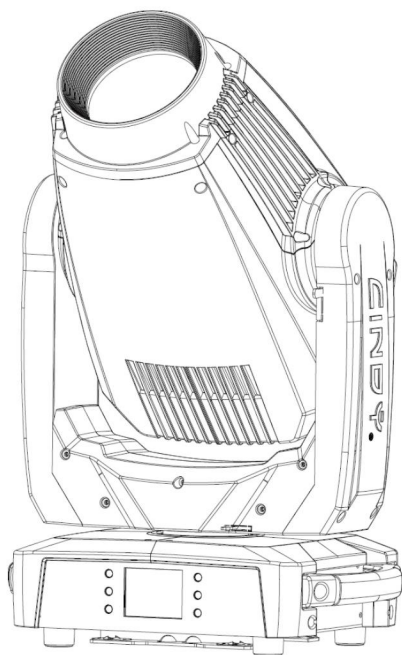


CINDY®

CT6 BSWF

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.....	11
五、 通道控制说明.....	12
六、 控制台连接.....	19
七、 产品保养.....	20

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：820W
3. 光源：600W LED 白光模组
4. 通道信号：DMX512 接口，ArtNet，sACN 信号，50/33 通道
5. 颜色：CMY+CTO
6. 颜色：5 色+升温+显指+白光+彩虹效果
7. 图案盘 1：7 个玻璃旋转图案+白光+彩虹效果
8. 图案盘 2：7 个玻璃旋转图案+白光+彩虹效果
9. 高显指模式：CRI 91.2
10. 频闪：0~25Hz 多种频闪效果可供选择，速度可调
11. 调光：0~100%线性调光,4 种调光曲线可选
12. 调焦：电动调焦
13. 放大：电动放大
14. 光圈：电动光圈
15. 雾化：雾化效果
16. 棱镜：5 棱镜，旋转速度及正反可调
17. 成像切割：4 个双轴切割片组成的成像切割模组，整个模组可 120°旋转
18. X 轴：540 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
19. Y 轴：270 度，8bit/16bit 可调，电子纠错
20. 光学系统：高精石英透镜组合，令光损率减至最低
21. 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
Network Setup	IP Mode	Manual/DHCP/Static	IP 模式选择(默认 Static:2-MAC4-MAC5-MAC6)
	Universe	0~255/1~256	Universe 设定(ArtNet/sACN)
	Ip	002.243.075.222	IP 设定
	SubMask	255.000.000.000	子网掩码
Personality	Dmx Mode 33CH	NO/YES	DMX 简单模式
	Dmx Mode 50CH	NO/YES	DMX 复杂模式
Settings	ControlMode	DMX/WDMX/ArtNet/sACN	信号选择
	Pan Reverse	NO/YES	水平反向
	Tilt Reverse	NO/YES	垂直反向
	Screen Reverse	NO/YES/AUTO	正向/反向/自动
	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
	BL.O.Color Move	NO/YES	禁止/允许色片遮光中断
	BL.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

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Settings	WDMX Reset	NO/YES		无线复位(断开当前链接)
	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/TV		风扇模式设置
	Dimmer Curve	Linear/Square/I Squa/SCurve		调光曲线
	PWM Option	600/1200/4000/6000/15000Hz		PWM 频率选择(默认 1200)
	LED POWER	64~255		LED 功率设定
	Min Zoom Focus	NO/YES		放大小角度限制
	Preset Select			预设数据选择
		PRESET A		
		PRESET B		
		PRESET C		
	Preset Sync	NO/YES		预设数据同步
	USB Update	NO/YES		U 盘升级 (可增加)
	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/CMY/Blade	NO/YES	色片/CMY/切割组复位
		Gobo/Gobo Rotate	NO/YES	图案盘及旋转复位
	Frost	NO/YES	雾化	
	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	

主菜单	次级菜单		菜单说明
Test	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	
	Cyan	0~255	
	Magenta	0~255	
	Yellow	0~255	
	CTO	0~255	
	Color	0~255	
	Gobo	0~255	
	Gobo Rotate	0~255	
	Gobo Index	0~255	
	Gobo2	0~255	
	Gobo2 Rotate	0~255	
	Gobo2 Index	0~255	
	Blade1-1	0~255	
	Blade1-1 Fine	0~255	
	Blade1-2	0~255	
	Blade1-2 Fine	0~255	
	Blade2-1	0~255	
	Blade2-1 Fine	0~255	
	Blade2-2	0~255	
	Blade2-2 Fine	0~255	
	Blade3-1	0~255	
	Blade3-1 Fine	0~255	
	Blade3-2	0~255	
Blade3-2 Fine	0~255		

