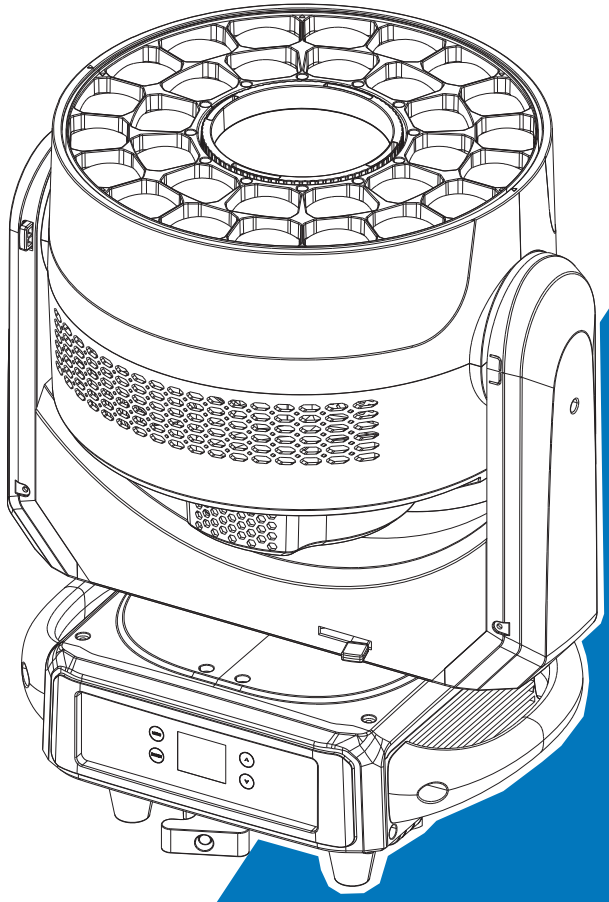
THETA FX

CM 1000Z



说明书

使用前请仔细阅读此说明书

目 录

01/ 安全指导 2
02/ 技术规格 4
03/ 控制面板 7
3.1 电池 8
04/ 电源和信号连接 10
4.1 电源连接 10
4.2 信号连接 11
05/ 灯具安装 12
06/ 颜色盘/图案盘 13
07/ 灯具设置 14
7.1 主要功能 14
7.2 初始位置调整 30
08/ 通用 DMX 控制器控制 36
8.1 地址码设置 36
8.2 DMX512 通道 37
09/ 错误信息 51
10/ 故障处理 57
11/ 设备清洁 58

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

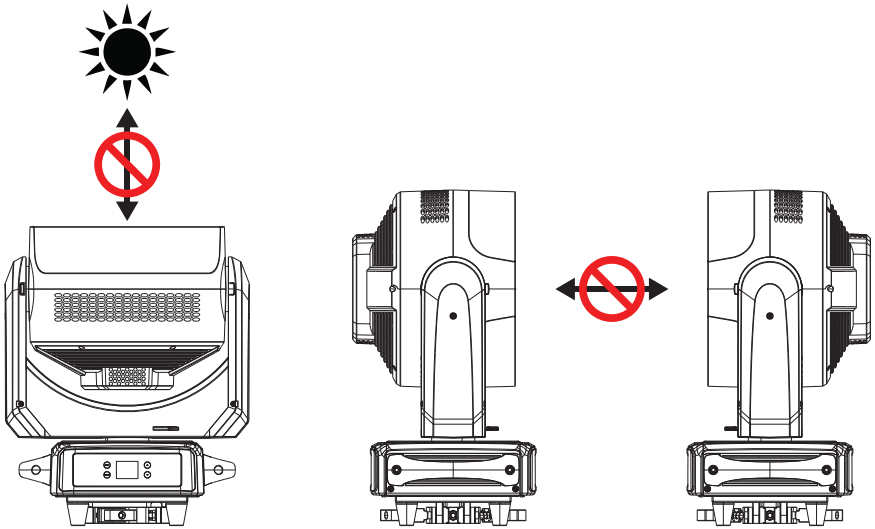
请保存此说明书，作为将来的咨询依据，如果你向其他用户推销此产品，请确保他们也得到此手册。

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。
- 设备仅适于室内干燥处使用。
- 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。
- 装箱运输前，请将 Y 轴锁打开。
- 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。
- 直射阳光或任何其他强光源光束穿透灯具的前透镜，会造成灯具严重的内部损坏。在开箱、安装、使用和室外长时间闲置时，禁止将灯具前透镜暴露在任何角度的直射阳光或任何其他强光源的光束下。禁止将一台灯具的光束直接对准另一台灯具。



