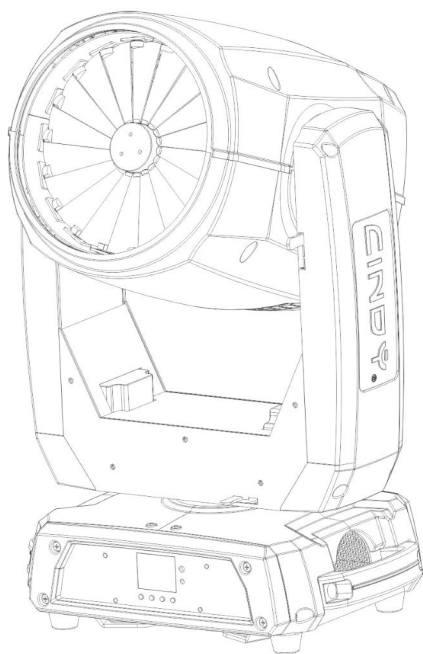


CINDY®

TOR-2 WASH BEAM

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、显示屏控制说明.....	3
四、通道控制说明.....	7
五、控制台连接.....	16
六、产品保养.....	17

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. 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：365W
3. 光源：6 x 50W RGBW LED
4. 通道信号：DMX512 接口，86/59/53/24 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. 雾化 1：百叶可调中度雾化效果
10. 雾化 2：轻度雾化效果
11. 旋转：电动旋转
12. X 轴：540 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
13. Y 轴：270 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
14. 特殊功能：内置多种灯光效果程序
15. 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

主菜单目录	次级菜单		菜单说明	
Address	Address Setting	001-512	设置 DMX 地址码	
Run Mode	DMX	86CH	DMX 通道选择(86,53,24,59)	
	Auto Test		自动测试	
	Manual Test	Pan	000-255	水平
		Tilt	000-255	垂直
		P/T Speed	000-255	X/Y 速度
		Red	000-255	红
		Green	000-255	绿
		Blue	000-255	蓝
		White	000-255	白
		CTC	000-255	色温
		Color	000-255	颜色
		Pattern	000-255	图案
		LED Macro	000-255	LED 内置
		LED Ma.Speed	000-255	LED 内置速度
		LED Ma.Fade	000-255	LED 内置拖尾时间
		Background	000-255	背景颜色
		Background Dim.	000-255	背景颜色调光
		Dimmer	000-255	调光
		Shutter	000-255	频闪
		frost 1	000-255	雾化 1
frost 2	000-255	雾化 2		
Rotate	000-255	旋转		
Zoom	000-255	放大		
Setup	Pan Reverse	OFF	水平正向	
		ON	水平反向	
	Tilt Reverse	OFF	垂直正向	
		ON	垂直反向	

主菜单目录	次级菜单		菜单说明
Setup	Pan Angle	540	水平 540 度
		360	水平 360 度
		180	水平 180 度
	Tilt Angle	270	垂直 270 度
		180	垂直 180 度
		90	垂直 90 度
	BL.O.P/T Move	OFF	水平垂直中断关
		ON	水平垂直中断开
	Fans	Auto	风机速度随温度变化
		Full	风机全速运行
		ECO	风机低速运行
	Display	OFF	显示 30 秒关屏
		ON	显示长亮
	Screen Rev	OFF	显示正向
		ON	显示反向
	C Mixing Mode	RGBW	混色 RGBW 模式
		CMY	混色 CMY 模式
	Dimmer Curve	Linear	线性调光
		Square	平方曲线调光
		I Squa	反平方曲线调光
		SCurve	S 曲线调光
	Dimmer Speed	Smooth	调光平滑
		Fast	调光快速
	PWM Option	600Hz	调光频率
1200Hz		调光频率	
2000Hz		调光频率	
4000Hz		调光频率	

