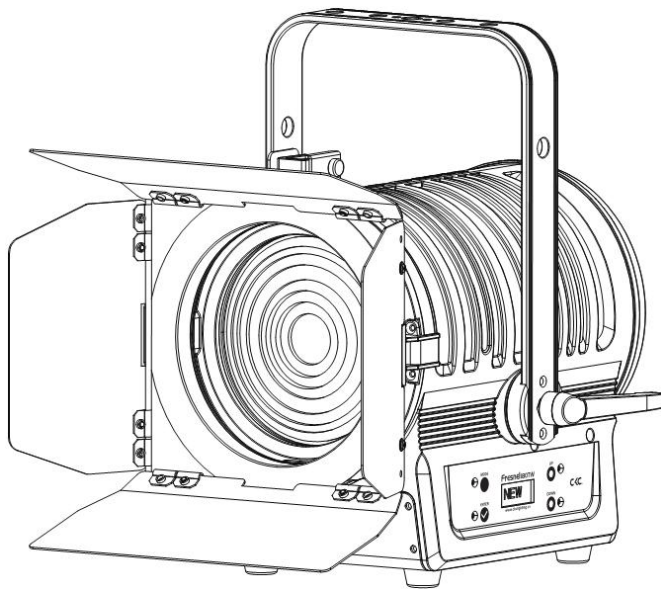




Fresnel 180TW



在进行任何安装、维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！
使用本灯具前，请阅读本说明书。

本公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

目录

一、安全警告信息	1
二、产品简	3
2.1、灯具外形尺寸	3
2.2、灯具结构图	3
2.3、灯具包装附件	4
三、包装运输	4
3.1、拆卸包装	4
3.2、设备包装	4
四、安装要求说明	4
4.1、灯钩安装	4
4.2、设备安装	5
五、电源、信号连接	5
5.1、电源连接	5
5.2、信号连接	5
六、控制面板	6
6.1、面板介绍	6
6.2、功能菜单操作	6
显示菜单	7
七、设备主要技术参数	10
八、DMX 控制通道表	11
九、控制线路图	21
十、常规维护	22
10.1、清洁与保养	22
10.2、故障分析处理	23



在进行任何安装、维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！
使用本灯具前，请阅读本说明书。

本公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

★声明★

- 本说明书包含如何安全使用以及安装的重要信息，请认真阅读后按要求进行操作和安装，并将此说明书妥善保管；
- 设备在出厂时，性能完好，包装完整。操作者应严格遵守说明书所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用或忽视说明书而导致的故障问题或损坏，不在本公司负责的范围及保修之内。
- 本说明内相关资料仅供参考，所有灯具产品均以实物为准，如有变动，恕不另行通知，我司将保留最终解释权。

