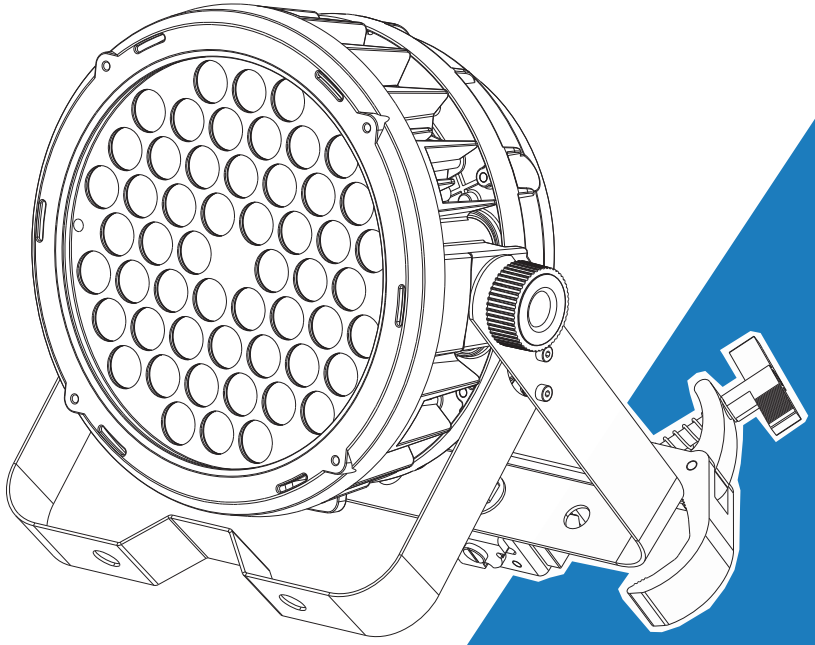
SANDANE

PAR 54 IP



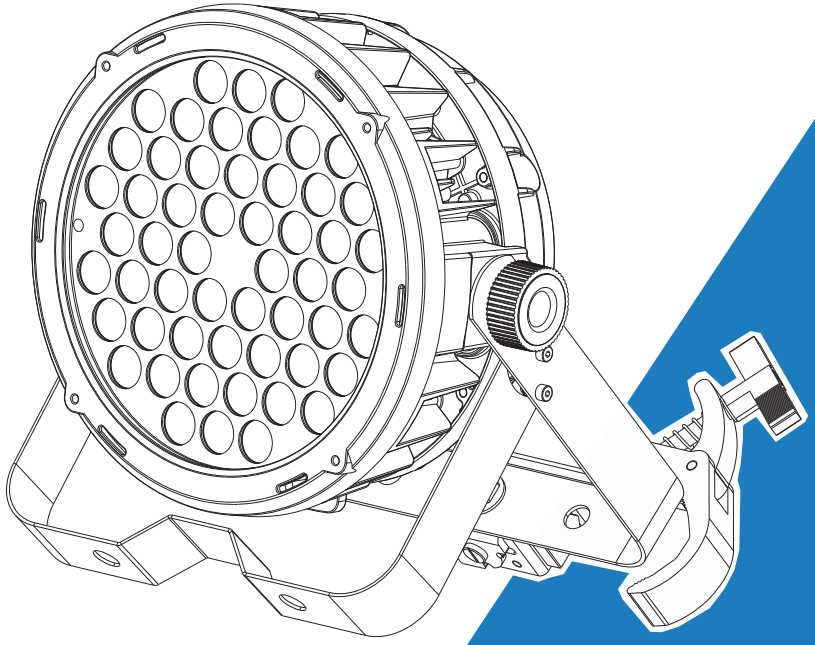
说明书

使用前请仔细阅读此说明书

www.acme.com.cn

SANDANE

PAR 54 IP



说明书

使用前请仔细阅读此说明书

www.acme.com.cn

目 录

01/ 安全指导 2

02/ 技术规格 4

03/ 控制面板 6

04/ 灯具安装 7

05/ 灯具设置 9

5.1 主要功能 9

5.2 初始位置调整 18

06/ 通用 DMX 控制器控制 19

6.1 DMX512 连接 19

6.2 地址码设置 20

6.3 DMX512 通道 20

07/ 错误信息 27

08/ 故障处理 27

09/ 设备清洁 28

目 录

01/ 安全指导 2

02/ 技术规格 4

03/ 控制面板 6

04/ 灯具安装 7

05/ 灯具设置 9

5.1 主要功能 9

5.2 初始位置调整 18

06/ 通用 DMX 控制器控制 19

6.1 DMX512 连接 19

6.2 地址码设置 20

6.3 DMX512 通道 20

07/ 错误信息 27

08/ 故障处理 27

09/ 设备清洁 28

01/ 安全指导

请仔细阅读此说明书，它包括了安装、使用和维护等重要信息。

警 告

请保存此说明书，作为将来的咨询依据，如果你向其他用户推销此产品，请确保他们也得到此手册。

注意：

设备出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤。
- 设备适用于干燥处及潮湿环境。
- 灯具的安装、操作请由专业人士进行。
- 不要让小孩操作机器。
- 固定设备时要使用安全的绳具，移动灯具时请同时托起底部。
- 必须把设备安装在通风良好处，至少距离邻近平面 50 厘米。
- 确保通风孔通畅，以免灯具运行时过热。
- 运行前确保电源电压与设备要求的电源电压相符。
- 请将导电体接地，以防电击。
- 请勿在 0℃以下或 40℃以上环境运行灯具。
- 禁止将灯具直接连接到调光设备。
- 灯具运行时旁边请勿放置可燃物品，以防火险。
- 开启灯具前请仔细检查电源线是否破损，如有损伤请立即更换。
- 灯具运行时表面温度可达 65℃，请勿徒手触摸。
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源。
- 避免在脏、多尘的环境下操作灯具，并定期对灯具进行清洁维护。
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 避免电源线与其他线材缠绕。
- 灯具与照射面之间的距离要大于 0.5M。
- 请勿重复开启灯具。

01/ 安全指导

请仔细阅读此说明书，它包括了安装、使用和维护等重要信息。

警 告

请保存此说明书，作为将来的咨询依据，如果你向其他用户推销此产品，请确保他们也得到此手册。

注意：

设备出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤。
- 设备适用于干燥处及潮湿环境。
- 灯具的安装、操作请由专业人士进行。
- 不要让小孩操作机器。
- 固定设备时要使用安全的绳具，移动灯具时请同时托起底部。
- 必须把设备安装在通风良好处，至少距离邻近平面 50 厘米。
- 确保通风孔通畅，以免灯具运行时过热。
- 运行前确保电源电压与设备要求的电源电压相符。
- 请将导电体接地，以防电击。
- 请勿在 0℃以下或 40℃以上环境运行灯具。
- 禁止将灯具直接连接到调光设备。
- 灯具运行时旁边请勿放置可燃物品，以防火险。
- 开启灯具前请仔细检查电源线是否破损，如有损伤请立即更换。
- 灯具运行时表面温度可达 65℃，请勿徒手触摸。
- 避免易燃液体、水或金属等导电体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源。
- 避免在脏、多尘的环境下操作灯具，并定期对灯具进行清洁维护。
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 避免电源线与其他线材缠绕。
- 灯具与照射面之间的距离要大于 0.5M。
- 请勿重复开启灯具。

- 灯具外壳、透镜或紫外线过滤器等出现明显损坏时请及时更换。
- 灯具内部无可用部件，请勿擅自打开灯具外壳。
- 机器出现故障，请立即停止使用，并断电检查；非专业技术人员，请勿自行维修；如需帮助，请与最近的授权销售/技术中心联系。
- 灯具长期不使用或维修时请切断电源。
- 需再次运输时，请使用原包材。
- 灯具运行时请勿直视。
- 灯具没有防护罩或者外壳损害时，请勿操作。

