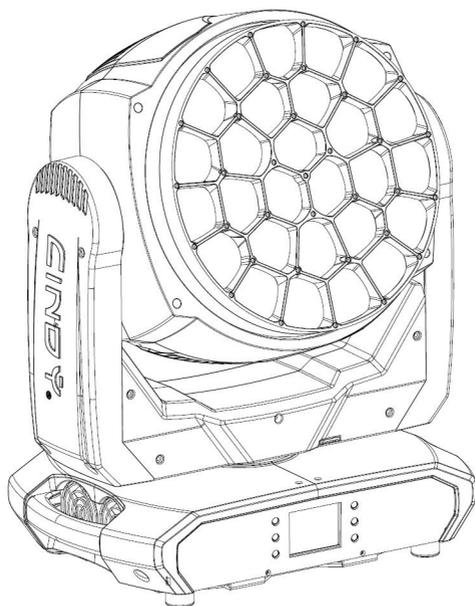


CINDY®

# CT4 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

V10



# 目录

一、安全警告信息.....	1
二、技术参数.....	2
三、显示屏控制说明.....	3
四、通道控制说明.....	11
五、控制台连接.....	27
六、产品保养.....	28

本产品在出厂时，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](http://www.cindylight.com)，或关注企业公众号：CINDY\_GROUP 查看。

## 一、安全警告信息

1. 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。
2. 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。
3. 本产品只适用于在室内干燥的地方使用。请避免在潮湿过热或多尘的环境下使用本产品，并注意防止本产品接触到水或其他液体。
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：1100W
3. 光源：27 x 40W RGBW 4 合 1 LED
4. 通道信号：DMX512, ArtNet, sACN, KlingNet, 297/243/216/129/108/81/27/21/9 混合通道
5. 颜色：RGBW 混色系统
6. 频闪：0-25Hz 多种频闪效果可供选择，速度可调
7. 调光：0~100%线性调光，4 种调光曲线可调
8. 放大：电动放大
9. X 轴：540 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
10. Y 轴：270 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、显示屏控制说明

主菜单	次级菜单				菜单说明	
Control Settings	Single Control				单通道模式	
		DMX	Personality	Basic	简单模式	
				Standard	标准模式	
				Advanced	复杂模式	
				Tour	Tour 模式	
			Start Address	0-512	地址码设置	
		ArtNet	Personality	Basic	简单模式	
				Standard	标准模式	
				Advanced	复杂模式	
				Tour	Tour 模式	
				Start Address	0-512	地址码设置
			Universe	0-255	Universe 设置	
		sACN	Personality	Basic	简单模式	
	Standard			标准模式		
	Advanced			复杂模式		
	Tour			Tour 模式		
			Start Address	0-512	地址码设置	
		Universe	1-256	Universe 设置		
	Dual Control				双通道模式	
		Movement				双通道模式移动部分
		DMX	Personality	Basic	简单模式	
				Standard	标准模式	
	Advanced			复杂模式		

主菜单	次级菜单				菜单说明		
Control Settings				Start Address	0-512	地址码设置	
			ArtNet	Personality	Basic	简单模式	
					Standard	标准模式	
					Advanced	复杂模式	
				Start Address	0-512	地址码设置	
				Universe	0-255	Universe 设置	
			sACN	Personality	Basic	简单模式	
					Standard	标准模式	
					Advanced	复杂模式	
				Start Address	0-512	地址码设置	
				Universe	1-256	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	0-512	地址码设置			
	ArtNet	Personality	Basic	简单模式			
			Standard	标准模式			
			Advanced	复杂模式			
		Start Address	0-512	地址码设置			
		Universe	0-255	Universe 设置			
sACN	Personality	Basic	简单模式				
		Standard	标准模式				
		Advanced	复杂模式				

主菜单	次级菜单				菜单说明	
Control Settings				Start Address	0-512	地址码设置
				Universe	1-256	Universe 设置
			KlingNet	Personality	Basic	简单模式
					Standard	标准模式
Test Mode	Auto Test					自动测试
	Manual Test					手动测试
		Pan	0~255			
		Tilt	0~255			
		P/T Speed	0~255			
		Red	0~255			
		Green	0~255			
		Blue	0~255			
		White	0~255			
		CTC	0~255			
		Color	0~255			
		Pattern	0~255			
		LED Macro	0~255			
		LED Ma.Speed	0~255			
		LED Ma. Fade	0~255			
		Background	0~255			
		Background Dim.	0~255			
		Dimmer	0~255			
		Shutter	0~255			
		Function	0~255			
	Zoom	0~255				
Setup	Network Setting					网络设置