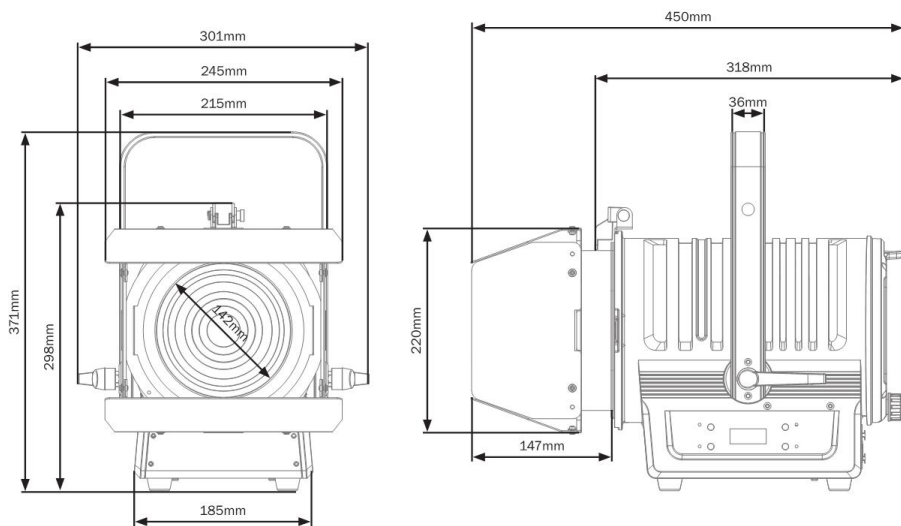
一、安全警告信息

- 本产品属于专业用途，不适用于其它。
- 收到灯具后，请检查包装是否完整，并拆包检查设备是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与厂家联系。
- 本产品防护等级为 IP30，适合室内使用。
- 灯具应保持清洁，避免长时间在过热或多尘环境下使用，防止灯具接触到化学液体。
- 在使用产品时应注意避免火、热、电冲击、紫外线辐射引起的严重或致命损伤。在通电或安装使用前先要阅读说明书。遵循操作安全防范方法并注意说明书及设备上的警示标语。
- 请勿将灯具直接安装在可燃物体上。
- 灯具正常工作环境温度：-5℃～ 45℃。

- 更换设备里的任何元器件、配件时，确保电源已断开，以防触电造成伤害。
- 灯具上的保护外壳、透镜和显示屏，如果产生可见的损坏，如产生裂缝和深痕时应更换。
- 悬挂灯具时，必须验证悬挂设备要能承受灯具的 6 倍以上重量。安装完毕后要验证灯盖及安装扣锁牢固并无损伤，同时使用安全保险绳作为灯具的辅助安全，固定在桁架上。
- 必须是专业人员方可进行灯具的安装、操作和维修，并严格遵守操作说明书所陈述规程操作。
- 眼睛禁止正视发光体。
- 在安装前，请确认所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装。不要将灯具电源连接到其他任何调光装置上。
- 多台灯具串联操控时，信号线可多条联接，电源建议单独联接。
- 如果您还有其它关于如何安全操作设备的问题，请联系我司技术人员或拨打服务热线。

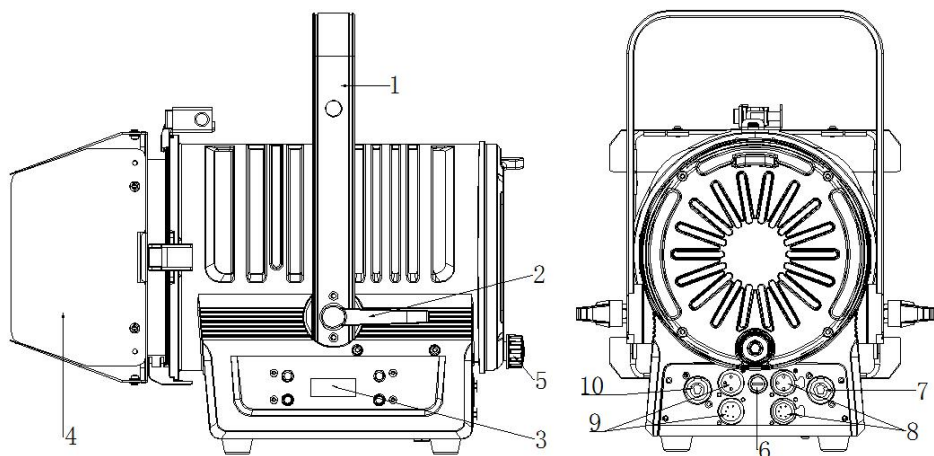
二、产品简

2.1、灯具外形尺寸



450MMx301MMx371MM

2.2、灯具结构图



- 1、提手 2、可手柄 3、显示屏 4、挡光板
 5、旋钮 6、保险丝座 7、白座出 8、三针/五针出
 9、三针/五针进 10、蓝座进

2.3、灯具包装附件

名称	数量	单位	备注
信号延长线	1	PCS	
安全绳	1	PCS	
挡光板	1	PCS	
色片夹	1	PCS	
电源延长线	1	PCS	
注：根据客户要求选配			

三、包装运输

3.1、拆卸包装

注意：1、当收到灯具后，请拆包检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与当地技术人员或厂家联系。

3.2、设备包装

- 1、灯具包装前先断开电源使灯具完全冷却，最少要5分钟以上；
- 2、航空箱只能叠放两层，禁止倒放；

四、安装要求说明

4.1、灯钩安装

灯具可安装在舞台上或任意方向的桁架上，灯钩能快捷简易地锁紧在桁架上。

警告！

灯具必须使用灯钩固定设备，并以1/4旋转扣紧，另必须加1条安全保

险绳连接在底座孔上，注意不能连接在搬运手柄上。

4.2、设备安装

- 1、安装前必须验证灯钩及保险绳没有损坏，并验证安装物体能承受灯具及电缆附属等设备的总重量 6 倍；
- 2、灯钩安装在灯体底座上，将灯钩水平插入底座安装孔，顺时针旋转 1/4 圈锁紧。（灯钩形状以实物为准）