09/ 设备清洁

为保持灯具最佳性能，确保灯光效果最佳，保持灯具洁净绝对必要。必须定期清洁灯具，避免灰尘、污垢和烟气残留物等堆积在灯具表面或内部，清洁频率视应用环境而定。如因安装施工环境导致灰尘进入灯具，请立即清洁，避免因灰尘过多而造成灯具光学部分损坏。

- 建议使用柔软的无绒布和优质的玻璃清洁液，在任何情况下不得使用溶剂。
- 仔细擦干部件。
- 至少每 20 天就得擦拭一次镜片外部。

- 灯具外壳、透镜或紫外线过滤器等出现明显损坏时请及时更换。
- 灯具内部无可用部件，请勿擅自打开灯具外壳。
- 机器出现故障，请立即停止使用，并断电检查；非专业技术人员，请勿自行维修；如需帮助，请与最近的授权销售/技术中心联系。
- 灯具长期不使用或维修时请切断电源。
- 需再次运输时，请使用原包材。
- 灯具运行时请勿直视。
- 灯具没有防护罩或者外壳损害时，请勿操作。

09/ 设备清洁

为保持灯具最佳性能，确保灯光效果最佳，保持灯具洁净绝对必要。必须定期清洁灯具，避免灰尘、污垢和烟气残留物等堆积在灯具表面或内部，清洁频率视应用环境而定。如因安装施工环境导致灰尘进入灯具，请立即清洁，避免因灰尘过多而造成灯具光学部分损坏。

- 建议使用柔软的无绒布和优质的玻璃清洁液，在任何情况下不得使用溶剂。
- 仔细擦干部件。
- 至少每 20 天就得擦拭一次镜片外部。

07/ 错误信息

当灯具出现异常，错误警告将持续显示在显示屏上，直到将故障排除，警告才会消失。

光源温度错误

检查温度检测板是否正常

检查温度检测板元器件是否损坏

检查温度检测板引线是否安装到位或断开

LED 过热关闭

当灯具温度达到 85℃时，将自动做出灭灯保护

LED 寿命超时使用

08/ 故障处理

以下是设备在运行时常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

A. 灯具不运作，没有灯光

- 检查电源接触情况。
- 检测电压。
- 检查电源开关的指示灯。

B. 不受控台的控制

- 检查 DMX 信号连接器和信号线是否连接正确。
- 检查地址码设定是否正确。
- 如果 DMX 信号传输断断续续，检查卡侬座与信号线是否连接良好。
- 用其他控制器试一下。
- 检查一下 DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

02/ 技术规格

产品执行 GB7000.1-2015，GB7000.217-2008 标准。

输入电源	180-240V~ 50/60Hz	
功率	230W	
光源	54x6W RGBW LED	
光束角度	19°, 23°, 30°, 40°, 58°	
光斑角度	37°, 45°, 59°, 74°, 100°	
调光/频闪	0%~100%顺滑调光，多种速度频闪效果	
控制	通道模式	10/8/5/4/6 通道
	人工智能物联网系统	AIOT 丰云系统，“毅•数据”自动管理系统（选配）
	控制协议	DMX512
		RDM
		主副机
	软件升级	通过 DMX 连接升级软件
结构	显示屏	OLED 显示屏
	信号输入/输出	三芯防水卡侬头插座(可选配五芯)
	电源插座	防水电源连接器输入/输出
	防护等级	IP66
主要特点	体积小，重量轻，光效高，能耗低	
	线性 CTO 色温调节	
	双吊架设计，多种安装方式可选	
	IP66 防护等级，可常年户外使用	
	1 个适用于 50mm 灯架的固定折叠灯钩	
	可拆卸的遮光罩防止眩光（选配）	
尺寸	272x128x300mm	10.7"x5"x11.8"in
重量	5.7kgs	12.6lbs

07/ 错误信息

当灯具出现异常，错误警告将持续显示在显示屏上，直到将故障排除，警告才会消失。

光源温度错误

检查温度检测板是否正常

检查温度检测板元器件是否损坏

检查温度检测板引线是否安装到位或断开

LED 过热关闭

当灯具温度达到 85℃时，将自动做出灭灯保护

LED 寿命超时使用

08/ 故障处理

以下是设备在运行时常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

A. 灯具不运作，没有灯光

- 检查电源接触情况。
- 检测电压。
- 检查电源开关的指示灯。

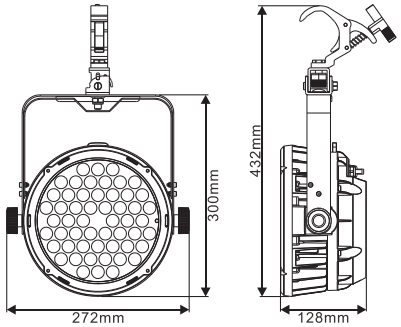
B. 不受控台的控制

- 检查 DMX 信号连接器和信号线是否连接正确。
- 检查地址码设定是否正确。
- 如果 DMX 信号传输断断续续，检查卡侬座与信号线是否连接良好。
- 用其他控制器试一下。
- 检查一下 DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

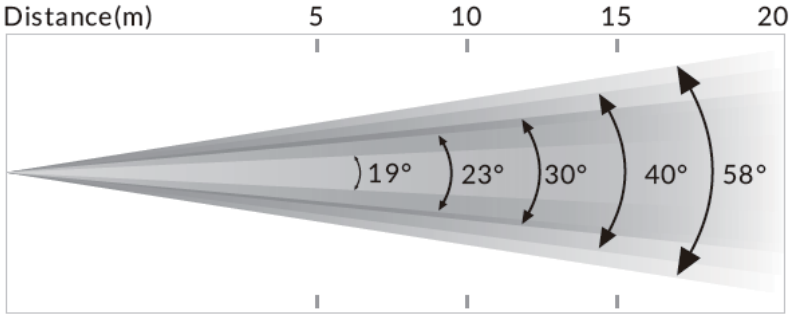
02/ 技术规格

产品执行 GB7000.1-2015，GB7000.217-2008 标准。

输入电源	180-240V~ 50/60Hz	
功率	230W	
光源	54x6W RGBW LED	
光束角度	19°, 23°, 30°, 40°, 58°	
光斑角度	37°, 45°, 59°, 74°, 100°	
调光/频闪	0%~100%顺滑调光，多种速度频闪效果	
控制	通道模式	10/8/5/4/6 通道
	人工智能物联网系统	AIOT 丰云系统，“毅•数据”自动管理系统（选配）
	控制协议	DMX512
		RDM
		主副机
	软件升级	通过 DMX 连接升级软件
结构	显示屏	OLED 显示屏
	信号输入/输出	三芯防水卡侬头插座(可选配五芯)
	电源插座	防水电源连接器输入/输出
	防护等级	IP66
主要特点	体积小，重量轻，光效高，能耗低	
	线性 CTO 色温调节	
	双吊架设计，多种安装方式可选	
	IP66 防护等级，可常年户外使用	
	1 个适用于 50mm 灯架的固定折叠灯钩	
	可拆卸的遮光罩防止眩光（选配）	
尺寸	272x128x300mm	10.7"x5"x11.8"in
重量	5.7kgs	12.6lbs



