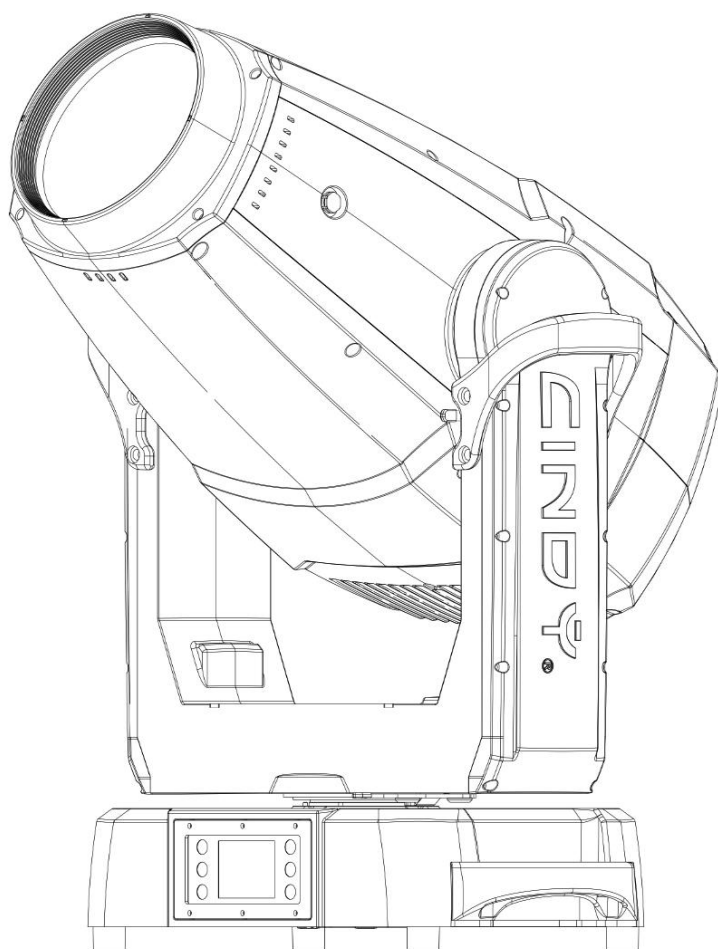


CINDY®

CL-1800 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

V11

一、 安全警告信息	1
二、 技术参数	2
三、 安装标准	4
四、 显示屏控制说明	8
五、 错误信息	19
六、 通道控制说明	21
七、 产品保养	29

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 200V-240V 50/60Hz
2. 耗电功率：1800W
3. 光源：1400W 白光 LED 模组
4. 通道信号：控制协议 DMX, RDM, ArtNet, sACN
5. 颜色：CMY+CTO
6. 色盘：6 颜色+白光，半色效果，多种速度彩虹效果
7. 旋转图案盘 1：6 玻璃图案+白圆，可更换可定位，多种速度彩虹效果
8. 旋转图案盘 2：6 玻璃图案+白圆，可更换可定位，多种速度彩虹效果
9. 频闪：0~25Hz 多种频闪效果可供选择，速度可调
10. 调光：0~100%线性调光，五种调光曲线选
11. 调焦：电动调焦
12. 放大：电动放大
13. 棱镜 1：旋转 5 棱镜，旋转速度及正反可调
14. 棱镜 2：梯度 5 棱镜，旋转速度及正反可调
15. 火盘：火盘效果，正反向，多种速度可调
16. 雾化 1：电动雾化
17. 雾化 2：电动雾化
18. 光圈：电动光圈
19. 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
20. X 轴：540 度 8bit/16bit 可调，电子纠错