五、电源、信号连接

5.1、电源连接

连接方法：

L（火线）棕色线

E（地线）黄/绿双色线

N（零线）蓝色线

连接电源时请注意电源电压和频率须与灯具上所标注的电压和频率相符。当多台灯具同时使用时，建议每台灯具的电源分别连接，这样可对每台灯具单独进行电源开/关控制。

注意：连接电源时必须将地线（黄/绿双色线）安全接地，并符合电气安装所有相关标准。

5.2、信号连接

灯具设有标准的 DMX 输入和输出的 3 芯/5 芯 XLR 插。请使用专为 DMX512 屏蔽双绞信号线；信号线一般连接距离在 150 米，长距离信号传输时，必须加入 DMX512 信号放大器。

使用一条屏蔽双绞信号线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台设备的 DMX 输入口，并从第一台设备的 DMX 输出口连接到第二台设备的 DMX 输入口，依此类推，直到将所有的灯具连接完毕，然后在每一连路的最后一个连接灯具输出 3 芯插孔上安装一个终端插头。（在 3 芯带针卡侬插头的 2、3 插针之间焊接一个 4/1W、120Ω 的电阻）。

六、控制面板

6.1、面板介绍



- 触摸按键和 OLED 显示，可简单快捷设置地址码及功能菜单。
- 按 MODE（功能）键查看或修改灯具功能设置，按 UP（上）DOWN（下）键选择功能菜单。
- 按 ENTER（确认）键确认您选择好的功能菜单，将进入菜单中相对应的子菜单，每一项菜单均代表着灯具的特定功能（具体见下表所示）。
- 按 ENTER（确认）键保存您所作的修改或进入子菜单，按 UP（上）DOWN（下）键可对数值进行修改（增减数值）。
- 按 MODE（菜单）键回到上一级菜单或退出。

6.2、功能菜单操作

默认设置:	参照显示菜单带底色为默认值
参考资料:	显示菜单/通道数据表

客户 (RDM) 代码	062B
特殊说明:	<p>LCD08*2 液晶显示+四个按键 MODE (模式), ENTER/SETUP (确定), UP (加), DOWN 减。 因显示屏每行只能显示 8 位, 超过 8 位的显示简写, 说明书需详细介绍功能, 采用全拼, 会和实际显示有出入。 为方便软件通用性, 按键丝印只作参考, 不作实际灯具丝印。 地址模式/面板模式/主从模式按 UP/DOWN 可进入设置地址界面/主从界面/设置亮度界面。 在主菜单按 Menu+Ente: 直接跳到最后编辑的值。 在主菜单按 UP 或 DOWN 可快速跳到设置该模式的界面 (DMX 模式时是改地址界面, SLAVE 模式不起作用, 其他模式是改亮度界面) 在主菜单按 Menu 5 秒: 服务菜单出现在设置下。 需要用 LA5113 在 DMX 模式下设置 UID, 同客户的同款产品不能有相同的 UID, 如果这批 UID 到 0620, 需记录, 下批从 0621 开始, 设置成功后灯会连续闪几下, 详情请查询《设置 UID 操作手册》。 隐藏菜单下的满功率输出通道为测试用, 产线无需测试, 在隐藏菜单设置后, 6CH 变满功率输出通道, 切换模式或通道后退出。 1CH 和 3CH1 为菜单操作最后设置的颜色, 需先在菜单中打亮后切 1CH、3CH1 才起作用。</p>

显示菜单

开机显示	Update Wait...检测是否需更新软件, 2 秒无更新否则跳过。 Fresnel 180TW SOFTWARE V1.01
特殊说明	<p>关于 LED 保护说明: CCT 模式: 上电约 160W, 大于 80℃, 降到 120W 左右, 低于 77 度回升 160W, 95℃或破坏 (风扇或热敏出错) 降到 45W 左右。 HSI 模式: 上电约 120W, 按全亮模式降功率, 95℃或破坏 (风扇或热敏出错) 降到 45W。 全亮模式: 上电约 190W, 70-72℃开始随温度降功率, 降到 184W (Auto) /180W (Silent) 左右;</p>