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Setup	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	270/180/90		垂直角度
	BL.O.P/T Move	NO/YES		禁止/允许 XY 遮光中断
	Calibration	NO/YES		屏幕校正
	Touchscreen Lock	NO/YES		触摸屏锁
	Lock Screen	NO/YES		锁屏功能(开屏密码 0920)
	Swap XY	NO/YES		XY 互换
	XY Mode	Slow/Fast		XY 速度选择
	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
Dimmer Speed	Smooth/Fast		调光模式选择	

主菜单	次级菜单		菜单说明		
Setup	PWM Option	600/1200/2000/4000/6000/15000Hz		PWM 频率选择(默认 2000)	
	Color Balance			白平衡调节	
		Red	100-255		
		Green	100-255		
		Blue	100-255		
		White	100-255		
	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	0-255		
		Green	0-255		
		Blue	0-255		
		White	0-255		
	Preset Select			预设数据选择	
		PRESET A			
		PRESET B			
		PRESET C			
	Preset Sync	NO/YES		预设数据同步	
Reset Function			复位		
	Pan/Tilt	NO/YES		水平/垂直复位	
	Zoom	NO/YES		放大复位	
	All	NO/YES		全部复位	

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Setup	Factory Settings	NO/YES	重载	
Sys Info	Fixture Information		常规信息	
		Ver	V2	版本
		Running Mode	DMX	运行的模式
		DMX Address	001	地址码
		Temperature	025	温度
		Fixture Hours	00000	灯具使用时间
		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
		Fan Information		风扇信息
		Head Fan1 Speed	2000rpm	
		Head Fan2 Speed	2000rpm	
		Error Information		错误信息
		Channel Information		通道数值
			Frequency	0Hz
			Pan	0~255
			Pan Fine	0~255
		Tilt	0~255	
		Tilt Fine	0~255	
		P/T Speed	0~255	
		CTC	0~255	

主菜单	次级菜单		菜单说明
Sys Info		Color	0~255
		Pattern	0~255
		LED Macro	0~255
		LED Ma.Speed	0~255
		LED Ma. Fade	0~255
		Background	0~255
		Background Dim.	0~255
		Bg.Dim.Fine	0~255
		Dimmer	0~255
		Dimmer Fine	0~255
		Shutter	0~255
		Zoom	0~255
		Function	0~255
		Red	0~255
		Red Fine	0~255
		Green	0~255
		Green Fine	0~255
		Blue	0~255
		Blue Fine	0~255
		White	0~255
		White Fine	0~255
		Dimmer 1	0~255
		Dimmer 1 Fine	0~255
		Red 1	0~255
		Red 1 Fine	0~255
		Green 1	0~255
		Green 1 Fine	0~255
		Blue 1	0~255
	Blue 1 Fine	0~255	
	White 1	0~255	

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Sys Info		White 1 Fine	0~255	
		...	...	
		Dimmer 27	0~255	
		Dimmer 27 Fine	0~255	
		Red 27	0~255	
		Red 27 Fine	0~255	
		Green 27	0~255	
		Green 27 Fine	0~255	
		Blue 27	0~255	
		Blue 27 Fine	0~255	
		White 27	0~255	
		White 27 Fine	0~255	
Password	2323	密码微调 (在待机画面长按 mode 键 2 秒后显示 0000 再输入密码)		
		PAN	128	水平
		TILT	128	垂直
		ZOOM	128	放大
		MAC4	050	MAC4 地址设置
		MAC5	008	MAC5 地址设置
		MAC6	000	MAC6 地址设置
		RDM4	000	RDM4 地址设置
		RDM5	000	RDM5 地址设置
		RDM6	000	RDM6 地址设置

#### 四、错误信息

代码	说明
X_cm	水平磁敏错误
X_op	水平光耦错误
Y_cm	垂直磁敏错误
Y_op	垂直光耦错误
CPU-A	程序 IC-A 错误
CPU-B	程序 IC-B 错误
CPU-C	程序 IC-C 错误
CPU-D	程序 IC-D 错误
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
Head Fan1	头部风扇 1 错误
Head Fan2	头部风扇 2 错误