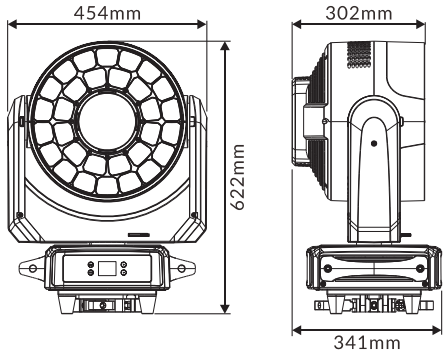
www.acmelighting.com

02/ 技术规格

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

输入电源	100-240Vac; 50/60Hz	
功率	1600W	
光源	1x200W CW LED	
	30x40W RGBW LED	
光束角度	3°	
缩放角度	4°-51°	
颜色盘	13 种颜色+白色	
图案盘	固定图案盘	9 种图案+白圆
移动	X 轴	540°
	Y 轴	210°
	精度	16-bit 精度扫描
	校正	X 轴/Y 轴位置失步自动校正
	固定锁	X 轴/Y 轴锁
控制	通道模式	28/140/20+
	控制协议	DMX512
		RDM
		Art-Net
		sACN
	软件升级	通过 DMX 或 USB 连接更新软件
结构	显示屏	LCD 显示屏
	内置电池	内置充电电池，可在不供应外部电源状态下进行菜单设置
	信号输入/输出	3/5 芯卡侬头插座
		RJ45 接口
	电源插座	电源连接器输入
	防护等级	IP20
主要特点	0%~100%顺滑调光，多种速度频闪效果	
	4 种调光曲线可选	
	棱镜：1 个 8 棱镜+1 个 16 棱镜，均可双向旋转及叠加	
	独立的雾化效果	
	电子线性调焦系统	
	电动缩放系统	
	线性 CTO 色温调节	

	卓越的混色效果	
	具有颜色校正系统，保证颜色输出一致	
	集强大的光束、染色功能于一体	
出厂配置	电源线	
	电子说明书	
尺寸	454x341x622mm	17.9"x13.4"x24.5"
重量	36.5 kg	80.5 lbs



11/ 设备清洁

定期清洁对于灯具的使用寿命和性能非常重要。灰尘、污垢、烟雾颗粒、雾化液体残留物等的积聚会降低灯具的光输出和散热能力。

灯具的清洁时间因操作环境的不同有很大差异。因此无法为灯具规定精确的清洁时间间隔。可能需要频繁清洁的环境因素包括：

- 使用烟雾机或喷雾机。
- 高气流速率（例如空调通风口附近）。
- 空气中的灰尘（例如来自舞台效果、建筑结构和装饰或户外活动中的自然环境等）。

如果存在一个或多个这些因素，请在灯具开始运行的几小时内检查是否需要清洁。之后，要经常进行检查。这个过程将使您能够评估特定情况下的清洁需求。

清洁灯具时要注意以下几点：

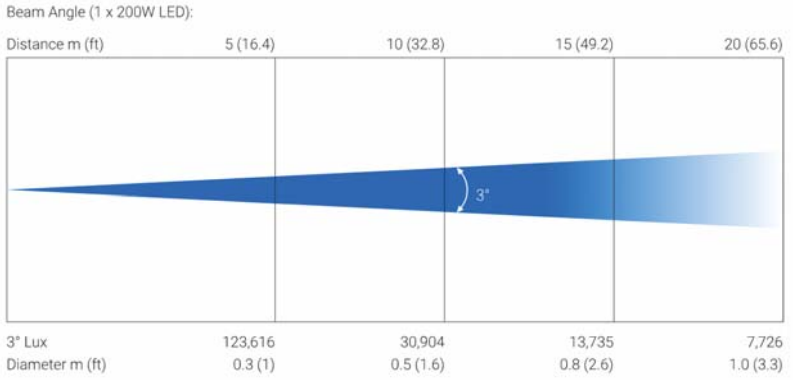
- 在干净、干燥、光线充足的区域进行。
- 只能轻轻擦拭。建议使用柔软的无绒布蘸取水或温和的清洁剂溶液，任何情况下都不应使用酒精、溶剂或研磨剂！清洁光学组件时要格外小心：光学组件表面易碎且容易划伤。