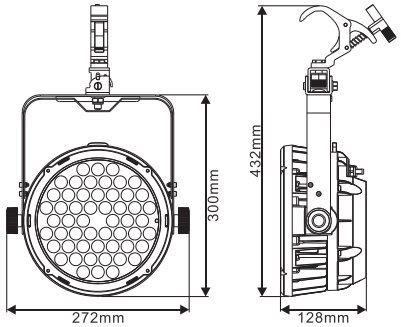
产品照度图：



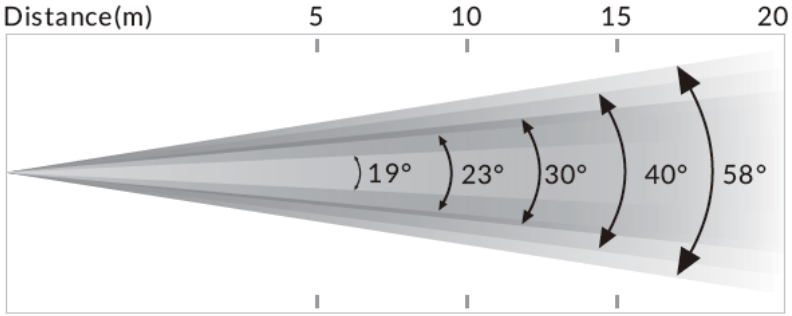
19° Lux	2,950	738	328	184
Diameter(m)	1.67	3.3	5	6.7
23° Lux	2,780	695	309	174
Diameter(m)	2.1	4.1	6.2	8.2
30° Lux	1805	451	201	113
Diameter(m)	2.7	5.4	8.1	10.8
40° Lux	1250	313	139	78
Diameter(m)	3.6	7.2	10.8	14.4
58° Lux	850	213	94	53
Diameter(m)	5.6	11.2	16.7	22.3

6 通道模式（模式 5）：

通道	通道值	功能
1		**调光**
	000-255	0%→100%
2		**红色**
	000-255	0%→100%
3		**绿色**
	000-255	0%→100%
4		**蓝色**
	000-255	0%→100%
5		**白色**
	000-255	0%→100%
6		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光



产品照度图：



19° Lux	2,950	738	328	184
Diameter(m)	1.67	3.3	5	6.7
23° Lux	2,780	695	309	174
Diameter(m)	2.1	4.1	6.2	8.2
30° Lux	1805	451	201	113
Diameter(m)	2.7	5.4	8.1	10.8
40° Lux	1250	313	139	78
Diameter(m)	3.6	7.2	10.8	14.4
58° Lux	850	213	94	53
Diameter(m)	5.6	11.2	16.7	22.3

6 通道模式（模式 5）：

通道	通道值	功能
1		**调光**
	000-255	0%→100%
2		**红色**
	000-255	0%→100%
3		**绿色**
	000-255	0%→100%
4		**蓝色**
	000-255	0%→100%
5		**白色**
	000-255	0%→100%
6		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光

	120-199	无功能
	200-209	无功能
	210-219	调光速度：快速
	220-229	调光速度：平滑
	230-255	无功能

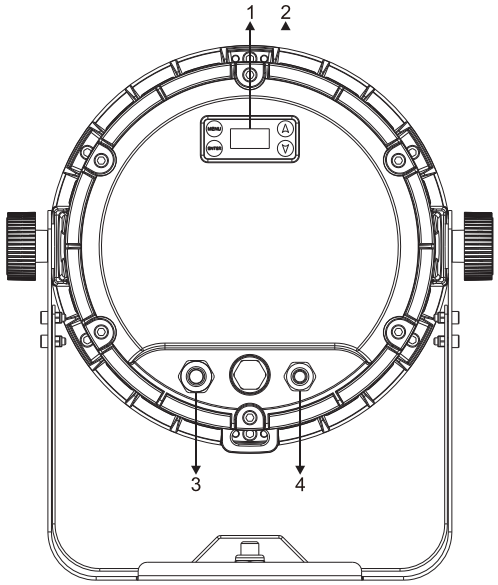
5 通道模式（模式 3）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%
5		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光

4 通道模式（模式 4）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%

03/ 控制面板



1. 显示屏	显示各种功能菜单	
2. 按钮	MENU	进入菜单选择功能
	▲ UP	到前一个选项
	▼ DOWN	到后一个选项
	ENTER	确认所选功能
3. 电源	连接电源供电	
4. DMX	用于 DMX512 连接，使用信号线连接控台与灯具，并传输 DMX 信号	

	120-199	无功能
	200-209	无功能
	210-219	调光速度：快速
	220-229	调光速度：平滑
	230-255	无功能

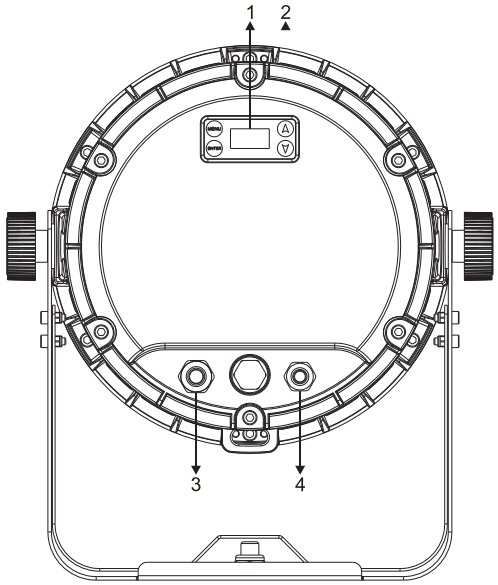
5 通道模式（模式 3）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%
5		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光

4 通道模式（模式 4）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%

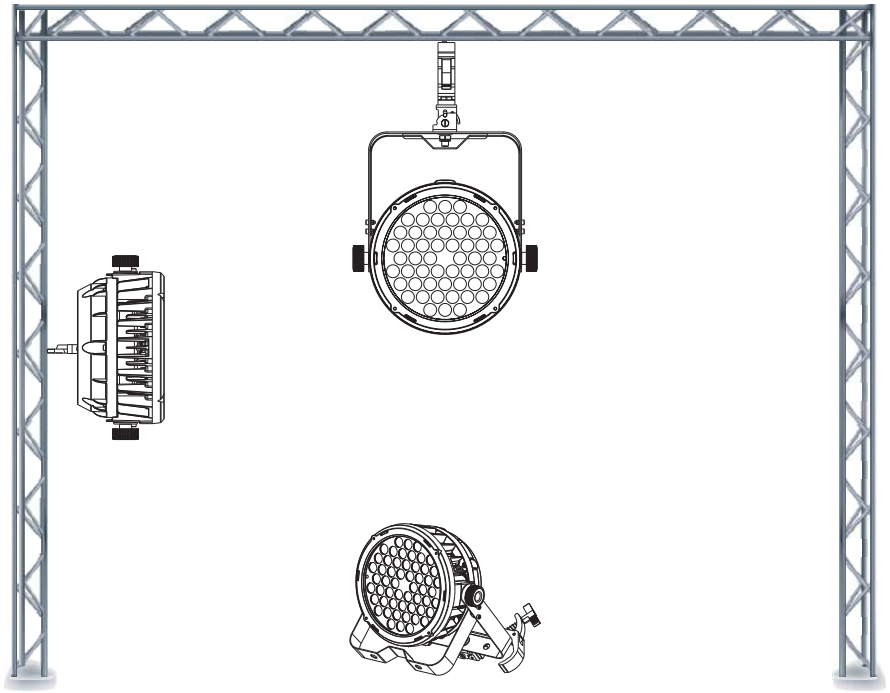
03/ 控制面板



1. 显示屏	显示各种功能菜单	
2. 按钮	MENU	进入菜单选择功能
	▲ UP	到前一个选项
	▼ DOWN	到后一个选项
	ENTER	确认所选功能
3. 电源	连接电源供电	
4. DMX	用于 DMX512 连接，使用信号线连接控台与灯具，并传输 DMX 信号	

