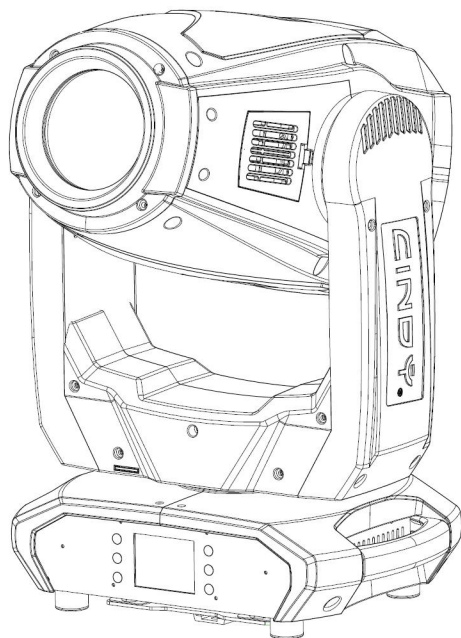


CINDY®

T4 SPOT

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、 错误信息.....	8
五、 通道控制说明.....	9
六、 控制台连接.....	15
七、 产品保养.....	16

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：100V-240V 50/60HZ
2. 耗电功率：630W
3. 光源：400W 白光 LED 模组
4. 通道信号：DMX 信号，23/18 通道
5. 色盘：7 色+白光+彩虹效果
6. 图案盘 1：7 个金属旋转图案+白光+彩虹效果
7. 图案盘 2：8 个金属固定图案+白光+彩虹效果
8. 频闪：0~25Hz，多种频闪效果可供选择，速度可调
9. 调光：0~100%线性调光，4 种调光曲线可选
10. 调焦：电动调焦
11. 放大：电动放大
12. 光圈：电动光圈
13. 棱镜：旋转 3 棱镜，旋转速度及正反可调。
14. X 轴：540 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
15. Y 轴：270 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
16. 光学系统：高精石英透镜组合，令光损率减至最低
17. 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
Address	Address Setting	001-512	地址码设置
Personality	Dmx Mode 18CH	NO/YES	DMX 简单模式
	Dmx Mode 23CH	NO/YES	DMX 复杂模式
Settings	Pan Reverse	NO/YES	水平正反方向
	Tilt Reverse	NO/YES	垂直正反方向
	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
	B.L.O.P/T Move	NO/YES	禁止/允许 XY 遮光中断
	B.L.O.Color Move	NO/YES	禁止/允许色片遮光中断
	B.L.O.Gobo Move	NO/YES	禁止/允许图案遮光中断
	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 模式
	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	

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Setting	Dimmer Curve	Linear/Square/I Squa/SCurve		调光曲线
	Dimmer Speed	Smooth/Fast		调光速度
	PWM Option	600/1200/2000/4000/6000/15000HZ		PWM 频率选择(默认 1200)
	Reset Function			复位
		Pan/Tilt	NO/YES	水平/垂直复位
		Iris/Prism	NO/YES	光圈/棱镜复位
		Color	NO/YES	色片复位
		Gobo/Gobo Rotate	NO/YES	固定图案/图案盘及旋转复位
		All	NO/YES	全部复位
	Factory Settings	NO/YES		重载
Test	Auto Test			自动测试
	Manual Test			手动测试
		Pan	0~255	
		Pan Fine	0~255	
		Tilt	0~255	
		Tilt Fine	0~255	
		P/T Speed	0~255	
		Dimmer	0~255	
		Dimmer Fine	0~255	
		Shutter	0~255	
		Virtual Shaking	0~255	
		Color	0~255	
Gobo	0~255			

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Test		Gobo Rotate	0~255	
		Gobo Index	0~255	
		Gobo2	0~255	
		Focus	0~255	
		Focus Fine	0~255	
		Focus Auto	0~255	
		Zoom	0~255	
		Zoom Fine	0~255	
		Prism	0~255	
		Prism Rotate	0~255	
		Iris	0~255	
		Special Function	0~255	
Information	Fixture Information			常规信息
		Ver	V1	版本
		Running Mode	DMX	运行的模式
		DMX Address	001	地址码
		Temperature	025	温度
		Fixture Hours	00000	灯出厂时间
	Fan Information			风扇信息
		Base Fan1 Speed	2000rpm	底箱风机转速
		Base Fan2 Speed	2000rpm	底箱风机转速
		head Fan1 Speed	2000rpm	头部风机转速
		head Fan2 Speed	2000rpm	头部风机转速
	Error Information			错误信息

主菜单	次级菜单		菜单说明
Information	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	
		Dimmer 0~255	
		Dimmer Fine 0~255	
		Shutter 0~255	
		Virtual Shaking 0~255	
		Color 0~255	
		Gobo 0~255	
		Gobo Rotate 0~255	
		Gobo Index 0~255	
		Gobo2 0~255	
		Focus 0~255	
		Focus Fine 0~255	
		Focus Auto 0~255	
		Zoom 0~255	
		Zoom Fine 0~255	
		Prism 0~255	
		Prism Rotate 0~255	
	Iris 0~255		
	Special Function 0~255		