	<p>73-77℃开始随温度降功率，降到 180W (Auto) /150W (Silent) 左右；</p> <p>78-88℃开始随温度降功率，降到 180W (Auto) /120W (Silent) 左右；</p> <p>95℃或破坏（风扇或热敏出错）降到 45W；</p> <p>Silen: 大风扇 45℃起转 14V, 小风扇不转。</p> <p>Auto: 大风扇 45℃起转 14V, 50℃-80℃随温度增加 14V-24V。小风扇 45℃起转 7V, 50℃-80℃随温度增加 7V-12V。</p> <p>温度低于 40℃, 风扇停止。</p> <p>兼用 RDM 协议</p>
--	---

编号	菜单显示				功能说明	
	DMX Addr 001				显示当前 DMX 地址	
1	Menu DMX Addr	DMX Addr 001	001-512		DMX 地址	
2	Menu Mode	Mode DMX	DMX Mode 1CH	1CH/3CH1/3CH2/ 3CH3/6CH/11CH/13CH		通道模式
		Mode Static	Stati c Dimme r	Dimmer	000-255	亮度
				Strobe	000-255	频闪（参照通道表 11CH）
				Red	000-255	红色
				Green	000-255	绿色
				Blue	000-255	蓝色
				Amber	000-255	琥珀色
				Lime	000-255	黄绿色
		Cyan	000-255	蓝绿色		
		Mode CCT	CCT Dimme r	Dimmer	000-255	亮度
		Temp	2800-8000k	色温		

				Tint	-128- +127 (000)	色温调红调绿
				Strobe	000-255	频闪（参照通道表11CH）
		Mode HSI	HSI Inten s	Intens	000-100%	亮度
				Hue	000-360 Deg	色度
				Saturat	000-100%	饱和度
				Strobe	000-255	频闪（参照通道表11CH）
		Mode Slave				从机模式
3	Menu Setting s	Settings DispBack	DispB ackOf f	On/Off	ON: 常亮 OFF: 30 秒自动灭屏	
		Settings DMX Fail	DMX Fail Hold	Hold/Blackout	无 DMX 信号状态 保持/黑场	
		Settings Fan	Fan Auto	Auto/Silent	风扇模式 自动/静音	
		Settings RedShift	RedSh iftOf f	On/Off	RedShift 效果	
		Settings DimCurve	DimCu rveLi near	Linear/Expo/Log/S- Curve	调光曲线	
		Settings DimResp.	DimRe sp. LED	LED/Halogen	调光延时	
		Settings	PWM	650/1530/3600/12K/	频率选择	

		PWM	650Hz	25K Hz		
		Settings FacReset	FacReset No	Yes/No		恢复出厂设置
		Settings Calibrat	Calibrat Red	Red	000-255	白平衡 红/绿/蓝/琥珀/ 黄绿/蓝绿:000-255
				Green	000-255	
				Blue	000-255	
				Amber	000-255	
				Lime	000-255	
			Cyan	000-255		
		Settings Service	Servi ce PW:xx x	PW:060	ClearTim Yes/No	隐藏菜单：时间清 0
4	Menu Sys Info	Sys Info Firmware	Firmware V1.01			程序版本信息
		Sys Info Temp	Temp LED	Temp xxx° C		灯具温度
			Temp Unit	Unit ° C	° C/° F	温度单位
		Sys Info Time	Time xxxx. xx h			