04/ 灯具安装

- 设备的安装应由专业人员进行，同时还要安装在步行道、座位区以外的区域，或者远离未经授权的人员可能用手触及灯具的区域。在装配、拆卸或维修灯具时，切勿站在灯具正下方。
- 安装灯具时，要确保灯具安装牢固，以防在运行时颤动滑落。还要确保固定灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量而不变形。在安装灯具的同时还要使用一条能够支持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。
- 此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作：吊装，横向安装在桁架上，或放置在平坦的水平面上。始终使用并安装随附的安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。



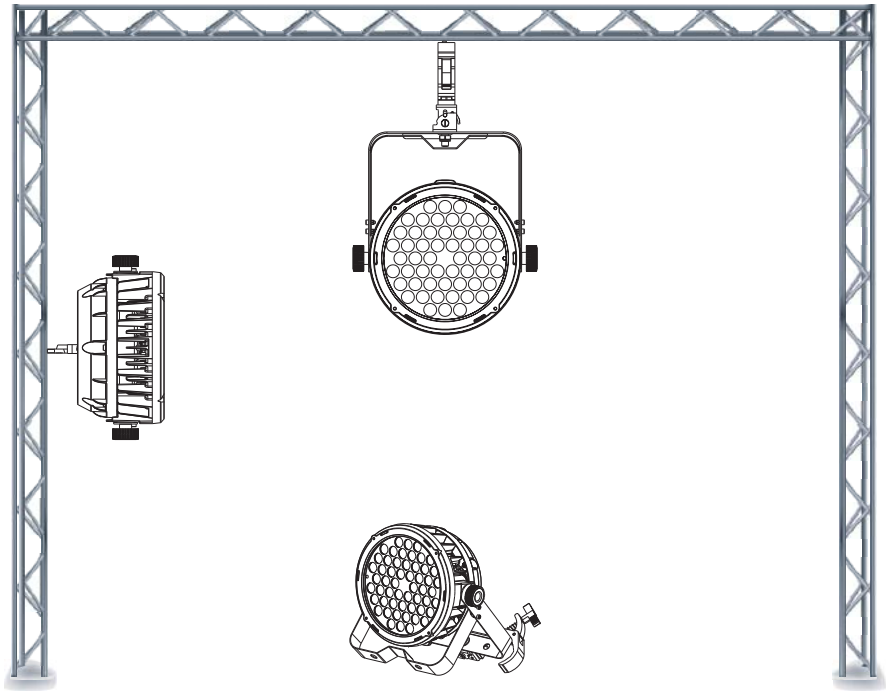
	110-119	LED 频率不可设置
	120-199	无功能
	200-209	无功能
	210-219	调光速度：快速
	220-229	调光速度：平滑
	230-255	无功能

8 通道模式（模式 2）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%
5		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光
6		**调光**
	000-255	0%→100%
7	000-255	**调光微调**
8		**特殊功能**
	000-029	无功能
	030-039	调光曲线：线性
	040-049	调光曲线：平方率
	050-059	调光曲线：反平方率
	060-069	调光曲线：S 曲线
	070-099	无功能
	100-109	LED 频率可设置
	110-119	LED 频率不可设置

04/ 灯具安装

- 设备的安装应由专业人员进行，同时还要安装在步行道、座位区以外的区域，或者远离未经授权的人员可能用手触及灯具的区域。在装配、拆卸或维修灯具时，切勿站在灯具正下方。
- 安装灯具时，要确保灯具安装牢固，以防在运行时颤动滑落。还要确保固定灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量而不变形。在安装灯具的同时还要使用一条能够支持灯具 12 倍重量的安全绳，以确保灯具在夹具失效时不会掉落。
- 此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作：吊装，横向安装在桁架上，或放置在平坦的水平面上。始终使用并安装随附的安全绳作为安全措施，以防止灯具在夹具发生故障时意外损坏或造成人员伤亡。

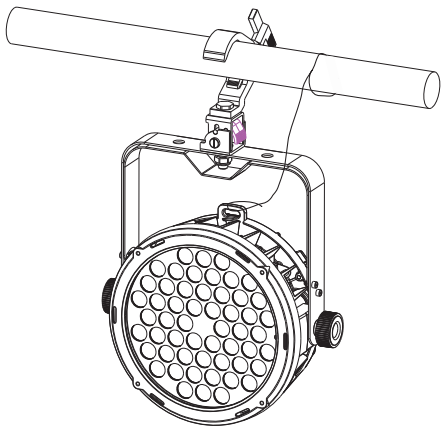


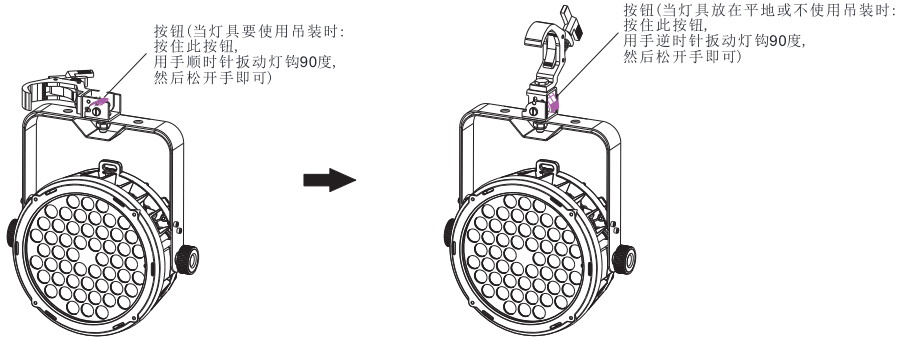
	110-119	LED 频率不可设置
	120-199	无功能
	200-209	无功能
	210-219	调光速度：快速
	220-229	调光速度：平滑
	230-255	无功能

8 通道模式（模式 2）：

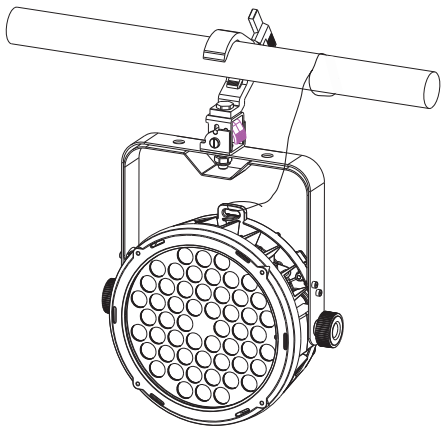
通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%
5		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光
6		**调光**
	000-255	0%→100%
7	000-255	**调光微调**
8		**特殊功能**
	000-029	无功能
	030-039	调光曲线：线性
	040-049	调光曲线：平方率
	050-059	调光曲线：反平方率
	060-069	调光曲线：S 曲线
	070-099	无功能
	100-109	LED 频率可设置
	110-119	LED 频率不可设置