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Test	Blade4-1	0~255		
	Blade4-1 Fine	0~255		
	Blade4-2	0~255		
	Blade4-2 Fine	0~255		
	Blade Rotate	0~255		
	Blade.Rota Fine	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		
	Frost	0~255		
	CMY Macro	0~255		
	CMY Macro Speed	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	灯具使用时间
		IP	002.243.075.222	IP 地址
	Fan Information			风扇信息
		head Fan1 Speed	2000rpm	
		head Fan2 Speed	2000rpm	

主菜单	次级菜单		菜单说明
Information		head Fan3 Speed	2000rpm
		head Fan4 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
		Dimmer	0~255
		Dimmer Fine	0~255
		Shutter	0~255
		Virtual Shaking	0~255
		Cyan	0~255
		Magenta	0~255
		Yellow	0~255
		CTO	0~255
		Color	0~255
		Gobo	0~255
		Gobo Rotate	0~255
		Gobo Index	0~255
		Gobo2	0~255
		Gobo2 Rotate	0~255
		Gobo2 Index	0~255
		Blade1-1	0~255
		Blade1-1 Fine	0~255
		Blade1-2	0~255
	Blade1-2 Fine	0~255	

主菜单	次级菜单		菜单说明	
Information		Blade2-1	0~255	
		Blade2-1 Fine	0~255	
		Blade2-2	0~255	
		Blade2-2 Fine	0~255	
		Blade3-1	0~255	
		Blade3-1 Fine	0~255	
		Blade3-2	0~255	
		Blade3-2 Fine	0~255	
		Blade4-1	0~255	
		Blade4-1 Fine	0~255	
		Blade4-2	0~255	
		Blade4-2 Fine	0~255	
		Blade Rotate	0~255	
		Blade.Rota Fine	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	
		Frost	0~255	
		CMY Macro	0~255	
CMY Macro Speed	0~255			
Special Function	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

主菜单	次级菜单		菜单说明
Password	COLOR	128	色片
	GOBO	128	旋转图案盘 1
	GOBO ROTATE	128	图案 1 旋转
	GOBO2	128	旋转图案盘 2
	GOBO2 ROTATE	128	图案 2 旋转
	FOCUS-GOBO	128	旋转图案盘 1 调焦修正
	FOCUS-GOBO2	128	旋转图案盘 2 调焦修正
	ZOOM	128	放大
	PRISM	128	棱镜
	IRIS	128	光圈
	FROST	128	雾化
	CYAN	128	蓝色
	MAGENTA	128	玫红
	YELLOW	128	黄色
	CTO	128	CTO
	BLADE1-1	128	切割组 1 电机 1
	BLADE1-2	128	切割组 1 电机 2
	BLADE2-1	128	切割组 2 电机 1
	BLADE2-2	128	切割组 2 电机 2
	BLADE3-1	128	切割组 3 电机 1
	BLADE3-2	128	切割组 3 电机 2
	BLADE4-1	128	切割组 4 电机 1
	BLADE4-2	128	切割组 4 电机 2
	BLADE ROTATE	128	切割组旋转
	DIMMER1	050	第 1 路 LED 最低亮度
	DIMMER2	050	第 2 路 LED 最低亮度
	MAC4	050	MAC4 地址设置
	MAC5	008	MAC5 地址设置
	MAC6	000	MAC6 地址设置
	RDM ID4	000	RDM ID4 地址设置
RDM ID5	000	RDM ID5 地址设置	

主菜单	次级菜单		菜单说明
Password		RDM ID6	000 RDM ID6 地址设置

四、错误信息

代码	说明
Focus	调焦错误
Zoom	放大错误
Prism	棱镜错误
Gobo	旋转图案盘 1 错误
Gobo.R	图案 1 旋转错误
Gobo2	旋转图案盘 2 错误
GOBO2.R	图案 2 旋转错误
Color	色片错误
X_cm	水平磁敏错误
X_op	水平光耦错误/水平磁编码有正常数据但没变化
Y_cm	垂直磁敏错误
Y_op	垂直光耦错误/垂直磁编码有正常数据但没变化
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
CPU-E	程序 IC-E 错误
CPU-F	程序 IC-F 错误
CPU-G	程序 IC-G 错误
head Fan1	头部风扇 1 错误
head Fan2	头部风扇 2 错误
head Fan3	头部风扇 3 错误
head Fan4	头部风扇 4 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

CT6 BSWF 由两个图案盘组成：图案盘 1 是旋转图案盘，包含 7 个玻璃图案，可更换、可定位；图案盘 2 是旋转图案盘，包含 7 个玻璃图案，可更换，可定位。

1、旋转图案盘：



2、旋转图案盘：



CT6 BSWF 有两种通道模式可选，分别是复杂模式 50 通道（CH）与简单模式 33 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	CMY 蓝色	0-255	蓝色, 由浅到深
11	10	CMY 玫红	0-255	玫红, 由浅到深
12	11	CMY 黄色	0-255	黄色, 由浅到深
13	12	CMYCTO	0-255	CTO, 由浅到深
14	13	色片盘	0-6	白光
			7-13	显指片
			14-20	深红
			21-27	橙色
			28-34	绿色
			35-41	深蓝
			42-48	荧光
			49-59	升温
			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

