.243.075.222	IP 设定
	SubMask	255.000.000.000	子网掩码
	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
	Tilt Angle	200/180/60	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	

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Setup	Fans	Auto/Full/ECO	风扇模式设置	
	Defrost Fan	OFF/ON	除雾风扇开关	
	C Mixing Mode	RGBW/CMY	混色模式选择	
	Dimmer Curve	Linear/Square/I Squa/Scurve	调光曲线	
	Dimmer Speed	Smooth/Fast	调光模式选择	
	PWM Option	600/1200/2000/4000/6000/15000Hz	PWM 频率选择(默认2000)	
	Cell Order	1-16/16-1	灯珠顺序选择	
	Calibrated White		白模式	
		ON	白模式开	
		OFF	白模式关	
		Custom	白模式自定义	
	White Balance		白平衡	
		Red	000-255	
		Green	000-255	
		Blue	000-255	
		White	000-255	
	Preset Select	PresetA /PresetB /PresetC		预设数据选择
	Preset Sync	NO/YES		预设数据同步
USB Update	NO/YES		USB 更新	

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Setup	Reset Function		复位	
		Tilt	NO/YES	垂直复位
		Zoom	NO/YES	放大复位
		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	
	LED Hours	00000	LED 使用时间	
	Ip	002.243.075.222	IP 地址	
	SubMask	255.000.000.000	子网掩码	
	MAC	00.04.A3.08.00.00	MAC 地址	
	UID	35360E000000	RDM UID	
	Head Fan1	2000	头部风机 1 转速	
	Head Fan2	2000	头部风机 2 转速	
	Head Fan3	2000	头部风机 3 转速	
	Head Fan4	2000	头部风机 4 转速	
	Head Fan5	2000	头部风机 5 转速	
	Head Fan6	2000	头部风机 6 转速	
Head Fan7	2000	头部风机 7 转速		

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Sys info	Head Fan8	2000	头部风机 8 转速	
	Head Fan9	2000	头部风机 9 转速	
	Head Fan10	2000	头部风机 10 转速	
	Defrost Fan1	2000	除雾风机 1 转速	
	Defrost Fan2	2000	除雾风机 2 转速	
	Base Fan1	2000	底箱风机 1 转速	
	Base Fan2	2000	底箱风机 2 转速	
Password	2323		密码微调 (在待机画面长按 MANU 键 2 秒)	
		TILT	128	垂直
		ZOOM1	128	放大 1
		ZOOM2	128	放大 2
		MAC4	050	MAC4 地址 设置
		MAC5	008	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

主菜单	次级菜单		菜单说明
Password	2322		密码微调 (在待机画面长按 MANU 键 2 秒)
		Red	255
	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	热敏电阻开路错误
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
Fan7	头部风扇 7 错误
Fan8	头部风扇 8 错误
Fan9	头部风扇 9 错误
Fan10	头部风扇 10 错误
Defrost Fan1	头部除雾风扇 1 错误
Defrost Fan2	头部除雾风扇 2 错误
Base Fan1	底箱风扇 1 错误
Base Fan2	底箱风扇 2 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: 186CH
- (2) Advanced 高级模式: 154CH
- (3) Standard 标准模式: 84CH
- (4) Basic 简单模式: 20CH
- (5) Basic2 简单模式 2:19CH

2: 双通道控制由两部分组成

移动部分: : (1) 高级模式: 26CH (2) 标准模式: 20CH (3) 简单模式: 8CH
(4) 简单模式 2: 7CH

LED 部分: (1) 高级模式: 128CH (2) 标准模式: 64CH (3) 简单模式: 48CH

单通道模式

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
1	1	1	1	1	Y 轴	0-255	Y 轴 0-200°
2	2	2	2	2	Y 轴 16bit	0-255	16bit 可调
3	3	3	3	3	XY 速度	0-255	由快到慢
4	4	4	4	4	CTC	0	无功能
						1-255	色温从 19000K 到 2700K
5	5	5	5	5	颜色	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)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
5	5	5	5	5	颜色	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
						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						
6	6	6	6	6	图案	0	无功能
						1	图案 1

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
6	6	6	6	6	图案	2	图案 2
						3	图案 3
						.	.
						253	图案 253
						254	图案 254
						255	图案 255
7	7	7	7	7	LED 内置	0-15	无功能
						16-17	内置 1
						18-19	内置 2
						20-21	内置 3
						.	.
						.	.
						.	.
						128-129	内置 57
						130-131	内置 58
						132-133	内置 59
						134-135	内置 60(总内置)
						136-137	内置 61
						138-139	内置 62
						140-141	内置 63
						.	.
						.	.
.	.						
248-249	内置 117						
250-251	内置 118						
252-253	内置 119						
254-255	内置 120(总内置)						

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
8	8	8	8	8	LED 内置速度	0-127	正向快到慢
						128	停止
						129-255	反向慢到快
9	9	9	9	9	LED 内置拖尾时间	0-255	快到慢
10	10	10	10	10	反向底色	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
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
10	10	10	10	10	反向底颜色	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
11	11	11	11	11	反向底颜色调光	0-255	由暗到亮
12	12				反向底颜色调光 16bit	0-255	由暗到亮
13	13	12	12	12	总调光	0-255	由暗到亮
14	14				总调光 16bit	0-255	由暗到亮
15	15	13	13	13	频闪	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						

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
15	15	13	13	13	频闪	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
						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
16	16	14	14	14	放大 1	0-255	由大到小
17	17	15	15		放大 2	0-255	由大到小
18	18	16	16	15	功能通道	0-9	无功能
						10-14	垂直中断
						15-19	保留
						20-24	颜色混色模式 RGBW
						25-29	颜色混色模式 CMY
						30-39	保留