- 21. Y 轴：270 度 8bit/16bit 可调，电子纠错
- 22. 保护：全智能温度过热保护及抗干扰电子电路

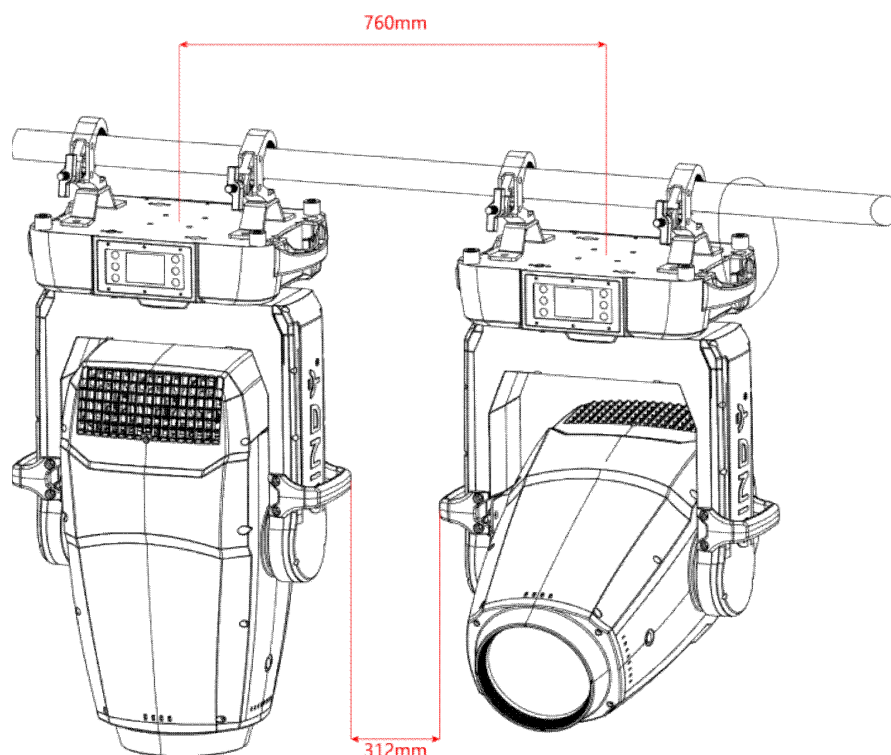
三、安装标准