七、设备主要技术参数

● 电参数

额定输入电压 100V-240V~ 50Hz/60Hz

220V 最大总功率 197W AC:90V 电流 2.18A 功率因素 1.000PF

最大联机台数：110V/4 台

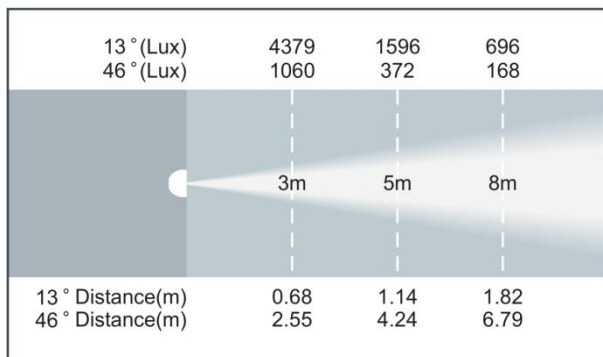
240V/11 台

● **颜色系统**

色温 CCT: 1945K

显指 CRI: 79

● **光学系统及其它效果功能**



出光光束角: 13 - 46°

高速频闪

闪光频率 1-20 HZ

刷频频率: 650-25000 HZ

● **其它特性功能**

控制通道: 7 个控制通道模式选择 (1CH/3CH1/3CH2/3CH3/6CH/11CH/13CH)

灯体重量: 7.5KG

八、DMX 控制通道表

		1CH Mode	
Ch.	Function	Values	
1	Dimmer	00 - 25 0 - 5	0% to 100% 亮度 (菜单操作最后设置的颜色)

		3CH Mode 1	
--	--	------------	--

Ch.	Function	Values	
1	Dimmer	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	亮度（菜单操作最后设置的颜色）
2	Dimmer fine	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	
3	Strobe	00 - 00 0 - 5 Strobe open	频闪关 常规频闪 1-20HZ
		00 - 25 Strobe slow -> fast <1Hz 6 - 5 - 20Hz	

3CH Mode 2 HSI coarse			
Ch.	Function	Values	
1	Dimmer	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	亮度
2	Hue	00 - 25 0 - 5 0° - 360°	色度
3	Saturation	00 - 25 0 - 5 100% - 0%	饱和度

3CH Mode 3 CCT coarse			
Ch.	Function	Values	
1	Dimmer	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	亮度
2	CCT	00 - 25 Warm - Cold / 2800K - 0 - 5 8000K	色温 2800-8000K
3	Tint	00 - 00 0 - 0 no function	0 无功能
		00 - 25 001 magenta <-- 128 1 - 5 neutral --> 255 green	128-255 调绿 0%-100%

6CH Mode Direct			
-----------------	--	--	--

Ch.	Function	Values	
1	Red	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	红色
2	Green	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	绿色
3	Blue	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	蓝色
4	Amber	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	琥珀色
5	Lime	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	黄绿色
6	Cyan	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	蓝绿色

11 CH Mode 2 HSI fine			
Ch.	Function	Values	
1	Dimmer	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	亮度
2	Dimmer fine	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	
3	Strobe functions	00 - 00 0 - 5 Strobe open	无功能 黑场
		00 - 01 6 - 0 Strobe closed	随机慢开慢关频闪 调速
		01 - 03 1 - 3 Puls Random, slow -> fast	随机慢开快关频闪 调速
		03 - 05 Ramp up Random, slow -> 4 - 6 fast	随机快开慢关频闪 调速
		05 - 07 Ramp down Random, slow -> 7 - 9 fast	随机频闪调速

		08 - 10 Random Strobe Effect, 0 - 2 slow -> fast	间歇频闪调速
		10 - 12 Strobe Break Effect, 3 - 7 5s.....1s (Short burst with break)	普通同步频闪 1Hz - 20Hz 无功能
		12 - 25 Strobe slow -> fast <1Hz 8 - 0 - 20Hz	
		25 - 25 Strobe open 1 - 5	
4	Hue	00 - 25 0° - 360° 0 - 5	色度
5	Hue fine	00 - 25 0° - 360° 0 - 5	
6	Saturation	00 - 25 100% - 0% 0 - 5	饱和度
7	Saturation fine	00 - 25 100% - 0% 0 - 5	
8	CCT overrides Hue + Saturation	00 - 00 no function 0 - 5	无功能
		00 - 25 Warm - Cold / 2800K - 6 - 5 8000K	色温 2800K-8000K
9	Tint	00 - 00 no function 0 - 0	0 无功能 1-128 调红 100%-0%
		00 - 25 001 magenta <-- 128 1 - 5 neutral --> 255 green	128-255 调绿 0%-100%
10	Colour Macro (overrides everything) & Colour Jumping & Colour Fading	00 - 00 Colour off 0 - 5	无功能
		00 - 01 Red 6 - 3	红色
		01 - 02 Amber 4 - 1	琥珀色