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
18	18	16	16	15	功能通道	40-44	除雾风机开
						45-49	除雾风机关
						50-54	保留
						55-59	垂直复位
						60-64	放大复位
						65-69	保留
						70-74	所有复位
						75-89	保留
						90-94	Y 轴反向
						95-99	保留
						100-104	Y 轴反向取消
						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	白模式开						
170-174	白模式关						
175-255	保留						
19	19	17	17	16	R(C)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
20	20				R(C)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
21	21	18	18	17	G(M)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
22	22				G(M)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
23	23	19	19	18	B(Y)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
24	24				B(Y)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
25	25	20	20	19	W 总	0-255	由暗到亮
26	26				W 总 16bit	0-255	由暗到亮
27					总调光 1	0-255	由暗到亮
28					总调光 1 16bit	0-255	由暗到亮
29	27	21			R(C)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
30	28				R(C)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
31	29	22			G(M)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
32	30				G(M)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
33	31	23			B(Y)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
34	32				B(Y)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
35	33	24			W1	0-255	由暗到亮
36	34				W1 16bit	0-255	由暗到亮
37					总调光 2	0-255	由暗到亮
38					总调光 2 16bit	0-255	由暗到亮
39	35	25			R(C)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
40	36				R(C)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
41	37	26			G(M)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

通道/模式					通道名称	DMX 值	功能
186CH	154CH	84CH	20CH	19CH			
Tour	Advanced	Standard	Basic	Basic2			
42	38				G(M)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
43	39	27			B(Y)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
44	40				B(Y)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
45	41	28			W2	0-255	由暗到亮
46	42				W2 16bit	0-255	由暗到亮
.
.
.
.
177					总调光 16	0-255	由暗到亮
178					总调光 16 16bit	0-255	由暗到亮
179	147	81			R(C)16	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
180	148				R(C)16 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
181	149	82			G(M)16	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
182	150				G(M)16 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
183	151	83			B(Y)16	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
184	152				B(Y)16 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
185	153	84			W16	0-255	由暗到亮
186	154				W16 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
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
1	1	1	1	Y 轴	0-255	Y 轴 0-200°
2	2	2	2	Y 轴 16bit	0-255	16bit 可调
3	3	3	3	XY 速度	0-255	由快到慢
4	4			CTC	0	无功能
					1-255	色温从 19000K 到 2700K
5	5			颜色	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)					

通道/模式				通道名称	DMX 值	功能
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
5	5			颜色	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
6	6			图案	0	无功能
					1	图案 1
					2	图案 2
					3	图案 3
					.	.
					253	图案 253
					254	图案 254
					255	图案 255
7	7			LED 内置	0-15	无功能
					16-17	内置 1
					18-19	内置 2
					20-21	内置 3
					.	.
					.	.
					.	.
					128-129	内置 57
					130-131	内置 58
					132-133	内置 59
134-135	内置 60(总内置)					

通道/模式				通道名称	DMX 值	功能
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
7	7			LED 内置	136-137	内置 61
					138-139	内置 62
					140-141	内置 63
					.	.
					.	.
					.	.
					248-249	内置 117
					250-251	内置 118
					252-253	内置 119
					254-255	内置 120(总内置)
8	8			LED 内置速度	0-127	正向快到慢
					128	停止
					129-255	反向慢到快
9	9			LED 内置拖尾时间	1-2	快到慢
10	10			反向底颜色	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
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
10	10			反向底颜色	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					
11	11			反向底颜色调光	0-255	由暗到亮
12				反向底颜色调光 16bit	0-255	由暗到亮
13	12	4	4	总调光	0-255	由暗到亮
14				总调光 16bit	0-255	由暗到亮
15	13	5	5	频闪	0-19	关光
					20-24	开光

通道/模式				通道名称	DMX 值	功能
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
15	13	5	5	频闪	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
					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					
16	14	6	6	放大 1	0-255	由大到小
17	15	7		放大 2	0-255	由大到小
18	16	8	7	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
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
18	16	8	7	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
					30-39	保留
					40-44	除雾风机开
					45-49	除雾风机关
					50-54	保留
					55-59	垂直复位
					60-64	放大复位
					65-69	保留
					70-74	所有复位
					75-89	保留
					90-94	Y 轴反向
					95-99	保留
					100-104	Y 轴反向取消
					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	白模式开					

通道/模式				通道名称	DMX 值	功能
26CH	20CH	8CH	7CH			
Advanced	Standard	Basic	Basic2			
18	16	8	7	功能通道	170-174	白模式关
					175-255	保留
19	17			R(C)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
20				R(C)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
21	18			G(M)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
22				G(M)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
23	19			B(Y)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
24				B(Y)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
25	20			W 总	0-255	由暗到亮
26				W 总 16bit	0-255	由暗到亮

双通道 LED 部分

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
128CH	64CH	48CH			
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		W1	0-255	由暗到亮
8			W1 16bit	0-255	由暗到亮
9	5	4	R(C)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
10			R(C)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
11	6	5	G(M)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
12			G(M)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
13	7	6	B(Y)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
14			B(Y)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
15	8		W2	0-255	由暗到亮
16			W2 16bit	0-255	由暗到亮
.			.		
.			.		
.			.		
.			.		
121	61	46	R(C)16	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
122			R(C)16 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
123	62	47	G(M)16	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
124			G(M)16 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
125	63	48	B(Y)16	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
126			B(Y)16 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
127	64		W16	0-255	由暗到亮

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
128CH	64CH	48CH			
128			W16 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，烟流度，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

800 BAR

CINDY®

更多信息请登录：www.cindylight.com