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。

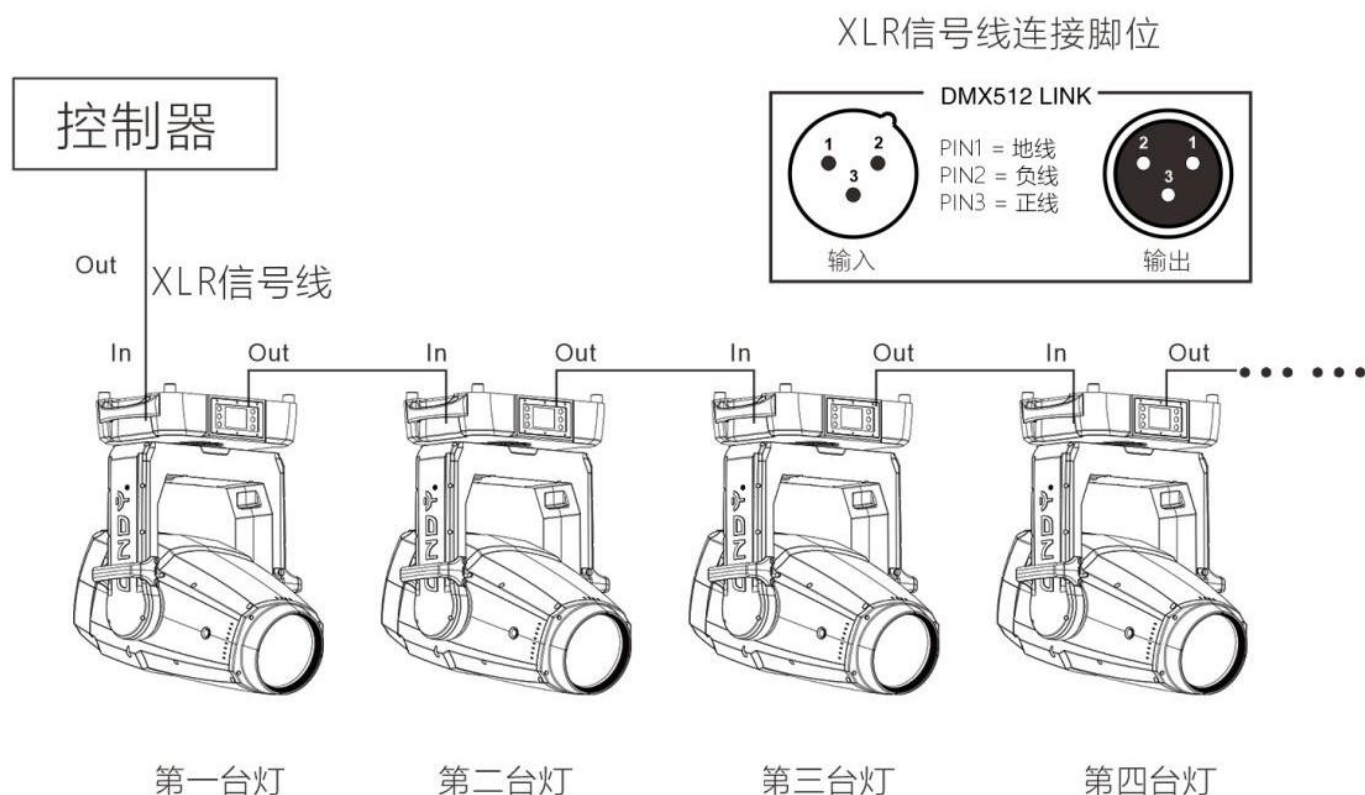
5 芯卡侬：1 插针接地，2 插针接负极性信号，3 插针接正极性信号，4/5 插针不使用。