## 五、通道控制说明

CT4 WASH 含有两种控制模式，分别是单通道控制和双通道控制。单通道控制包含 4 种通道模式，分别是 297CH、243CH、129CH 和 21CH。双通道控制由两部分组成，移动部分和 LED 部分。移动部分包含 27CH、21CH 和 9CH，LED 部分包含 216CH、108CH 和 81CH。

### 单通道模式

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
1	1	1	1	X 轴	0-255	X 轴 0-540°
2	2	2	2	X 轴 16bit	0-255	X 轴 16bit
3	3	3	3	Y 轴	0-255	Y 轴 0-270°
4	4	4	4	Y 轴 16bit	0-255	Y 轴 16bit
5	5	5	5	XY 速度	0-255	由快到慢
6	6	6	6	CTC	0	无功能
					1-255	色温从 19000K 到 2700K
7	7	7	7	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)

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
7	7	7	7	颜色	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					
8	8	8	8	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
9	9	9	9	LED 内置	0-15	无功能

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
9	9	9	9	LED 内置	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)					
10	10	10	10	LED 内置速度	0-127	正向快到慢
					128	停止
					129-255	反向由慢到快
11	11	11	11	LED 内置拖尾时间	0-255	快到慢
12	12	12	12	反向底颜色	0	无功能

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
12	12	12	12	反向底颜色	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
239	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)					

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
12	12	12	12	反向底颜色	240-247	颜色渐变 快到慢
					248-255	颜色跳变 快到慢
13	13	13	13	反向底颜色调光	0-255	由暗到亮
14	14			反向底颜色调光 16bit	0-255	由暗到亮
15	15	14	14	总调光	0-255	由暗到亮
16	16			总调光 16bit	0-255	由暗到亮
17	17	15	15	频闪	0-19	关灯
					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
					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					

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
17	17	15	15	频闪	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
18	18	16	16	放大	0-255	由大到小
19	19	17	17	功能通道	0-9	无功能
					10-14	水平/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
					30-49	保留
					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
					75-119	保留
					120-124	风机低速
					125-129	风机全速
					130-134	风机根据温度调速
					135-139	调光快速
140-144	调光平滑					
145-223	无功能					

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
19	19	17	17	功能通道	224-231	白色校正开(R=127, G=255, B=52, W=206)
					232-239	白色校正关
					240-255	无功能
20	20	18	18	R(C)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
21	21			R(C)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
22	22	19	19	G(M)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
23	23			G(M)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
24	24	20	20	B(Y)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
25	25			B(Y)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
26	26	21	21	W 总	0-255	由暗到亮
27	27			W 总 16bit	0-255	由暗到亮
28				总调光 1	0-255	由暗到亮
29				总调光 1 16bit	0-255	由暗到亮
30	28	22		R(C)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
31	29			R(C)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
32	30	23		G(M)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
33	31			G(M)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
34	32	24		B(Y)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
35	33			B(Y)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
36	34	25		W1	0-255	由暗到亮
37	35			W1 16bit	0-255	由暗到亮
38				总调光 2	0-255	由暗到亮
39				总调光 2 16bit	0-255	由暗到亮
40	36	26		R(C)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
297CH	243CH	129CH	21CH			
41	37			R(C)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
42	38	27		G(M)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
43	39			G(M)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
44	40	28		B(Y)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
45	41			B(Y)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
46	42	29		W2	0-255	由暗到亮
47	43			W2 16bit	0-255	由暗到亮
.				.		
.				.		
.				.		
.				.		
288				总调光 27	0-255	由暗到亮
289				总调光 27 16bit	0-255	由暗到亮
290	236	126		R(C)27	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
291	237			R(C)27 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
292	238	127		G(M)27	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
293	239			G(M)27 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
294	240	128		B(Y)27	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
295	241			B(Y)27 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
296	242	129		W27	0-255	由暗到亮
297	243			W27 16bit	0-255	由暗到亮

## 双通道模式移动部分

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
1	1	1	X 轴	0-255	X 轴 0-540°

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
2	2	2	X 轴 16bit	0-255	X 轴 16bit
3	3	3	Y 轴	0-255	Y 轴 0-270°
4	4	4	Y 轴 16bit	0-255	Y 轴 16bit
5	5	5	XY 速度	0-255	由快到慢
6	6		CTC	0	无功能
				1-255	色温从 19000K 到 2700K
7	7		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)				