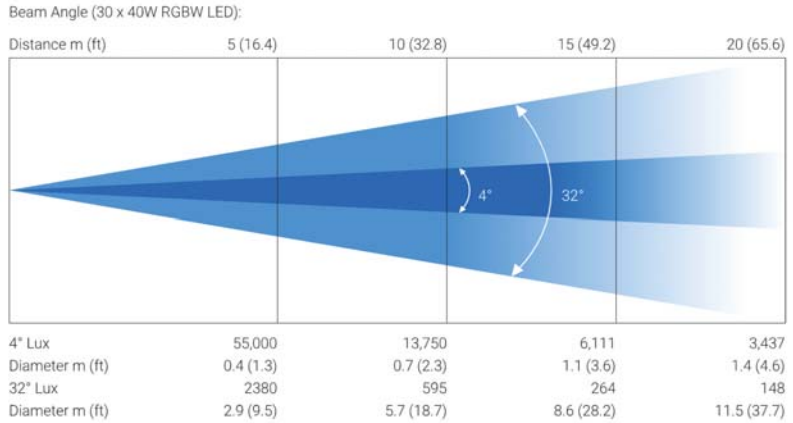
10/ 故障处理

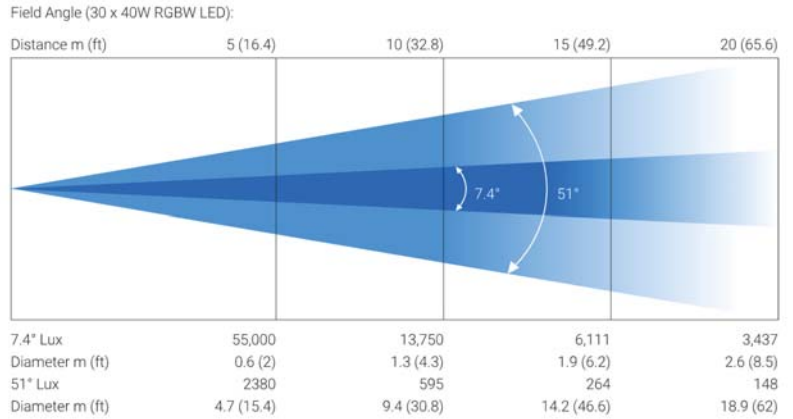
故障	潜在原因	解决方案
灯具没有响应	灯具没有通电	确认电源是否打开，插头是否插好，电源线是否正常连接。
	开关电源无输出	更换开关电源。
灯具突然关闭	电源被切断	检查电源、开关和断路器。
灯光输出中断	灯具过热	检查灯具的错误信息以获取更多信息。 让灯具冷却一段时间。 清洁灯具。 降低环境温度。
灯具突然停止响应	DMX 信号断开	检查 DMX 信号线是否断开。
灯具运行异常	错误的 DMX 地址或通道模式	检查并设置正确的 DMX 地址或 DMX 通道模式
	DMX 链路中未安装终端器	在 DMX 链路的末端安装一个 120 ohm 的 DMX 终端器。
	信号线故障	更换或维修故障的信号线。
	其中一台灯具出现故障，干扰链路上的数据传输	追踪并隔离损坏的灯具。 请合格的技术人员对灯具进行维修。
X/Y 轴剧烈抖动	X/Y 轴锁未松开	松开 X/Y 轴锁。
	X/Y 轴间隙内有障碍物	检查并移除任何限制 X/Y 轴正常运行的障碍物。
	霍尔元件损坏	更换霍尔元件。
	磁钢掉落	更换磁钢。