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Password	2323		密码微调 (在待机画面长按 mode 键 2 秒)	
		PAN	128	水平
		TILT	128	垂直
		COLOR	128	色片
		GOBO	128	旋转图案盘微调
		GOBO ROTATE	128	图案旋转微调
		GOBO2	128	固定图案盘微调
		FOCUS1-GOBO2	128	调焦 1 和调焦 2 整体调节
		FOCUS2	128	调焦 2, 左右清晰
		FOCUS-GOBO	128	旋转图案盘调焦修正
		ZOOM	128	放大
		PRISM	128	棱镜
		IRIS	128	光圈
		DIMMER1	50	第 1 路 LED 最低亮度
		DIMMER2	50	第 2 路 LED 最低亮度
		DIMMER3	50	第 3 路 LED 最低亮度
		DIMMER4	50	第 4 路 LED 最低亮度
	DIMMER5	50	第 5 路 LED 最低亮度	

四、错误信息

代码	说明
Focus	调焦错误
Zoom	放大错误
Prism	棱镜错误
Prism.R	棱镜旋转错误
Gobo	旋转图案盘错误
Gobo.R	图案旋转错误
Gobo2	固定图案盘错误
Color	色片错误
Iris	光圈错误
X_op	水平光耦错误
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
head Fan1	头部风扇 1 错误
head Fan2	头部风扇 2 错误
Base Fan1	底箱风扇 1 错误
Base Fan2	底箱风扇 2 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

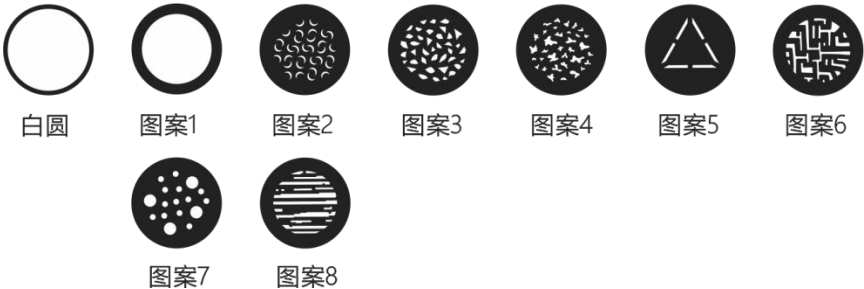
五、通道控制说明

T4 SPOT 由两个图案盘组成：图案盘 1 是旋转图案盘，包含 6 个金属图案和 1 个玻璃钻石图案,可更换，可定位；图案盘 2 是固定图案盘，包含 8 个金属图案。

1、旋转图案盘：



2.固定图案盘



T4 SPOT 有两种通道模式可选，分别是复杂模式 23 通道（CH）与简单模式 18 通道（CH）：

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
1	1	水平	0-255	0-540 度
2	2	水平 16bit	0-255	16bit 可调
3	3	垂直	0-255	0-270 度
4	4	垂直 16bit	0-255	16bit 可调
5	5	XY 速度	0-255	由快到慢
6	6	调光	0-255	光斑由暗到亮

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
7		调光 16bit	0-255	16bit 可调
8	7	频闪	0-3	关光
			4-7	开光
			8-76	同步频闪, 由慢到快
			77-145	脉冲频闪, 由慢到快
			146-215	随机频闪, 由慢到快
			216-255	开光
9	8	虚拟震动频闪	0-1	无功能
			2-128	震动频闪, 由慢到快
			129-255	渐出效果, 由慢到快
10	9	色片盘	0-6	白光
			7-13	深红
			14-20	橙色
			21-27	绿色
			28-34	深蓝
			35-41	玫红
			42-48	荧光
			49-59	降温
			60-187	颜色位置/半色
			188-219	反向彩虹, 由快到慢
			220-223	停止
			224-255	正向彩虹, 由慢到快
11	10	旋转图案盘	0-7	白光
			8-15	图案 1
			16-23	图案 2
			24-31	图案 3

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
11	10	旋转图案盘	32-39	图案 4
			40-47	图案 5
			48-55	图案 6
			56-63	图案 7
			64-71	图案 7 抖动效果
			72-79	图案 6 抖动效果
			80-87	图案 5 抖动效果
			88-95	图案 4 抖动效果
			96-103	图案 3 抖动效果
			104-111	图案 2 抖动效果
			112-119	图案 1 抖动效果
			120-127	白光
			128-191	正向彩虹, 由慢到快
			192-255	反向彩虹, 由慢到快
12	11	图案旋转	0-63	旋转图案定位(0 不定位)
			64-145	正向旋转, 由快到慢
			146-149	停止
			150-231	反向旋转, 由慢到快
			232-255	图案旋转正反向彩虹效果
13		图案旋转 16bit	0-255	16bit 可调
14	12	固定图案盘	0-6	白光
			7-13	图案 1
			14-20	图案 2
			21-27	图案 3
			28-34	图案 4
			35-41	图案 5