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：

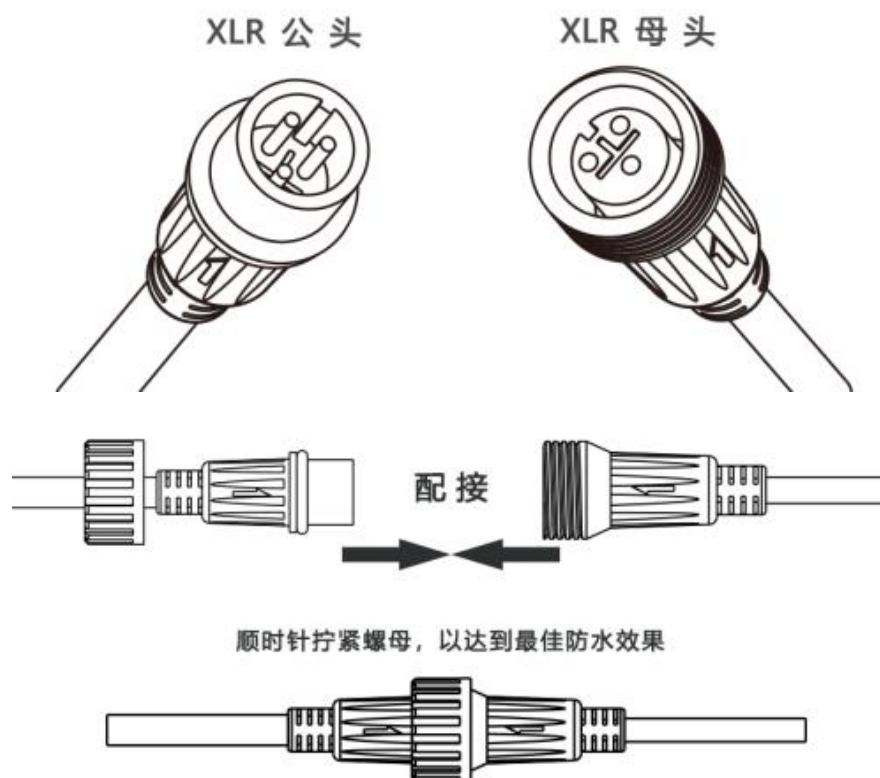
控制台连接示意图



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。

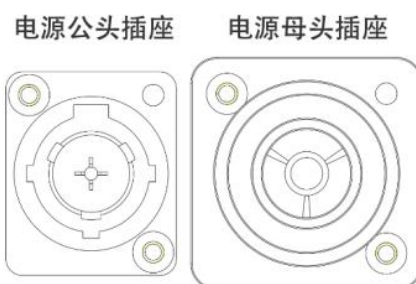
3.3 电源连接

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：

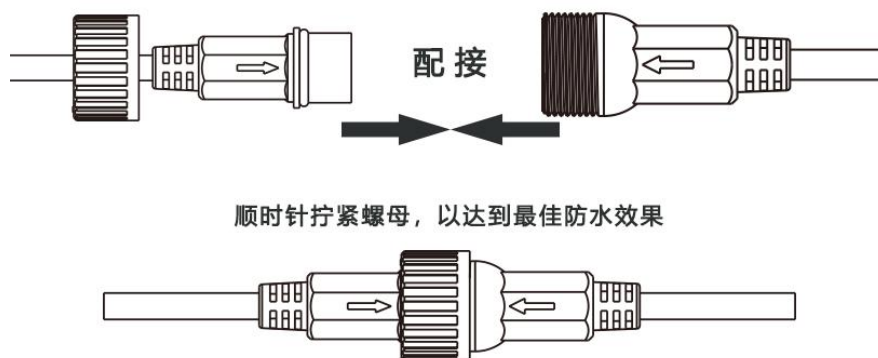


2、带线插头

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。



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	
地址码	地址码设置	001-512
网络设置	IP 模式选择	手动/自动/静态
	Universe 设定	0~255/1~256
	IP 设定	002.243.075.222
	子网掩码	255.000.000.000
通道模式	38CH	否/是
	55CH	否/是
	手动模式	否/是
	探照灯模式	否/是
参数设置	EN/中文	English/中文
	信号选择	DMX/ArtNet/sACN
	水平方向	正向/反向
	垂直方向	正向/反向
	屏幕翻转	正向/反向/自动
	水平角度	540/360/180
	垂直角度	270/180/90
	XY 遮光中断	关/开
	色片遮光中断	关/开
	图案遮光中断	关/开
	锁屏功能(开屏密码 0920)	解锁/锁屏
	XY 互换	关/开
	关屏时间选择	30 秒/1 分钟/5 分钟/常亮
	没信号状态	保持/黑场
	风机模式	自动/全速/静音/TV25/TV35
	调光曲线	线性/平方/反平方/S 曲线/线性 2
	PWM 频率	600Hz/1.2KHz/2KHz/4KHz/6KHz/15KHz
	LED 功率设定	64~255
	最小角度调焦	关/开

主菜单	次级菜单	
参数设置	预设数据选择	
		预设 A
		预设 B
		预设 C
	预设数据同步	否/是
	探照灯模式	
	调光	000~255
	频闪	000~255
	CMY 蓝	000~255
	CMY 玫红	000~255
	CMY 黄	000~255
	色盘	000~255
	图案盘 1	000~255
	图案盘 2	000~255
	棱镜 1	000~255
	棱镜 2	000~255
	调焦	000~255
	放大	000~255
	XY 内置	8 字形
		圆形
		正方形
		三角形
		X 轴
		Y 轴
	X 轴偏移	000~255
	Y 轴偏移	000~255
	内置大小	000~255
	内置速度	000~255
	灯具相位	000~255
	子灯 ID	001~004
	复位	
		X 轴/Y 轴 否/是
		光圈/棱镜 否/是