REV F 03/27/2025

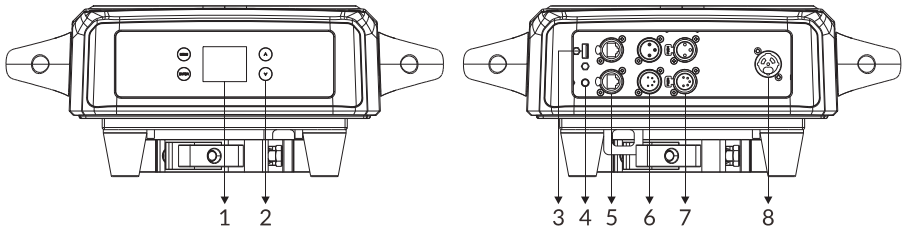
产品照度图：





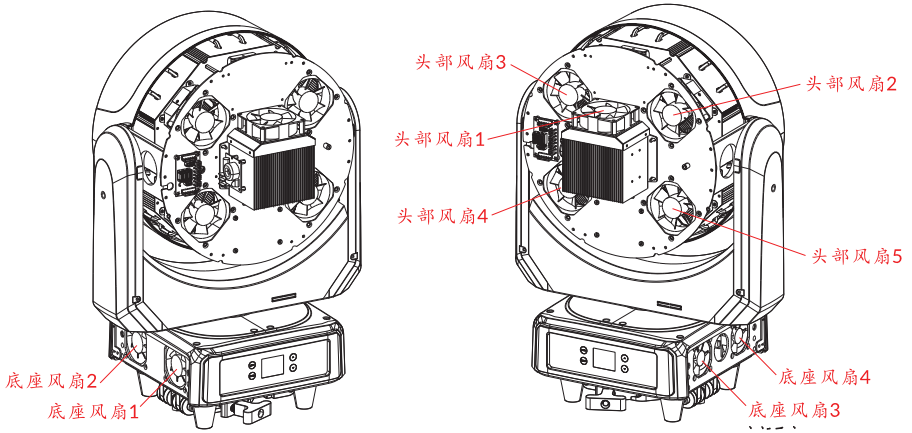


03/ 控制面板



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. USB 插口	用于更新设备固件版本	
4. 电池供电激活按钮		
5. 以太网	灯具的信息可通过网线传输到主控制器	
6. DMX 输入	用于 DMX512 连接，使用 3/5 芯 XLR 信号线连接控台与灯具，并输入 DMX 信号	
7. DMX 输出	用于 DMX512 连接，使用 3/5 芯 XLR 信号线连接下一台灯具，并输出 DMX 信号	
8. 电源输入	连接电源供电	

灯具各风扇分布图：



风扇	料号	V	W	位置
底座风扇 1	3014001341	DC 24V	6.7W	底座-A 板
底座风扇 2				
底座风扇 3	3014001330	DC 24V	4W	
底座风扇 4				
头部风扇 1	3014001398	DC 24V	4.3W	头部-C 板
头部风扇 2				
头部风扇 3				
头部风扇 4				
头部风扇 5				

缩放复位错误

检查缩放安装磁钢的位置是否脱落或损坏
检查缩放运转范围内是否有其它干涉物品
检查缩放霍尔元件是否损坏
检查连接缩放霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开
检查缩放马达是否损坏
检查缩放马达驱动板的相关电路是否损坏

旋转复位错误

检查旋转组件安装磁钢的位置是否脱落或损坏
检查旋转组件运转范围内是否有其它干涉物品
检查旋转组件霍尔元件是否损坏
检查连接旋转组件霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开
检查旋转组件马达是否损坏
检查旋转组件马达驱动板的相关电路是否损坏

底座风扇 1/2/3/4 启动错误

检查风扇是否为不运转
检查风扇引线是否安装到位或断开
检查风扇是否损坏
检查风扇运转范围是否有其它干涉物品

头部风扇 1/2/3/4/5 启动错误

检查风扇是否为不运转
检查风扇引线是否安装到位或断开
检查风扇是否损坏
检查风扇运转范围是否有其它干涉物品

REV F 03/27/2025

3.1 电池

本产品含有可充电电池。

电池类型：18650 锂电池（3.7V, 2200mAh, 8.14Wh），符合新的欧盟电池法规 EU2023/1542。

请勿将灯具或电池暴露在过高温度下。
注意灯具或电池的端子可能会有被金属物体造成短路的风险。
此灯具中的电池仅可由专业人员进行更换。
不同类型的电池或新旧电池不得混用。
耗尽的电池应从灯具中取出并安全处置。
如果灯具长时间不使用，应将电池取出。
请勿使用不可充电电池代替可充电电池。
请勿使用改装或损坏的电池。
使用错误类型的电池更换可能会破坏安全保护措施，并存在火灾或爆炸的风险。
将电池投入火中或热炉中，或对电池进行机械挤压或切割，可能导致爆炸。
将电池置于极高温度环境中，可能导致爆炸或易燃液体或气体泄漏。

使用电池供电进行菜单设置：

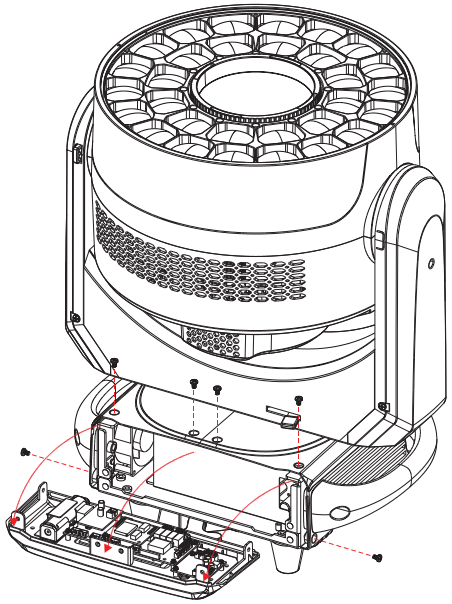
灯具内置充电电池，可在不供应外部电源状态下进行菜单设置。电池会在灯具运行期间充电。除‘设备测试’和‘复位功能’菜单外，其余所有菜单在电池供电状态下皆可访问。