02 2	02 9	Yellow warm	橘色
03 0	03 7	Yellow	黄色
03 8	04 5	Green	绿色
04 6	05 3	Turquoise	青色
05 4	06 1	Cyan	蓝绿色
06 2	06 9	Blue	蓝色
07 0	07 7	Lavender	淡紫色
07 8	08 5	Mauve	紫色
08 6	09 3	Magenta	玫红色
09 4	10 1	Pink	粉色
10 2	10 9	Warm White	暖白
11 0	11 7	White	白光
11 8	12 5	Cold White	冷白
12 6	12 7	Colour Jumping Stop	颜色停止
12 8	19 1	Colour Jumping Speed slow -> fast / Colour 1 -> 12	12 色跳变 慢到快
19	25	Colour Fading Speed slow	12 色梦幻 慢到快

		2 5 -> fast / Colour 1 -> 12	
11	Device settings	00 - 07 0 - 7 no function	无功能
		07 - 07 Dimmer Response LED (Hold 8 - 9 1.5s)	LED 调光 (保持 1.5S)
		08 - 08 Dimmer Response Halogen 0 - 1 (Hold 1.5s)	卤素 调光 (保持 1.5S)
		08 - 08 DTW (Redshift) on (Hold 2 - 3 1.5s)	DTW 开 (保持 1.5S)
		08 - 08 DTW (Redshift) off (Hold 4 - 5 1.5s)	DTW 关 (保持 1.5S)
		08 - 09 6 - 7 no function	无功能
		09 - 09 8 - 9 Silent Fan (Hold 3s)	风扇静音 (保持 3S)
		10 - 10 0 - 1 Auto Fan (Hold 3s)	风扇自动 (保持 3S)
		10 - 12 2 - 3 no function	无功能
		12 - 12 4 - 5 PWM 650 Hz (Hold 5s)	650Hz (保持 5S)
		12 - 12 6 - 7 PWM 1530 Hz (Hold 5s)	1530Hz (保持 5S)
		12 - 12 8 - 9 PWM 3600 Hz (Hold 5s)	3600Hz (保持 5S)
		13 - 13 0 - 1 PWM 12 kHz (Hold 5s)	12kHz (保持 5S)
		13 - 13 2 - 3 PWM 25 kHz (Hold 5s)	25kHz (保持 5S)
		13 - 14 no function	无功能

		4 3	
		14 - 14 4 - 5 Display on (Hold 3s)	黑屏功能开 (保持3S)
		14 - 14 6 - 7 Display off (Hold 3s)	黑屏功能关 (保持3S)
		15 - 16 8 - 7 no function	无功能
		16 - 16 Dimmer Curve Linear (Hold 8 - 9 3s)	Linear 曲线 (保持3S)
		17 - 17 Dimmer Curve Exponential 0 - 1 (Hold 3s)	Expo 曲线 (保持3S)
		17 - 17 Dimmer Curve Logarithmic 2 - 3 (Hold 3s)	Log 曲线 (保持3S)
		17 - 17 Dimmer Curve S-Curve 4 - 5 (Hold 3s)	S-Curve 曲线(保持3S)
		17 - 25 6 - 5 no function	无功能

13 CH Mode Direct Mode Fine			
Ch.	Function	Values	
1	Dimmer	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	亮度
2	Dimmer fine	00 - 25 0 - 5 0% to 100%	
3	Strobe functions	00 - 00 0 - 5 Strobe open	无功能
		00 - 01 6 - 0 Strobe closed	黑场
		01 - 03 1 - 3 Puls Random, slow -> fast	随机慢开慢关频闪 调速
		03 - 05 Ramp up Random, slow ->	随机慢开快关频闪 调速