主菜单	次级菜单		
参数设置		色盘/CMY/切割	否/是
		图案/图案旋转	否/是
		雾化/火盘	否/是
		全部复位	否/是
	重载	否/是	
灯具测试	自动测试		
	手动模式		
		X 轴	000~255
		X 轴 微调	000~255
		Y 轴	000~255
		Y 轴 微调	000~255
		XY 速度杆	000~255
		调光	000~255
		调光 微调	000~255
		频闪	000~255
		虚拟震动频闪	000~255
		CMY 蓝色	000~255
		CMY 玫红	000~255
		CMY 黄色	000~255
		CMY CTO	000~255
		色盘	000~255
		旋转图案盘 1	000~255
		图案 1 旋转	000~255
		图案 1 旋转 微调	000~255
		旋转图案盘 2	000~255
		图案 2 旋转	000~255
		图案 2 旋转 微调	000~255
		火盘	000~255
		火盘旋转	000~255
		切割 1-1	000~255
		切割 1-1 微调	000~255
		切割 1-2	000~255

主菜单	次级菜单		
灯具测试		切割 1-2 微调	000~255
		切割 2-1	000~255
		切割 2-1 微调	000~255
		切割 2-2	000~255
		切割 2-2 微调	000~255
		切割 3-1	000~255
		切割 3-1 微调	000~255
		切割 3-2	000~255
		切割 3-2 微调	000~255
		切割 4-1	000~255
		切割 4-1 微调	000~255
		切割 4-2	000~255
		切割 4-2 微调	000~255
		切割旋转	000~255
		切割旋转 微调	000~255
		调焦	000~255
		调焦 微调	000~255
		自动调焦	000~255
		放大	000~255
		放大 微调	000~255
		棱镜 1	000~255
		棱镜 1 旋转	000~255
		棱镜 2	000~255
		棱镜 2 旋转	000~255
		光圈	000~255
		雾化 1	000~255
		雾化 2	000~255
		CMY 内置	000~255
		CMY 内置速度	000~255
		功能通道	000~255
	编程模式		
		渐变时间	0000

主菜单	次级菜单	
灯具测试		步骤 01-30
		01-30
		清除
		否/是
		删除
		否/是
		激活
		否/是
		持续时间
		0000
		X 轴
		000~255
		X 轴 微调
		000~255
		Y 轴
		000~255
		Y 轴 微调
		000~255
		XY 速度杆
		000~255
		调光
		000~255
		调光 微调
		000~255
		频闪
		000~255
		虚拟震动频闪
		000~255
		CMY 蓝色
		000~255
		CMY 玫红
		000~255
		CMY 黄色
		000~255
		CMY CTO
		000~255
		色盘
		000~255
		旋转图案盘 1
		000~255
		图案 1 旋转
		000~255
		图案 1 旋转 微调
		000~255
		旋转图案盘 2
		000~255
		图案 2 旋转
		000~255
		图案 2 旋转 微调
		000~255
		火盘
		000~255
		火盘旋转
		000~255
		切割 1-1
		000~255
		切割 1-1 微调
		000~255
		切割 1-2
		000~255
		切割 1-2 微调
		000~255
		切割 2-1
		000~255
		切割 2-1 微调
		000~255

主菜单	次级菜单	
灯具测试		切割 2-2
		000~255
		切割 2-2 微调
		000~255
		切割 3-1
		000~255
		切割 3-1 微调
		000~255
		切割 3-2
		000~255
		切割 3-2 微调
		000~255
		切割 4-1
		000~255
		切割 4-1 微调
		000~255
		切割 4-2
		000~255
		切割 4-2 微调
		000~255
		切割旋转
		000~255
		切割旋转 微调
		000~255
		调焦
		000~255
		调焦 微调
		000~255
		自动调焦
		000~255
		放大
		000~255
		放大 微调
		000~255
		棱镜 1
		000~255
		棱镜 1 旋转
		000~255
		棱镜 2
		000~255
		棱镜 2 旋转
		000~255
		光圈
		000~255
		雾化 1
		000~255
		雾化 2
		000~255
		CMY 内置
		000~255
		CMY 内置速度
		000~255
		功能通道
		000~255
系统信息	灯具信息	
		软件版本
		V1
		运行模式
		DMX
		地址码
		001
		温度
		025
		灯出厂时间
		00000