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
7	7		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
8	8		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
9	9		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)

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
9	9		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)	
10	10		LED 内置速度	0-127	正向快到慢
				128	停止
				129-255	反向由慢到快
11	11		LED 内置拖尾时间	0-255	快到慢
12	12		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)
				11	蓝色 (R=0, G=0, B=255, W=0)

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
12	12		反向底颜色	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
13	13		反向底颜色调光	0-255	由暗到亮
14			反向底颜色调光 16bit	0-255	由暗到亮
15	14	6	总调光	0-255	由暗到亮
16			总调光 16bit	0-255	由暗到亮
17	15	7	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

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
17	15	7	频闪	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				
18	16	8	放大	0-255	由大到小
19	17	9	功能通道	0-9	无功能
				10-14	水平/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
				30-49	保留
				50-54	水平复位
				55-59	垂直复位
60-64	放大复位				

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
27CH	21CH	9CH			
19	17	9	功能通道	65-69	保留
				70-74	所有复位
				75-119	保留
				120-124	风机低速
				125-129	风机全速
				130-134	风机根据温度调速
				135-139	调光快速
				140-144	调光平滑
				145-223	无功能
				224-231	白色校正开(R=127, G=255, B=52, W=206)
				232-239	白色校正关
240-255	无功能				
20	18		R(C)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
21			R(C)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
22	19		G(M)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
23			G(M)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
24	20		B(Y)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
25			B(Y)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
26	21		W 总	0-255	由暗到亮
27			W 总 16bit	0-255	由暗到亮

## 双通道模式 LED 部分

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
216CH	108CH	81CH			
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)

模式/通道			通道名称	DMX 值	功能
216CH	108CH	81CH			
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
.			.		
.			.		
.			.		
.			.		
209	105	79	R(C )27	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
210			R(C )27 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
211	106	80	G(M)27	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
212			G(M)27 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
213	107	81	B(Y)27	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
214			B(Y)27 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
215	108		W27	0-255	由暗到亮
216			W27 16bit	0-255	由暗到亮

## 五、控制台连接

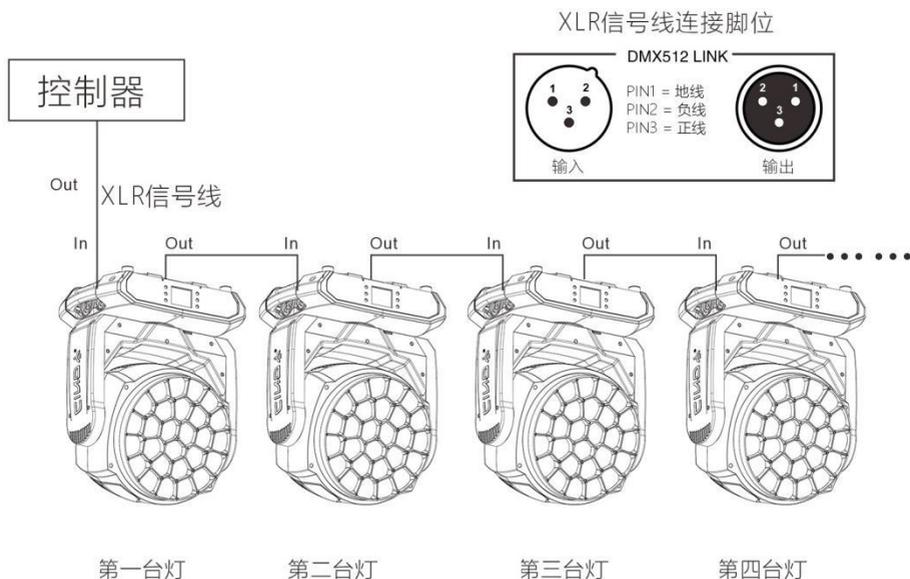
设备的 DMX 输入输出采用 3 芯卡龙连接插口。1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号。从控制器连到离控制器最近的 3 芯输入的卡龙插座上，然后从此设备的输出端连到下一设备的输入端，如此连续连接。

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。

### 注意：

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。

### 控制台连接示意图



## 六、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。



**CT4**

**WASH**

**CINDY<sup>®</sup>**

更多信息请登录：[www.cindylight.com](http://www.cindylight.com)