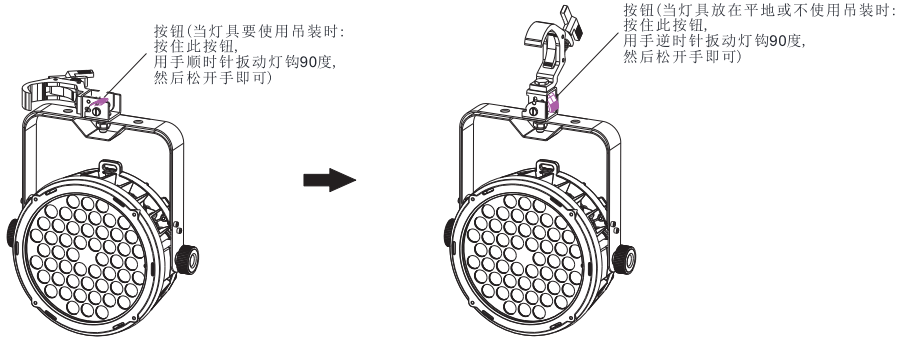
	006-008	LEE 790-Moroccan Pink
	009-011	LEE 157-Pink
	012-014	LEE 332-Special Rose Pink
	015-017	LEE 328-Follies Pink
	018-020	LEE 345-Fuchsia Pink
	021-023	LEE 194-Surprise Pink
	024-026	LEE 181-Congo Blue
	027-029	LEE 071-Tokyo Blue
	030-032	LEE 120-Deep Blue
	033-035	LEE 079-Just Blue
	036-038	LEE 132-Medium Blue
	039-041	LEE 200-Double CT Blue
	042-044	LEE 161-State Blue
	045-047	LEE 201-Full CT Blue
	048-050	LEE 202-Half CT Blue
	051-053	LEE 117-Steel Blue
	054-056	LEE 353-Lighter Blue
	057-059	LEE 118-Light Blue
	060-062	LEE 116-Medium Blue Green
	063-065	LEE 124-Dark Green
	066-068	LEE 139-Primary Green
	069-071	LEE 089-Moss Green
	072-074	LEE 122-Fern Green
	075-077	LEE 738-JAS Green
	078-080	LEE 088-Lime Green
	081-083	LEE 100-Spring Yellow
	084-086	LEE 104-Deep Amber
	087-089	LEE 179-Chrome Orange
	090-092	LEE 105-Orange
	093-095	LEE 021-Gold Amber
	096-098	LEE 778-Millennium Gold
	99	LEE 135-Deep Gold Amber
	100-155	慢速
	156-200	中速
	201-255	快速
10		**特殊功能**
	000-029	无功能
	030-039	调光曲线：线性
	040-049	调光曲线：平方率
	050-059	调光曲线：反平方率
	060-069	调光曲线：S 曲线
	070-099	无功能
	100-109	LED 频率可设置





	006-008	LEE 790-Moroccan Pink
	009-011	LEE 157-Pink
	012-014	LEE 332-Special Rose Pink
	015-017	LEE 328-Follies Pink
	018-020	LEE 345-Fuchsia Pink
	021-023	LEE 194-Surprise Pink
	024-026	LEE 181-Congo Blue
	027-029	LEE 071-Tokyo Blue
	030-032	LEE 120-Deep Blue
	033-035	LEE 079-Just Blue
	036-038	LEE 132-Medium Blue
	039-041	LEE 200-Double CT Blue
	042-044	LEE 161-State Blue
	045-047	LEE 201-Full CT Blue
	048-050	LEE 202-Half CT Blue
	051-053	LEE 117-Steel Blue
	054-056	LEE 353-Lighter Blue
	057-059	LEE 118-Light Blue
	060-062	LEE 116-Medium Blue Green
	063-065	LEE 124-Dark Green
	066-068	LEE 139-Primary Green
	069-071	LEE 089-Moss Green
	072-074	LEE 122-Fern Green
	075-077	LEE 738-JAS Green
	078-080	LEE 088-Lime Green
	081-083	LEE 100-Spring Yellow
	084-086	LEE 104-Deep Amber
	087-089	LEE 179-Chrome Orange
	090-092	LEE 105-Orange
	093-095	LEE 021-Gold Amber
	096-098	LEE 778-Millennium Gold
	99	LEE 135-Deep Gold Amber
	100-155	慢速
	156-200	中速
	201-255	快速
10		**特殊功能**
	000-029	无功能
	030-039	调光曲线：线性
	040-049	调光曲线：平方率
	050-059	调光曲线：反平方率
	060-069	调光曲线：S 曲线
	070-099	无功能
	100-109	LED 频率可设置





05/ 灯具设置

5.1 主要功能

- 按[MENU]按钮进入主菜单。
- 使用[ENTER]、[▲ UP]和[▼ DOWN]按钮浏览菜单。
- 选择菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。
- 返回到上一级菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮，或等待 30 秒退出。

> 长时间无操作将自动锁屏，长按[MENU]按钮可解锁屏幕。

主要的功能显示如下：

主菜单	子菜单	选项	
DMX 设置	DMX 地址	1-503 (10 CH)	(默认值=1)
		1-505 (8 CH)	
		1-508 (5 CH)	
		1-509 (4 CH)	
		1-507 (6 CH)	
	通道模式	模式 1 (10)	
		模式 2 (8)	
		模式 3 (5)	
		模式 4 (4)	
		模式 5 (6)	
	最后状态	保持	
		待机	
		编程	
		手动	
	观察 DMX 通道值		
设备设置	调光曲线	线性	
		平方率	
		反平方率	
		S 曲线	
	调光速度	快速	
		平滑	
	白平衡	红色	125-255
		绿色	125-255
		蓝色	125-255

	068-072	6500K
	073-076	6400K
	077-081	6300K
	082-085	6200K
	086-090	6100K
	091-094	6000K
	095-099	5900K
	100-103	5800K
	104-108	5700K
	109-112	5600K
	113-117	5500K
	118-121	5400K
	122-126	5300K
	127-130	5200K
	131-135	5100K
	136-139	5000K
	140-144	4900K
	145-148	4800K
	149-153	4700K
	154-157	4600K
	158-162	4500K
	163-166	4400K
	167-171	4300K
	172-175	4200K
	176-180	4100K
	181-184	4000K
	185-189	3900K
	190-193	3800K
	194-198	3700K
	199-202	3600K
	203-207	3500K
	208-211	3400K
	212-216	3300K
	217-220	3200K
	221-225	3100K
	226-229	3000K
	230-234	2900K
	235-238	2800K
	239-243	2700K
	244-247	2600K
	248-255	2500K
9	000-005	**预设颜色** 开光

05/ 灯具设置

5.1 主要功能

- 按[MENU]按钮进入主菜单。
- 使用[ENTER]、[▲ UP]和[▼ DOWN]按钮浏览菜单。
- 选择菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。
- 返回到上一级菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮，或等待 30 秒退出。

> 长时间无操作将自动锁屏，长按[MENU]按钮可解锁屏幕。

主要的功能显示如下：

主菜单	子菜单	选项	
DMX 设置	DMX 地址	1-503 (10 CH)	(默认值=1)
		1-505 (8 CH)	
		1-508 (5 CH)	
		1-509 (4 CH)	
		1-507 (6 CH)	
	通道模式	模式 1 (10)	
		模式 2 (8)	
		模式 3 (5)	
		模式 4 (4)	
		模式 5 (6)	
	最后状态	保持	
		待机	
		编程	
		手动	
	观察 DMX 通道值		
设备设置	调光曲线	线性	
		平方率	
		反平方率	
		S 曲线	
	调光速度	快速	
		平滑	
	白平衡	红色	125-255
		绿色	125-255
		蓝色	125-255

	068-072	6500K
	073-076	6400K
	077-081	6300K
	082-085	6200K
	086-090	6100K
	091-094	6000K
	095-099	5900K
	100-103	5800K
	104-108	5700K
	109-112	5600K
	113-117	5500K
	118-121	5400K
	122-126	5300K
	127-130	5200K
	131-135	5100K
	136-139	5000K
	140-144	4900K
	145-148	4800K
	149-153	4700K
	154-157	4600K
	158-162	4500K
	163-166	4400K
	167-171	4300K
	172-175	4200K
	176-180	4100K
	181-184	4000K
	185-189	3900K
	190-193	3800K
	194-198	3700K
	199-202	3600K
	203-207	3500K
	208-211	3400K
	212-216	3300K
	217-220	3200K
	221-225	3100K
	226-229	3000K
	230-234	2900K
	235-238	2800K
	239-243	2700K
	244-247	2600K
	248-255	2500K
9	000-005	**预设颜色** 开光

10 通道模式（模式 1）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%
5		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光
6		**调光**
	000-255	0%→100%
7	000-255	**调光微调**
8		**色温**
	000	闭光
	001-004	8000K
	005-009	7900K
	010-013	7800K
	014-018	7700K
	019-022	7600K
	023-027	7500K
	028-031	7400K
	032-036	7300K
	037-040	7200K
	041-045	7100K
	046-049	7000K
	050-054	6900K
	055-058	6800K
	059-063	6700K
	064-067	6600K