主菜单	次级菜单		
系统信息		LED 开光时间	00000
		IP 地址	002.243.075.222
		子网掩码	255.000.000.000
		MAC 地址	00.04.A3.00.00.00
		RDM UID	35.36.06.E1.00.00
	风扇信息		
		MH421 DFAN1 Sp	2000
		MH421 DFAN2 Sp	2000
		MH421 DFAN3 Sp	2000
		MH421 DFAN4 Sp	2000
		MH323 GFAN1 Sp	2000
		MH323 GFAN2 Sp	2000
		MH323 GFAN3 Sp	2000
		MH323 GFAN4 Sp	2000
		MH323 GFAN6 Sp	2000
		MH323 GFAN7 Sp	2000
		MH312 ZFAN1 Sp	2000
		MH312 ZFAN2 Sp	2000
		MH312 ZFAN3 Sp	2000
		MH312 ZFAN4 Sp	2000
		MH232 F-SPA Sp	2000
		MH279 FAN1 Sp	2000
		MH279 FAN2 Sp	2000
		MH279 FAN3 Sp	2000
		MH279 FAN5 Sp	2000
		MH279 FAN6 Sp	2000
		MH279 FAN7 Sp	2000
		MH279 FAN8 Sp	2000
		MH332 JFAN1 Sp	2000
		MH332 JFAN2 Sp	2000
		MH332 JFAN3 Sp	2000
	错误信息		

主菜单	次级菜单	
系统信息	通道信息	
	频率	0Hz
	X 轴	000~255
	X 轴 微调	000~255
	Y 轴	000~255
	Y 轴 微调	000~255
	XY 速度	000~255
	调光	000~255
	调光 微调	000~255
	频闪	000~255
	虚拟震动频闪	000~255
	CMY 蓝色	000~255
	CMY 玫红	000~255
	CMY 黄色	000~255
	CMY CTO	000~255
	色盘	000~255
	旋转图案盘 1	000~255
	图案 1 旋转	000~255
	图案 1 旋转 微调	000~255
	旋转图案盘 2	000~255
	图案 2 旋转	000~255
	图案 2 旋转 微调	000~255
	火盘	000~255
	火盘旋转	000~255
	切割 1-1	000~255
	切割 1-1 微调	000~255
	切割 1-2	000~255
	切割 1-2 微调	000~255
	切割 2-1	000~255
	切割 2-1 微调	000~255
	切割 2-2	000~255
	切割 2-2 微调	000~255

主菜单	次级菜单		
系统信息		切割 3-1	000~255
		切割 3-1 微调	000~255
		切割 3-2	000~255
		切割 3-2 微调	000~255
		切割 4-1	000~255
		切割 4-1 微调	000~255
		切割 4-2	000~255
		切割 4-2 微调	000~255
		切割旋转	000~255
		切割旋转 微调	000~255
		调焦	000~255
		调焦 微调	000~255
		自动调焦	000~255
		放大	000~255
		放大 微调	000~255
		棱镜 1	000~255
		棱镜 1 旋转	000~255
		棱镜 2	000~255
		棱镜 2 旋转	000~255
		光圈	000~255
		雾化 1	000~255
		雾化 2	000~255
		CMY 内置	000~255
		CMY 内置速度	000~255
		功能通道	000~255
密码	零点调整 (在待机画面长按 return 键 2 秒后显示 0000 再输入密码 2323)		
		X 轴	128
		Y 轴	128
		色盘	128
		旋转图案盘 1	128

主菜单	次级菜单	
密码	图案 1 旋转	128
	旋转图案盘 2	128
	图案 2 旋转	128
	火盘	128
	调焦-旋转盘 1	128
	调焦-旋转盘 2	128
	放大	128
	棱镜 1	128
	棱镜 2	128
	棱镜 2 旋转	128
	光圈	128
	雾化 1	128
	雾化 2	128
	CMY 蓝色	128
	CMY 玫红	128
	CMY 黄色	128
	CMY CTO	128
	切割 1-1	128
	切割 1-2	128
	切割 2-1	128
	切割 2-2	128
	切割 3-1	128
	切割 3-2	128
	切割 4-1	128
	切割 4-2	128
	切割旋转	128
	挡光片	128
	LED 起始亮度 1	128
	LED 起始亮度 2	128
	LED 起始亮度 3	128
	RDM ID4	225
	RDM ID5	000