主菜单目录	次级菜单		菜单说明	
Setup		6000Hz	调光频率	
		15000Hz	调光频率	
	LED R POWER	50-100	红色功率调节	
	LED G POWER	50-100	绿色功率调节	
	LED B POWER	50-100	蓝色功率调节	
	LED W POWER	50-100	白色功率调节	
	White Mode	On		白模式开
		Off		白模式关
		Custom	RED	白模式红色
			GREEN	白模式绿色
			BLUE	白模式蓝色
	WHITE		白模式白色	
	Color Calibration	On		开启厂家白平衡(默认)
		Off		取消白平衡
		Custom	RED	白平衡红色
			GREEN	白平衡绿色
BLUE	白平衡蓝色			
Reset Function	NO/YES	整机复位		
Factory Reset	NO/YES	恢复出厂设置		
Sys Info	Ver	V1	灯的版本	
	Running Mode	DMX	灯的当前运行模式	
	DMX Address	001	灯的当前 DMX 地址码	
	Temperature	025	灯泡的温度	
	Fixture Time	00000	灯具使用的时间	
	UID	353602000000	RDM 的 UID 码	
	Lock In Time	0000	锁定时间	
	Use Time	0000	使用时间	
Password	0000	在 DMX 模式下长按菜单键进入		

主菜单目录	次级菜单		菜单说明
Password	2323		微调调节密码
		PAN	000-255 水平电机位置调整
		TILT	000-255 垂直电机位置调整
		ZOOM	000-255 放大电机位置调整
		FROST1	000-255 雾化 1 电机位置调整
		FROST2	000-255 雾化 2 电机位置调整
		ROTATE	000-255 旋转电机位置调整
		RDM4	000-255 RDM4
		RDM5	000-255 RDM5
		RDM6	000-255 RDM6
	2322		白平衡调节密码
		RED	80-255 厂家白平衡红色
		GREEN	80-255 厂家白平衡绿色
		BLUE	80-255 厂家白平衡蓝色

四、通道控制说明

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
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	XY 速度由快到慢
6	6	6	6	总调光	0-255	由暗到亮
7	7	7		总调光 16bit	0-255	由暗到亮
8	8	8	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
					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					

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
8	8	8	7	频闪	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
9	9	9	8	CTC	0	无功能
					1-255	色温从 19000K 到 2700K
10	10	10	9	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					

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
10	10	10	9	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	10	图案	0-5	无功能
					6-10	图案 1
					11-15	图案 2
					16-20	图案 3
				
					236-240	图案 47
					241-245	图案 48
246-255	无功能					
12	12	12	11	LED 内置	0-15	无功能
					16-17	内置 1
					18-19	内置 2
					20-21	内置 3
					.	.
					.	.
					.	.
					82-83	内置 34
					84-85	内置 35
					86-135	内置 36(总内置)

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
12	12	12	11	LED 内置	136-137	内置 37
					138-139	内置 38
					140-141	内置 39
					.	.
					.	.
					.	.
					200-201	内置 69
					202-203	内置 70
					204-205	内置 71
					206-255	内置 72(总内置)
13	13	13	12	LED 内置速度	0-127	正向快到慢
					128	停止
					129-255	反向慢到快
14	14	14	13	LED 内置拖尾时间	0-255	快到慢
15	15	15	14	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
86CH	59CH	53CH	24CH			
15	15	15	14	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					
16	16	16	15	反向底颜色调光	0-255	由暗到亮
17				反向底颜色调光 16bit	0-255	由暗到亮
18	17	17		反向底 R	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
19				反向底 R 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
20	18	18		反向底 G	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
21				反向底 G 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
22	19	19		反向底 B	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
23				反向底 B 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
24	20	20		反向底 W	0-255	由暗到亮
25				反向底 W 16bit	0-255	由暗到亮
26	21	21	16	百叶可调雾化	0-4	无功能
					5-255	雾化翻转
27	22	22	17	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
28	23	23	18	雾化切换	0-255	雾化效果(由中度到轻度)
29	24	24	19	放大	0-255	由小到大
30	25	25	20	功能	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
					30-34	保留
					35-39	保留
					40-44	保留
					45-49	保留
					50-54	水平复位
					55-59	垂直复位
					60-64	保留
65-69	保留					