主菜单	子菜单	选项		
	主副机	副机		
		主机		
显示设置	显示反向	否		
		是		
	温度单位	℃		
		°F		
	语言	英文		
		中文		
自动测试				
手动模式	清除手动数值	否/是		
	红色	0-255		
	绿色	0-255		
	蓝色	0-255		
	白色	0-255		
	频闪	0-255		
	调光	0-255		
	色温	无效果		
		8000K~2500K		
	内置颜色	无效果		
		颜色 1~颜色 32		
		慢速		
		中速		
		快速		
表演编程	设置场景总数	0-50		
	编辑场景颜色	1-50	红色	0-255
			绿色	0-255
			蓝色	0-255
			白色	0-255
	渐变时间	0-255		
	保持时间	0-255		
设备信息	设备使用时间			
	LED 使用小时	LED 总小时数		
		LED 开灯时间		
		重置 LED 时间	否	
			是	密码=050
	设备温度		当前温度	最大温度
		LED		
		PCBA		

10 通道模式（模式 1）：

通道	通道值	功能
1		**红色**
	000-255	0%→100%
2		**绿色**
	000-255	0%→100%
3		**蓝色**
	000-255	0%→100%
4		**白色**
	000-255	0%→100%
5		**频闪**
	000-007	闭光
	008-015	开光
	016-131	频闪，由慢到快
	132-139	开光
	140-181	慢开快关，由慢到快
	182-189	开光
	190-231	快开慢关，由慢到快
	232-239	开光
	240-247	随机频闪，由快到慢
	248-255	开光
6		**调光**
	000-255	0%→100%
7	000-255	**调光微调**
8		**色温**
	000	闭光
	001-004	8000K
	005-009	7900K
	010-013	7800K
	014-018	7700K
	019-022	7600K
	023-027	7500K
	028-031	7400K
	032-036	7300K
	037-040	7200K
	041-045	7100K
	046-049	7000K
	050-054	6900K
	055-058	6800K
	059-063	6700K
	064-067	6600K

主菜单	子菜单	选项		
	主副机	副机		
		主机		
显示设置	显示反向	否		
		是		
	温度单位	℃		
		°F		
	语言	英文		
		中文		
自动测试				
手动模式	清除手动数值	否/是		
	红色	0-255		
	绿色	0-255		
	蓝色	0-255		
	白色	0-255		
	频闪	0-255		
	调光	0-255		
	色温	无效果		
		8000K~2500K		
	内置颜色	无效果		
		颜色 1~颜色 32		
		慢速		
		中速		
		快速		
表演编程	设置场景总数	0-50		
	编辑场景颜色	1-50	红色	0-255
			绿色	0-255
			蓝色	0-255
			白色	0-255
	渐变时间	0-255		
	保持时间	0-255		
设备信息	设备使用时间			
	LED 使用小时	LED 总小时数		
		LED 开灯时间		
		重置 LED 时间	否	
			是	密码=050
	设备温度		当前温度	最大温度
		LED		
		PCBA		

主菜单	子菜单	选项		
	固件版本			
	RDM UID			
	错误记录	设备错误		
		重置错误记录	否	
			是	密码=050
恢复出厂设置	否			
	是			

DMX 设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **DMX 设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**DMX 地址、通道模式、最后状态** 或 **观察 DMX 通道值。**

DMX 地址

选择 **DMX 地址**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择 DMX 地址码，按 ENTER 按钮保存。

通道模式	DMX 地址码
模式 1 (10)	1-503
模式 2 (8)	1-505
模式 3 (5)	1-508
模式 4 (4)	1-509
模式 5 (6)	1-507

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

通道模式

选择 **通道模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**模式 1 (10)、模式 2 (8)、模式 3 (5)、模式 4 (4)** 或 **模式 5 (6)**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

4. 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息，范围在 1-512 之间。
5. DMX512 系统的终端需要装配一个终端器，以减少信号传输出现错误。
6. 3 芯 XLR 连接器比 5 芯 XLR 要更普遍一些：

   3 芯 XLR：PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号。

   5 芯 XLR：PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号，PIN4/PIN5：未使用。

6.2 地址码设置

使用通用 DMX 控制器来控制灯具时，你需要为灯具设置起始地址（1-512），以便机器能接收到 DMX 信号。

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 DMX 设置，按 ENTER 按钮确认，选择 DMX 地址，按 ENTER 按钮确认，当前的地址会在显示屏上显示，然后用 UP/DOWN 按钮来选择地址码（1-512），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

请参考以下的图表，设置前 4 台灯具的地址码：

通道模式	灯具 1 地址码	灯具 2 地址码	灯具 3 地址码	灯具 4 地址码
10 通道	1	11	21	31
8 通道	1	9	17	25
5 通道	1	6	11	16
4 通道	1	5	9	13
6 通道	1	7	13	19

6.3 DMX512 通道

请参考以下通道图来控制灯具

注意：

- 如果切断 DMX 信号，灯具会保持断开信号前的状态，除非重新设置。
- 在“功能”通道，保持通道值大概 3 秒，灯具将运行相应的功能。

主菜单	子菜单	选项		
	固件版本			
	RDM UID			
	错误记录	设备错误		
		重置错误记录	否	
			是	密码=050
恢复出厂设置	否			
	是			

DMX 设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **DMX 设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**DMX 地址、通道模式、最后状态** 或 **观察 DMX 通道值。**

DMX 地址

选择 **DMX 地址**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择 DMX 地址码，按 ENTER 按钮保存。

通道模式	DMX 地址码
模式 1 (10)	1-503
模式 2 (8)	1-505
模式 3 (5)	1-508
模式 4 (4)	1-509
模式 5 (6)	1-507

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

通道模式

选择 **通道模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**模式 1 (10)、模式 2 (8)、模式 3 (5)、模式 4 (4)** 或 **模式 5 (6)**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

4. 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息，范围在 1-512 之间。
5. DMX512 系统的终端需要装配一个终端器，以减少信号传输出现错误。
6. 3 芯 XLR 连接器比 5 芯 XLR 要更普遍一些：

   3 芯 XLR：PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号。

   5 芯 XLR：PIN 1：GND，PIN 2：负信号，PIN 3：正信号，PIN4/PIN5：未使用。

6.2 地址码设置

使用通用 DMX 控制器来控制灯具时，你需要为灯具设置起始地址（1-512），以便机器能接收到 DMX 信号。

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 DMX 设置，按 ENTER 按钮确认，选择 DMX 地址，按 ENTER 按钮确认，当前的地址会在显示屏上显示，然后用 UP/DOWN 按钮来选择地址码（1-512），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

请参考以下的图表，设置前 4 台灯具的地址码：

通道模式	灯具 1 地址码	灯具 2 地址码	灯具 3 地址码	灯具 4 地址码
10 通道	1	11	21	31
8 通道	1	9	17	25
5 通道	1	6	11	16
4 通道	1	5	9	13
6 通道	1	7	13	19

6.3 DMX512 通道

请参考以下通道图来控制灯具

注意：

- 如果切断 DMX 信号，灯具会保持断开信号前的状态，除非重新设置。
- 在“功能”通道，保持通道值大概 3 秒，灯具将运行相应的功能。

蓝色

进入初始设置菜单，选择 **蓝色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整蓝色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