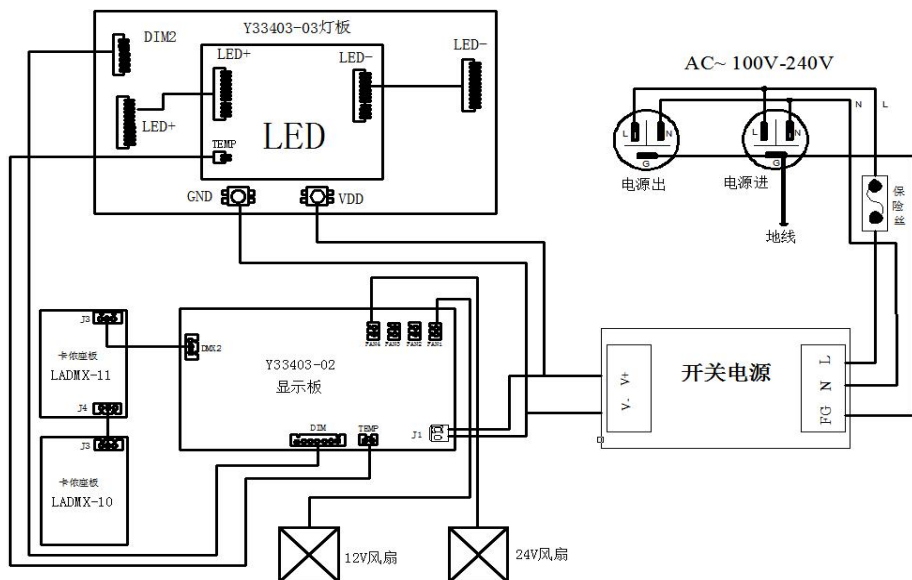
		4 6 fast	随机快开慢关频闪 调速 随机频闪调速 间歇频闪调速 普通同步频闪 1Hz - 20Hz 无功能
		05 07 Ramp down Random, slow -> 7 9 fast	
		08 10 Random Strobe Effect, 0 2 slow -> fast	
		10 12 Strobe Break Effekt, 3 7 5s.....1s (Short burst with break)	
		12 25 Strobe slow -> fast <1Hz 8 0 - 20Hz	
		25 25 Strobe open 1 5	
4	Red	00 25 0 5 0% to 100%	红色
5	Green	00 25 0 5 0% to 100%	绿色
6	Blue	00 25 0 5 0% to 100%	蓝色
7	Amber	00 25 0 5 0% to 100%	琥珀色
8	Lime	00 25 0 5 0% to 100%	黄绿色
9	Cyan	00 25 0 5 0% to 100%	蓝绿色
10	CCT overrides RGBALC	00 00 0 5 no function	无功能 色温 2800-8000K
		00 25 Warm - Cold / 2800K - 6 5 8000K	
11	Tint	00 00 0 0 no function	0 无功能 1-128 调红 100%-0%

		00 - 25 001 magenta <-- 128 1 - 5 neutral --> 255 green	128-255 调绿 0%-100%
12	Colour Macro (overrides everything) & Colour Jumping & Colour Fading	00 - 00 0 - 5 Colour off	无功能
		00 - 01 6 - 3 Red	红色
		01 - 02 4 - 1 Amber	琥珀色
		02 - 02 2 - 9 Yellow warm	橘色
		03 - 03 0 - 7 Yellow	黄色
		03 - 04 8 - 5 Green	绿色
		04 - 05 6 - 3 Turquoise	青色
		05 - 06 4 - 1 Cyan	蓝绿色
		06 - 06 2 - 9 Blue	蓝色
		07 - 07 0 - 7 Lavender	淡紫色
		07 - 08 8 - 5 Mauve	紫色
		08 - 09 6 - 3 Magenta	玫红色
		09 - 10 4 - 1 Pink	粉色
10 - 10 2 - 9 Warm White	暖白		
11 - 11 White	白光		

		0 7	
		11 - 12 8 - 5 Cold White	冷白
		12 - 12 6 - 7 Colour Jumping Stop	颜色停止
		12 - 19 Colour Jumping Speed slow 8 - 1 -> fast / Colour 1 -> 12	12 色跳变 慢到快
		19 - 25 Colour Fading Speed slow 2 - 5 -> fast / Colour 1 -> 12	12 色梦幻 慢到快
13	Device settings	00 - 07 0 - 7 no function	无功能
		07 - 07 Dimmer Response LED (Hold 8 - 9 1.5s)	LED 调光 (保持 1.5S)
		08 - 08 Dimmer Response Halogen 0 - 1 (Hold 1.5s)	卤素 调光 (保持 1.5S)
		08 - 08 DTW (Redshift) on (Hold 2 - 3 1.5s)	DTW 开 (保持 1.5S)
		08 - 08 DTW (Redshift) off (Hold 4 - 5 1.5s)	DTW 关 (保持 1.5S)
		08 - 09 6 - 7 no function	无功能
		09 - 09 8 - 9 Silent Fan (Hold 3s)	风扇静音 (保持 3S)
		10 - 10 0 - 1 Auto Fan (Hold 3s)	风扇自动 (保持 3S)
		10 - 12 2 - 3 no function	无功能
		12 - 12 4 - 5 PWM 650 Hz (Hold 5s)	650Hz (保持 5S)
		12 - 12 6 - 7 PWM 1530 Hz (Hold 5s)	1530Hz (保持 5S)