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
15	14	旋转图案盘 1	0-7	白光
			8-15	图案 1
			16-23	图案 2
			24-31	图案 3
			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
16	15	图案 1 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
17		图案 1 旋转 16bit	0-255	16bit 可调
18	16	旋转图案盘 2	0-7	白光
			8-15	图案 1

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
18	16	旋转图案盘 2	16-23	图案 2
			24-31	图案 3
			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			
19	17	图案 2 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
20		图案 2 旋转 16bit	0-255	16bit 可调
21	18	切割组 1 电机 1	0-255	0-100%行程
22		切割组 1 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
23	19	切割组 1 电机 2	0-255	0-100%行程
24		切割组 1 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
25	20	切割组 2 电机 1	0-255	0-100%行程
26		切割组 2 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
27	21	切割组 2 电机 2	0-255	0-100%行程
28		切割组 2 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
29	22	切割组 3 电机 1	0-255	0-100%行程
30		切割组 3 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
31	23	切割组 3 电机 2	0-255	0-100%行程
32		切割组 3 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
33	24	切割组 4 电机 1	0-255	0-100%行程
34		切割组 4 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
35	25	切割组 4 电机 2	0-255	0-100%行程
36		切割组 4 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
37	26	切割组旋转	0-255	0-100%行程
38		切割组旋转 16bit	0-255	16bit 可调
39	27	调焦	0-255	由远到近
40		调焦 16bit	0-255	16bit 可调
41		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

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
41		自动调焦	191-210	20米-60米 自动调焦
			211-255	自动识别距离 自动调焦
42	28	放大	0-255	由大到小
43		放大 16bit	0-255	16bit 可调
44	29	棱镜	0-4	无功能
			5-255	棱镜效果
45	30	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
46	31	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
47	32	雾化	0-255	雾化效果
48		CMY 宏	0-9	无功能
			10-255	CMY 宏功能
49		CMY 宏速度	0-255	CMY 色片变换功能, 由快到慢
50	33	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

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
复杂模式	简单模式			
50	33	功能通道	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	出图案升温 on
			132-135	出图案升温 off
			136-143	棱镜复位
			144-151	切割复位
			152-159	全部通道复位
			160-167	光圈复位
			168-175	雾化复位
			176-183	放大复位
			184-191	CMY+CTO 复位
			192-199	风机低速
			200-207	风机全速
			208-215	风机温度调速
			216-220	风机 TV 模式
			221-230	无功能
			231-235	XY 交换开启
			236-240	XY 交换关闭
241-245	MinZoomFocus 开			
246-250	MinZoomFocus 关			
251-255	无功能			

六、控制台连接

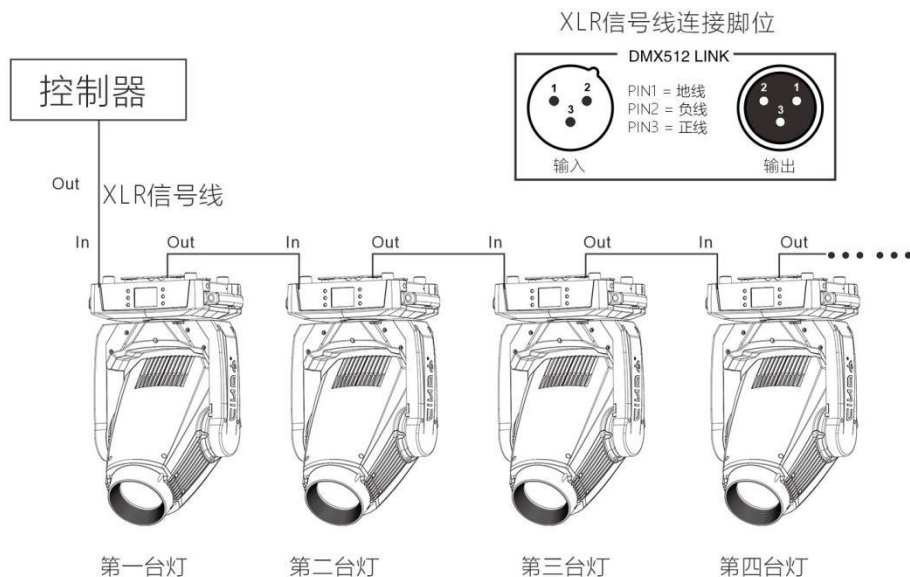
设备的 DMX 输入输出采用 3 芯卡龙连接插口。1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号。从控制器连到离控制器最近的 3 芯输入的卡龙插座上，然后从此设备的输出端连到下一设备的输入端，如此连续连接。

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。

CT6
BSWF

CINDY[®]

更多信息请登录：www.cindylight.com