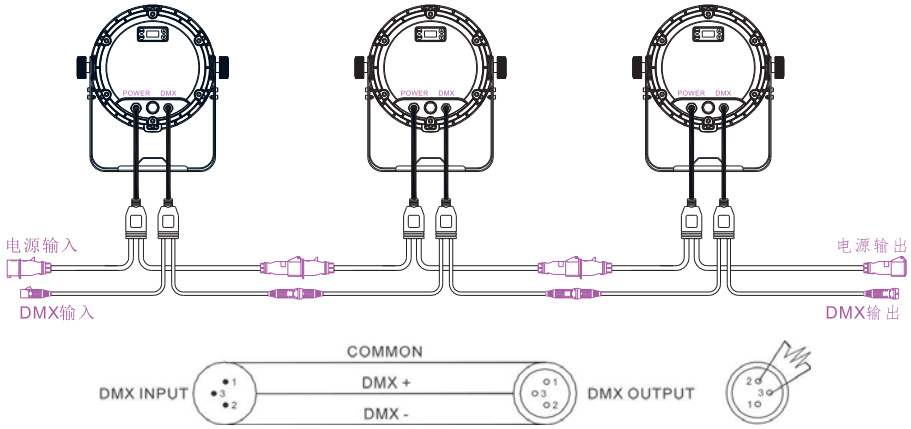
白色

进入初始设置菜单，选择 **白色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整白色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

06/ 通用 DMX 控制器控制

6.1 DMX512 连接



1. 为了减少信号错误，避免传输过程中信号减弱和干扰，可以在最后一台机器的 DMX 输出端的 2 芯和 3 芯之间加一个 120OHM 1/4W 的电阻。
2. 用 XLR 信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一个灯具的输入口。XLR 信号线只能用于串联，不可以并联。DMX512 信号传输速度很快，信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
3. 当某个单元的机器电源断路时，DMX 输出和输入的连接是旁通的，以便维持 DMX 线路的连通。

最后状态

选择 **最后状态**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**保持**(DMX 信号停止时机器将保持最后设定的状态)、**待机**(DMX 信号停止时机器将进入待机模式)、**编程**(选择此模式后，机器将自动读取“表演编程”菜单下的参数进行运行) 或 **手动**(选择此模式后，机器将自动读取“手动模式”菜单下的参数进行运行)，按 ENTER 按钮保存。

观察 DMX 通道值

选择 **观察 DMX 通道值**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮可查看各通道的值。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

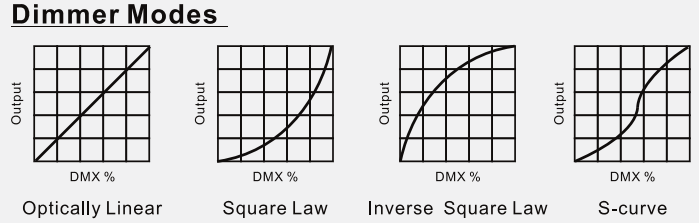
设备设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**调光曲线、调光速度、白平衡** 或 **主副机。**

调光曲线

选择 **调光曲线**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**线性、平方率、反平方率** 或 **S 曲线**，按 ENTER 按钮保存。



按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

蓝色

进入初始设置菜单，选择 **蓝色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整蓝色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

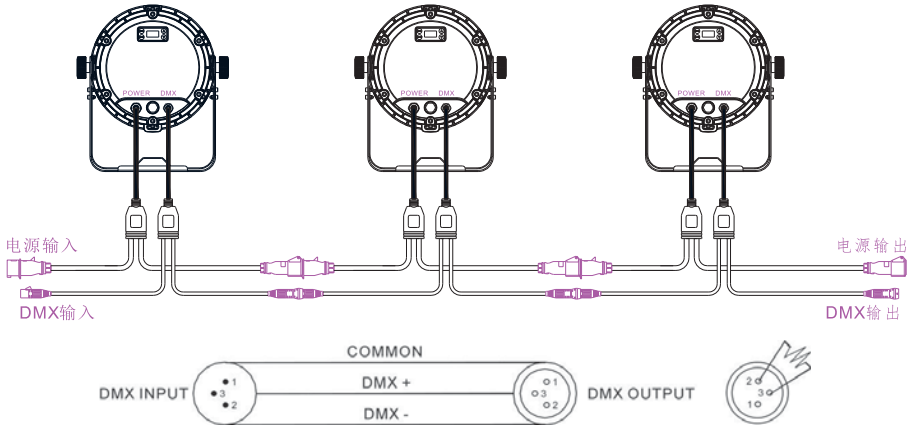
白色

进入初始设置菜单，选择 **白色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整白色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

06/ 通用 DMX 控制器控制

6.1 DMX512 连接



1. 为了减少信号错误，避免传输过程中信号减弱和干扰，可以在最后一台机器的 DMX 输出端的 2 芯和 3 芯之间加一个 120OHM 1/4W 的电阻。
2. 用 XLR 信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一个灯具的输入口。XLR 信号线只能用于串联，不可以并联。DMX512 信号传输速度很快，信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
3. 当某个单元的机器电源断路时，DMX 输出和输入的连接是旁通的，以便维持 DMX 线路的连通。

最后状态

选择 **最后状态**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**保持**(DMX 信号停止时机器将保持最后设定的状态)、**待机**(DMX 信号停止时机器将进入待机模式)、**编程**(选择此模式后，机器将自动读取“表演编程”菜单下的参数进行运行) 或 **手动**(选择此模式后，机器将自动读取“手动模式”菜单下的参数进行运行)，按 ENTER 按钮保存。

观察 DMX 通道值

选择 **观察 DMX 通道值**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮可查看各通道的值。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

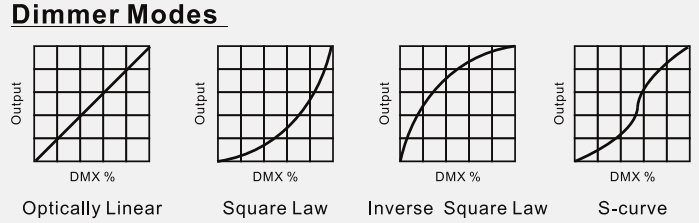
设备设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**调光曲线、调光速度、白平衡** 或 **主副机。**

调光曲线

选择 **调光曲线**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**线性、平方率、反平方率** 或 **S 曲线**，按 ENTER 按钮保存。



按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

调光速度

选择 **调光速度**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**快速** 或 **平滑**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

白平衡

选择 **白平衡**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**红色、绿色** 或 **蓝色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整数值 **125-255**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

主副机

选择 **主副机**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**副机** 或 **主机**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

显示设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **显示设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**显示反向、温度单位** 或 **语言。**

显示反向

选择 **显示反向**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

温度单位

选择 **温度单位**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**℃** 或 **℉**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

5.2 初始位置调整

- 按[MENU]按钮进入主菜单。
- 长按[ENTER]按钮进入初始设置菜单。
- 使用[ENTER]、[▲ UP]和[▼ DOWN]按钮浏览初始设置菜单。
- 选择初始设置菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。
- 返回到上一级初始设置菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮，或等待 30 秒退出。

初始设置菜单	微调值
LED 频率(Hz)	1072~1327
红色	0~255
绿色	0~255
蓝色	0~255
白色	0~255

LED 频率(Hz)

进入初始设置菜单，选择 **LED 频率(Hz)**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整 LED 频率(Hz)初始位置（1072-1327），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

红色

进入初始设置菜单，选择 **红色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整红色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

绿色

进入初始设置菜单，选择 **绿色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整绿色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

调光速度

选择 **调光速度**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**快速** 或 **平滑**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

白平衡

选择 **白平衡**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**红色、绿色** 或 **蓝色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整数值 **125-255**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

主副机

选择 **主副机**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**副机** 或 **主机**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

显示设置

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **显示设置**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**显示反向、温度单位** 或 **语言。**

显示反向

选择 **显示反向**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

温度单位

选择 **温度单位**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**℃** 或 **℉**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