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
14	12	固定图案盘	42-48	图案 6
			49-55	图案 7
			56-63	图案 8
			64-70	图案 8 抖动效果
			71-77	图案 7 抖动效果
			78-84	图案 6 抖动效果
			85-91	图案 5 抖动效果
			92-98	图案 4 抖动效果
			99-105	图案 3 抖动效果
			106-112	图案 2 抖动效果
			113-127	图案 1
			128-191	正向彩虹, 由慢到快
			192-255	反向彩虹, 由慢到快
15	13	调焦	0-255	由远到近
16		调焦 16bit	0-255	16bit 可调
17		自动调焦	0-10	无功能
			11-30	0-5 米 自动调焦
			31-50	6 米 自动调焦
			51-70	7 米 自动调焦
			71-90	8 米 自动调焦
			91-110	9 米 自动调焦
			111-130	10 米 自动调焦
			131-150	12.5 米 自动调焦
			151-170	15 米 自动调焦
			171-190	17.5 米 自动调焦
191-210	20 米-60 米 自动调焦			

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
17		自动调焦	211-255	自动识别距离 自动调焦
18	14	放大	0-255	由大到小
19		放大 16bit	0-255	16bit 可调
20	15	棱镜	0-4	无功能
			5-255	棱镜效果
21	16	棱镜旋转	0-127	棱镜旋转位置
			128-189	正向旋转, 由快到慢
			190-193	停止
			194-255	反向旋转, 由慢到快
22	17	光圈	0-63	光圈由大到小
			64-127	自动缩放,由慢到快
			128-191	慢放大快缩小,由慢到快
			192-255	慢缩小快放大,由慢到快
23	18	功能通道	0-7	无功能
			8-15	XY 中断
			16-23	C 中断
			24-31	G 中断
			32-39	XYC 中断
			40-47	XYG 中断
			48-55	XYCG 中断
			56-95	无功能
			96-103	X 复位
			104-111	Y 复位
			112-119	色片复位
			120-127	图案+图案旋转复位
128-131	无功能			

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
23	18	功能通道	132-135	无功能
			136-143	棱镜复位
			144-151	无功能
			152-159	全部通道复位
			160-167	光圈复位
			168-175	无功能
			176-183	放大复位
			184-191	无功能
			192-199	风机低速
			200-207	风机全速
			208-215	风机温度调速
			216-220	无功能
			221-225	光圈快速模式
			226-230	光圈平滑模式
			231-235	XY 交换开启
			236-240	XY 交换关闭
			241-245	无功能
			246-250	XY 平滑模式
251-255	XY 快速模式			

六、控制台连接

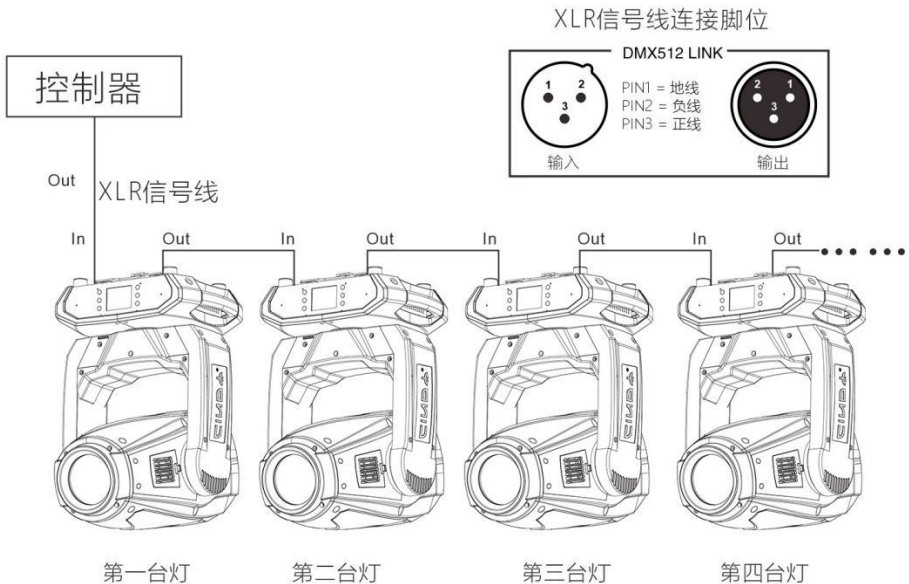
设备的 DMX 输入输出采用 3 芯卡龙连接插口。1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号。从控制器连到离控制器最近的 3 芯输入的卡龙插座上，然后从此设备的输出端连到下一设备的输入端，如此连续连接。

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



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。

T4

SPOT

CINDY[®]

更多信息请登录：www.cindylight.com