主菜单	次级菜单		
密码		RDM ID6	000
		MAC4	008
		MAC5	000
		MAC6	000

五、错误信息

代码	说明
Focus	调焦错误
Zoom	放大错误
Prism	棱镜错误
Prism2	棱镜 2 错误
Prism2.R	棱镜 2 旋转错误
Gobo	旋转图案盘错误
Gobo.R	图案旋转错误
Gobo2	旋转图案盘 2 错误
Gobo2.R	图案旋转 2 错误
Color	色片错误
CYAN	CMY 蓝错误
MAGENTA	CMY 红错误
YELLOW	CMY 黄错误
CTO	CMYCTO 错误
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
BladeR	切割组旋转错误
LIGHT SHIELD	挡光板错误
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
CPU-E	程序 IC-E 错误
CPU-F	程序 IC-F 错误
CPU-G	程序 IC-G 错误
CPU-H	程序 IC-H 错误
MH421 DFAN1	MH421 DFAN1 错误

代码	说明
MH421 DFAN2	MH421 DFAN2 错误
MH421 DFAN3	MH421 DFAN3 错误
MH421 DFAN4	MH421 DFAN4 错误
MH323 GFAN1	MH323 GFAN1 错误
MH323 GFAN2	MH323 GFAN2 错误
MH323 GFAN3	MH323 GFAN3 错误
MH323 GFAN4	MH323 GFAN4 错误
MH323 GFAN6	MH323 GFAN6 错误
MH323 GFAN7	MH323 GFAN7 错误
MH312 ZFAN1	MH312 ZFAN1 错误
MH312 ZFAN2	MH312 ZFAN2 错误
MH312 ZFAN3	MH312 ZFAN3 错误
MH312 ZFAN4	MH312 Z FAN4 错误
MH232 F-SPA	MH232 F-SPA 错误
MH279 FAN1	MH279 FAN1 错误
MH279 FAN2	MH279 FAN2 错误
MH279 FAN3	MH279 FAN3 错误
MH279 FAN5	MH279 FAN5 错误
MH279 FAN6	MH279 FAN6 错误
MH279 FAN7	MH279 FAN7 错误
MH279 FAN8	MH279 FAN8 错误
MH332 JFAN1	MH332 JFAN1 错误
MH332 JFAN2	MH332 JFAN2 错误
MH332 JFAN3	MH332 JFAN3 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

六、通道控制说明

CL-1800 BSWF 由两个图案盘组成：图案盘 1 是旋转图案盘，包含 6 个玻璃图案，可更换、可定位；图案盘 2 是旋转图案盘，包含 6 个玻璃图案，可更换、可定位

1. 图案盘 1



图案1



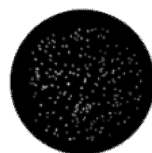
图案2



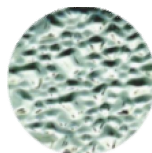
图案3



图案4



图案5



图案6

2. 图案盘 2



图案1



图案2



图案3



图案4



图案5



图案6

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
1	1	X 轴	0-255	X 轴 0-540°
2	2	X 轴 16bit	0-255	16bit 可调
3	3	Y 轴	0-255	Y 轴 0-270°
4	4	Y 轴 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
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

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
8	7	频闪	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	0-7	白光
			8-15	深红
			16-23	浅黄
			24-31	绿色
			32-39	荧光
			40-47	显指片
			48-59	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
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
			48-63	图案 6
			64-71	图案 6 抖动效果