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
30	25	25	20	功能	70-74	所有复位
					75-79	保留
					80-84	水平垂直反向
					85-89	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
					105-109	取消水平垂直反向
					110-114	保留
					115-119	保留
					120-124	风扇 ECO
					125-129	风扇 Full
					130-134	风扇 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
170-174	白模式 FULL					
175-255	无功能					
31	26	26	21	R(C)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
32				R(C)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
33	27	27	22	G(M)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
34				G(M)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
35	28	28	23	B(Y)总	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
36				B(Y)总 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
37	29	29	24	W 总	0-255	由暗到亮
38				W 总 16bit	0-255	由暗到亮
	30			调光 1	0-255	由暗到亮
39	31	30		R(C)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
40				R(C)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
41	32	31		G(M)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
42				G(M)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
43	33	32		B(Y)1	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
44				B(Y)1 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
45	34	33		W1	0-255	由暗到亮
46				W1 16bit	0-255	由暗到亮
	35			调光 2	0-255	由暗到亮
47	36	34		R(C)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
48				R(C)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
49	37	35		G(M)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
50				G(M)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
51	38	36		B(Y)2	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
52				B(Y)2 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
53	39	37		W2	0-255	由暗到亮
54				W2 16bit	0-255	由暗到亮
	40			调光 3	0-255	由暗到亮
55	41	38		R(C)3	0-255	由暗到亮(由亮到暗)

模式/通道				通道名称	DMX 值	功能
86CH	59CH	53CH	24CH			
56				R(C)3 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
57	42	39		G(M)3	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
58				G(M)3 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
59	43	40		B(Y)3	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
60				B(Y)3 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
61	44	41		W3	0-255	由暗到亮
62				W3 16bit	0-255	由暗到亮
.	.	.		.		
.	.	.		.		
.	.	.		.		
.	.	.		.		
.	.	.		.		
.	.	.		.		
.	.	.		.		
	55			调光 6	0-255	由暗到亮
79	56	50		R(C)6	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
80				R(C)6 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
81	57	51		G(M)6	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
82				G(M)6 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
83	58	52		B(Y)6	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
84				B(Y)6 16bit	0-255	由暗到亮(由亮到暗)
85	59	53		W6	0-255	由暗到亮
86				W6 16bit	0-255	由暗到亮

五、控制台连接

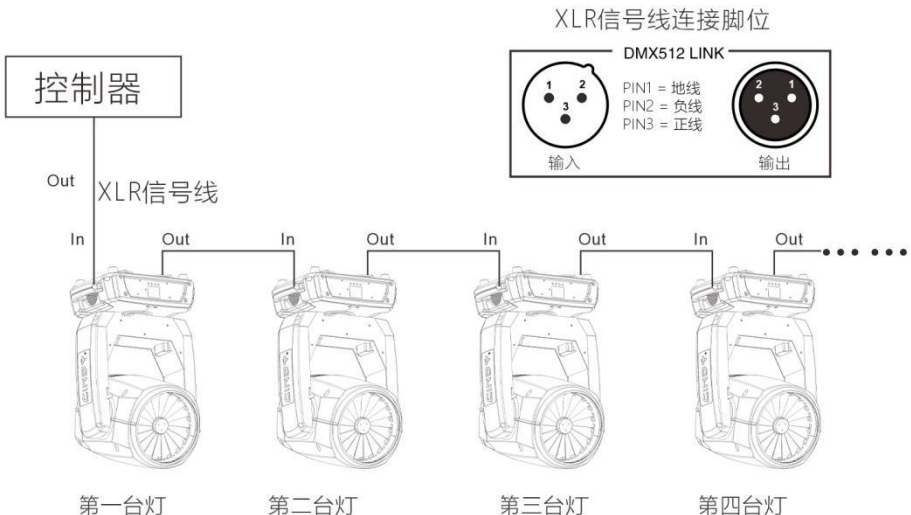
设备的 DMX 输入输出采用 3 芯卡龙连接插口。1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号。从控制器连到离控制器最近的 3 芯输入的卡龙插座上，然后从此设备的输出端连到下一设备的输入端，如此连续连接。

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。

TOR-2

WASH BEAM

CINDY[®]

更多信息请登录：www.cindylight.com