5.2 初始位置调整

- 按[MENU]按钮进入主菜单。
- 长按[ENTER]按钮进入初始设置菜单。
- 使用[ENTER]、[▲ UP]和[▼ DOWN]按钮浏览初始设置菜单。
- 选择初始设置菜单选项或确认所选设置，请按[ENTER]按钮。
- 返回到上一级初始设置菜单而不作任何更改，请按[MENU]按钮，或等待 30 秒退出。

初始设置菜单	微调值
LED 频率(Hz)	1072~1327
红色	0~255
绿色	0~255
蓝色	0~255
白色	0~255

LED 频率(Hz)

进入初始设置菜单，选择 **LED 频率(Hz)**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整 LED 频率(Hz)初始位置（1072-1327），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

红色

进入初始设置菜单，选择 **红色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整红色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

绿色

进入初始设置菜单，选择 **绿色**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整绿色初始位置（0-255），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

恢复出厂设置

选择 **恢复出厂设置**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否**(保持当前设置) 或 **是**(恢复出厂设置)，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

RDM 功能：设备的某些菜单和功能可以通过 RDM 协议调用。

不同命令的参数 id 实现如下:

Parameter ID （参数 id）	中文描述	Command 'Discovery' （发现）	Command 'Set' （设置）	Command 'Get' （读取）
DISC_UNIQUE_BRANCH	发现-搜索	√		
DISC_MUTE	发现-静音	√		
DISC_UN_MUTE	发现-不静音	√		
DEVICE_INFO	设备讯息			√
SUPPORTED_PARAMETERS	支持参数			√
SOFTWARE_VERSION_LABEL	软件版本标签			√
DMX_START_ADDRESS	DMX 起始地址码		√	√
IDENTIFY_DEVICE	识别设备		√	√
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	设备型号描述			√
PARAMETER_DESCRIPTION	参数描述			√
MANUFACTURER_LABEL	制造商标签			√
DEVICE_LABEL	设备标签		√	√
FACTORY_DEFAULTS	出厂设置		√	√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	底层版本号 ID			√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	底层版本号标签			√
DMX_PERSONALITY	DMX 通道模式		√	√
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	DMX 通道模式描述			√
SLOT_INFO	通道信息			√
SLOT_DESCRIPTION	通道描述			√
SENSOR_DEFINITION	传感器描述			√
SENSOR_VALUE	传感器数值			√
DEVICE_HOURS	设备时间			√
RESET_DEVICE	设备复位		√	

√为各个参数 id 执行的命令

语言

选择 **语言**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**英文** 或 **中文**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

自动测试

选择 **自动测试**，按 ENTER 按钮确认，机器会运行内置程序进行自测。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

手动模式

选择 **手动模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择通道，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整通道值，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

（退出手动测试菜单后，机器将返回到上一个 DMX 状态；断电重启后，手动测试的参数将自动保存）

表演编程

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **表演编程**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**设置场景总数、编辑场景颜色、渐变时间** 或 **保持时间。**

设置场景总数

选择 **设置场景总数**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来设置场景数 **0-50**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

恢复出厂设置

选择 **恢复出厂设置**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否**(保持当前设置) 或 **是**(恢复出厂设置)，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

RDM 功能：设备的某些菜单和功能可以通过 RDM 协议调用。

不同命令的参数 id 实现如下:

Parameter ID （参数 id）	中文描述	Command 'Discovery' （发现）	Command 'Set' （设置）	Command 'Get' （读取）
DISC_UNIQUE_BRANCH	发现-搜索	√		
DISC_MUTE	发现-静音	√		
DISC_UN_MUTE	发现-不静音	√		
DEVICE_INFO	设备讯息			√
SUPPORTED_PARAMETERS	支持参数			√
SOFTWARE_VERSION_LABEL	软件版本标签			√
DMX_START_ADDRESS	DMX 起始地址码		√	√
IDENTIFY_DEVICE	识别设备		√	√
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	设备型号描述			√
PARAMETER_DESCRIPTION	参数描述			√
MANUFACTURER_LABEL	制造商标签			√
DEVICE_LABEL	设备标签		√	√
FACTORY_DEFAULTS	出厂设置		√	√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	底层版本号 ID			√
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	底层版本号标签			√
DMX_PERSONALITY	DMX 通道模式		√	√
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	DMX 通道模式描述			√
SLOT_INFO	通道信息			√
SLOT_DESCRIPTION	通道描述			√
SENSOR_DEFINITION	传感器描述			√
SENSOR_VALUE	传感器数值			√
DEVICE_HOURS	设备时间			√
RESET_DEVICE	设备复位		√	

√为各个参数 id 执行的命令

语言

选择 **语言**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**英文** 或 **中文**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

自动测试

选择 **自动测试**，按 ENTER 按钮确认，机器会运行内置程序进行自测。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

手动模式

选择 **手动模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择通道，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整通道值，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

（退出手动测试菜单后，机器将返回到上一个 DMX 状态；断电重启后，手动测试的参数将自动保存）

表演编程

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **表演编程**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**设置场景总数、编辑场景颜色、渐变时间** 或 **保持时间。**

设置场景总数

选择 **设置场景总数**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来设置场景数 **0-50**，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

编辑场景颜色

选择 **编辑场景颜色**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来设置场景 **1-50** 的颜色，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**红色、绿色、蓝色** 或 **白色**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整数值 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

渐变时间

选择 **渐变时间**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整渐变时间 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

保持时间

选择 **保持时间**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整保持时间 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

设备信息

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备信息**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**设备使用时间、LED 使用小时、设备温度、固件版本、RDM UID** 或 **错误记录。**

设备使用时间

选择 **设备使用时间**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示灯具运行的时间，按 MENU 按钮退出。

LED 使用小时

选择 **LED 使用小时**，按 ENTER 按钮确认，可查看 **LED 总小时数、LED 开灯时间** 和 **重置 LED 时间**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**重置 LED 时间**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**是**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来设置密码 050 即可重置 LED 时间，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

设备温度

选择 **设备温度**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的温度，按 MENU 按钮退出。

固件版本

选择 **固件版本**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的固件版本，按 MENU 按钮退出。

RDM UID

选择 **RDM UID**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的 RDM UID，按 MENU 按钮退出。

错误记录

选择 **错误记录**，按 ENTER 按钮确认，可查看**设备错误** 或 **重置错误记录**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**重置错误记录**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**是**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来设置密码 050 即可重置错误记录，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

编辑场景颜色

选择 **编辑场景颜色**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来设置场景 **1-50** 的颜色，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**红色、绿色、蓝色** 或 **白色**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整数值 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

渐变时间

选择 **渐变时间**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整渐变时间 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

保持时间

选择 **保持时间**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整保持时间 **0-255**，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

设备信息

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备信息**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**设备使用时间、LED 使用小时、设备温度、固件版本、RDM UID** 或 **错误记录。**

设备使用时间

选择 **设备使用时间**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示灯具运行的时间，按 MENU 按钮退出。

LED 使用小时

选择 **LED 使用小时**，按 ENTER 按钮确认，可查看 **LED 总小时数、LED 开灯时间** 和 **重置 LED 时间**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**重置 LED 时间**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**是**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来设置密码 050 即可重置 LED 时间，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。

设备温度

选择 **设备温度**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的温度，按 MENU 按钮退出。

固件版本

选择 **固件版本**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的固件版本，按 MENU 按钮退出。

RDM UID

选择 **RDM UID**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示设备的 RDM UID，按 MENU 按钮退出。

错误记录

选择 **错误记录**，按 ENTER 按钮确认，可查看**设备错误** 或 **重置错误记录**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**重置错误记录**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**，按 ENTER 按钮保存。
选择：**是**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来设置密码 050 即可重置错误记录，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退回到上一级菜单，或等待 30 秒自动退出菜单模式。