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
15	14	旋转图案盘 1	72-79	图案 5 抖动效果
			80-87	图案 4 抖动效果
			88-95	图案 3 抖动效果
			96-103	图案 2 抖动效果
			104-111	图案 1 抖动效果
			112-127	白圆
			128-191	正向彩虹, 由慢到快
			192-255	反向彩虹, 由慢到快
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	白圆
			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
			48-63	图案 6
			64-71	图案 6 抖动效果
			72-79	图案 5 抖动效果
			80-87	图案 4 抖动效果
			88-95	图案 3 抖动效果
			96-103	图案 2 抖动效果
			104-111	图案 1 抖动效果

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
18	16	旋转图案盘 2	112-127	白圆
			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 2 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 2 旋转正反向彩虹效果
20		图案 2 旋转 16bit	0-255	16bit 可调
21	18	火盘	0-255	火盘效果
22	19	火盘旋转	0-124	正向旋转, 由快到慢
			125-130	停止
			131-255	反向旋转, 由慢到快
23	20	切割组 1 电机 1	0-255	0-100%行程
24		切割组 1 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
25	21	切割组 1 电机 2	0-255	0-100%行程
26		切割组 1 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
27	22	切割组 2 电机 1	0-255	0-100%行程
28		切割组 2 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
29	23	切割组 2 电机 2	0-255	0-100%行程
30		切割组 2 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
31	24	切割组 3 电机 1	0-255	0-100%行程
32		切割组 3 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调
33	25	切割组 3 电机 2	0-255	0-100%行程
34		切割组 3 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
35	26	切割组 4 电机 1	0-255	0-100%行程
36		切割组 4 电机 1 16bit	0-255	16bit 可调

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
37	27	切割组 4 电机 2	0-255	0-100%行程
38		切割组 4 电机 2 16bit	0-255	16bit 可调
39	28	切割组旋转	0-255	0-100%行程
40		切割组旋转 16bit	0-255	16bit 可调
41	29	调焦	0-255	由远到近
42		调焦 16bit	0-255	16bit 可调
43		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
			211-255	自动识别距离 自动调焦
44	30	放大	0-255	由大到小
45		放大 16bit	0-255	16bit 可调
46	31	棱镜 1	0-4	无功能
			5-255	棱镜效果
47	32	棱镜 1 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
48	33	棱镜 2	0-4	无功能

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
48	33	棱镜 2	5-255	棱镜效果
49	34	棱镜 2 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
50	35	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
51	36	雾化 1	0-255	雾化 1 效果
52	37	雾化 2	0-255	雾化 2 效果
53		CMY 宏	0-9	无功能
			10-255	CMY 宏
54		CMY 宏速度	0-255	CMY 色片变换功能, 由快到慢
55	38	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	无功能
			57	LED PWM 600Hz
			58	LED PWM 1200Hz
			59	LED PWM 2000Hz
			60	LED PWM 4000Hz
			61	LED PWM 6000Hz

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
55	38	功能通道	62	LED PWM 15000Hz
			63	无功能
			64	调光曲线 Linear
			65	调光曲线 Square
			66	调光曲线 I Squa
			67	调光曲线 SCurve
			68	调光曲线 Linear2
			69	无功能
			70-74	挡光片 开
			75-79	挡光片 关
			80-81	保存并执行静态模式
			82-83	执行静态模式
			84-85	取消执行静态模式
			86-95	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	出图案升温开 (默认)
			132-135	出图案升温关
			136-143	棱镜复位
			144-151	切割组复位
			152-159	全部通道复位
			160-167	光圈复位
			168-175	雾化+火盘复位
			176-183	放大复位
			184-191	CMY+CTO 复位

模式/通道		通道名称	DMX 值	功能
55CH	38CH			
55	38	功能通道	192-199	风机模式 ECO
			200-207	风机模式 Full
			208-215	风机模式 Auto
			216-220	风机模式 TV25
			221-225	风机模式 TV35
			226-230	无功能
			231-235	XY 交换开启
			236-240	XY 交换关闭
			241-245	MinZoomFocus 关
			246-250	MinZoomFocus 开 (默认)
			251-255	无功能

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，烟流量，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。

CL-1800
BSWF

CINDY®