	12 8 - 9	12 PWM 3600 Hz (Hold 5s)	3600Hz (保持 5S)
	13 0 - 1	13 PWM 12 kHz (Hold 5s)	12kHz (保持 5S)
	13 2 - 3	13 PWM 25 kHz (Hold 5s)	25kHz (保持 5S)
	13 4 - 3	14 no function	无功能
	14 4 - 5	14 Display on (Hold 3s)	屏幕常亮开 (保持 3S)
	14 6 - 7	14 Display off (Hold 3s)	屏幕常亮关 (保持 3S)
	15 8 - 7	16 no function	无功能
	16 8 - 9	16 Dimmer Curve Linear (Hold 3s)	Linear 曲线 (保持 3S)
	17 0 - 1	17 Dimmer Curve Exponential (Hold 3s)	Expo 曲线 (保持 3S)
	17 2 - 3	17 Dimmer Curve Logarithmic (Hold 3s)	Log 曲线 (保持 3S)
	17 4 - 5	17 Dimmer Curve S-Curve (Hold 3s)	S-Curve 曲线 (保持 3S)
	17 6 - 5	25 no function	无功能

九、控制线路图



十、常规维护

10.1、清洁与保养

灯具要求进行日常清洁保养，使用寿命长短很大程度取决于操作环境和规范，如有疑问请咨询我司技术工程师的建议，在本书中没有包括的维修和保养工作交给我司有资格的技术工程师。

注意！ 灰尘、烟油等其它原因造成，非正常性使用引起的损坏，不在保修范围之内。

警告！ 打开任何盖子之前需断开电源。清洁光学部件需轻擦，涂层表面容易划伤，请勿使用有损害性的液体或硬物体，否则会损坏塑料或涂层表面。

- 当亮度明显下降时，LED 可能已到使用期限，应及时更换。
- 当灯具无法启动时，请检查灯具电源保险丝是否烧断，如烧断，必须使用相同规格的保险丝安装。
- 灯具装有温度保护装置，当温度过高时保护装置会自动降功率，当发生

- 此种情况时，请检查风扇是否正常运转，风扇及风扇网是否有灰尘堵塞，找出故障检修后再启动灯具。注意，必须有资格的技术人员方可进行维修工作。

10.2、故障分析处理

故障描述	分析	处理
通电后无动作	检查电源开关是否打开	打开
	检查保险丝是否烧断	更换
	检查开关电源输出端是否正常	检测电压
	检查内部线路是否接触不良	重新连接
灯具不受控制	检查 DMX 信号线连接是否正确（如没有信号输入绿色信号指示灯不亮）	重新连接或更换
	检查地址码是否正确，灯具的 DMX 模式是否与设置一致	重新确认
	数显主控板损坏	更换
灯不亮	LED 老化或损坏	更换
	电源板故障	检查/更换
	线路松脱或接触不良	重新连接
	开关电源故障	更换
自动灭灯或变暗	LED 老化	更换
	散热风机损坏或风速不正常	更换
	检查电源线路板风机电源输出	检查/更换
	温控开关损坏	更换
光效衰弱，光斑不均匀	LED 老化	更换
	LED 与透镜不正中	调整透镜
	光学部件有积尘或污迹	清洁
	光学部件有破损	更换
颜色不纯	光效衰弱	更换
	光学部件有积尘或污迹	清洁
	光学部件破损	更换

注意！上述分析只作异常参考，非专业人员请勿拆机维修



广州鹏林照明灯具有限公司
CKC LIGHTING CO.,LTD

广州市番禺区大石镇官坑工业园 A 栋

电话：(020) 3920 4506

传真：(020) 3920 4631

官网：www.ckclighting.cn



更多资讯敬请关注
CKC 微信公众号