要在灯具未连接电源时激活显示屏，请按住后面板中的电池供电激活按钮（BATTERY DISPLAY）3 秒。30 秒无操作显示屏将自动熄灭，再次按住电池供电激活按钮（BATTERY DISPLAY）3 秒可重新激活显示屏。

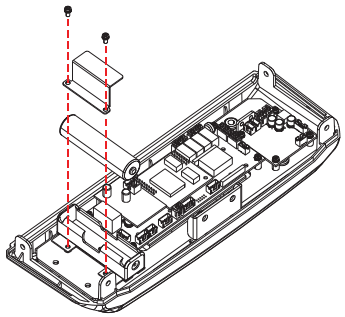
电池更换：

警告！在更换电池之前，请断开灯具电源。仅可使用相同类型的电池进行更换。

1. 断开灯具电源并等待其冷却。
2. 拧下灯具底座前面板上的六颗螺丝，取下前面板。



3. 拧下固定电池的五金上的两颗螺丝，然后取下五金。
4. 取出耗尽的电池，然后将新电池（仅相同类型）插入电池仓（负极(-)朝向弹簧，正极(+)反之）。



5. 将固定电池的五金和前面板重新安装好，灯具重新通电前检查其是否安装牢固。

8 棱镜/16 棱镜自转复位错误

检查 8 棱镜/16 棱镜安装磁钢的位置是否脱落或损坏

检查 8 棱镜/16 棱镜运转范围内是否有其它干涉物品

检查 8 棱镜/16 棱镜霍尔元件是否损坏

检查连接 8 棱镜/16 棱镜霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

检查 8 棱镜/16 棱镜马达是否损坏

检查 8 棱镜/16 棱镜马达驱动板的相关电路是否损坏

雾化复位错误

检查雾化镜安装磁钢的位置是否脱落或损坏

检查雾化镜运转范围内是否有其它干涉物品

检查雾化镜霍尔元件是否损坏

检查连接雾化镜霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

检查雾化镜马达是否损坏

检查雾化镜马达驱动板的相关电路是否损坏

调焦复位错误

检查调焦安装磁钢的位置是否脱落或损坏

检查调焦运转范围内是否有其它干涉物品

检查调焦霍尔元件是否损坏

检查连接调焦霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

检查调焦马达是否损坏

检查调焦马达驱动板的相关电路是否损坏

垂直编码器失效

检查 Y 轴编码器是否损坏

颜色盘复位错误

检查颜色盘安装磁钢的位置是否脱落或损坏

检查颜色盘运转范围内是否有其它干涉物品

检查颜色盘霍尔元件是否损坏

检查连接颜色盘霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

检查颜色盘马达是否损坏

检查颜色盘马达驱动板的相关电路是否损坏

图案盘复位错误

检查图案盘安装磁钢的位置是否脱落或损坏

检查图案盘运转范围内是否有其它干涉物品

检查图案盘霍尔元件是否损坏

检查连接图案盘霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

检查图案盘马达是否损坏

检查图案盘马达驱动板的相关电路是否损坏

8 棱镜/16 棱镜复位错误

检查 8 棱镜/16 棱镜安装磁钢的位置是否脱落或损坏

检查 8 棱镜/16 棱镜运转范围内是否有其它干涉物品

检查 8 棱镜/16 棱镜霍尔元件是否损坏

检查连接 8 棱镜/16 棱镜霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

检查 8 棱镜/16 棱镜马达是否损坏

检查 8 棱镜/16 棱镜马达驱动板的相关电路是否损坏

04/ 电源和信号连接

4.1 电源连接

接通电源前，请先检查灯具的 X/Y 轴锁是否已松开。

此灯具可在 100-240Vac; 50/60Hz 交流电源上运行。

最大功耗为 1600W。

灯具必须接地，并能够与交流电源隔离。交流电源必须包含故障保护保险丝或断路器。

布线和接线工作必须由合格的电工进行。

电源线的颜色编码如下图所示：

线材	颜色 (美规)	线材	颜色 (欧规)	符号	导体
	黑色		棕色	L	火线
	白色		蓝色	N	零线
	绿色		黄绿色	⏚ or ⏚	地线

注意！

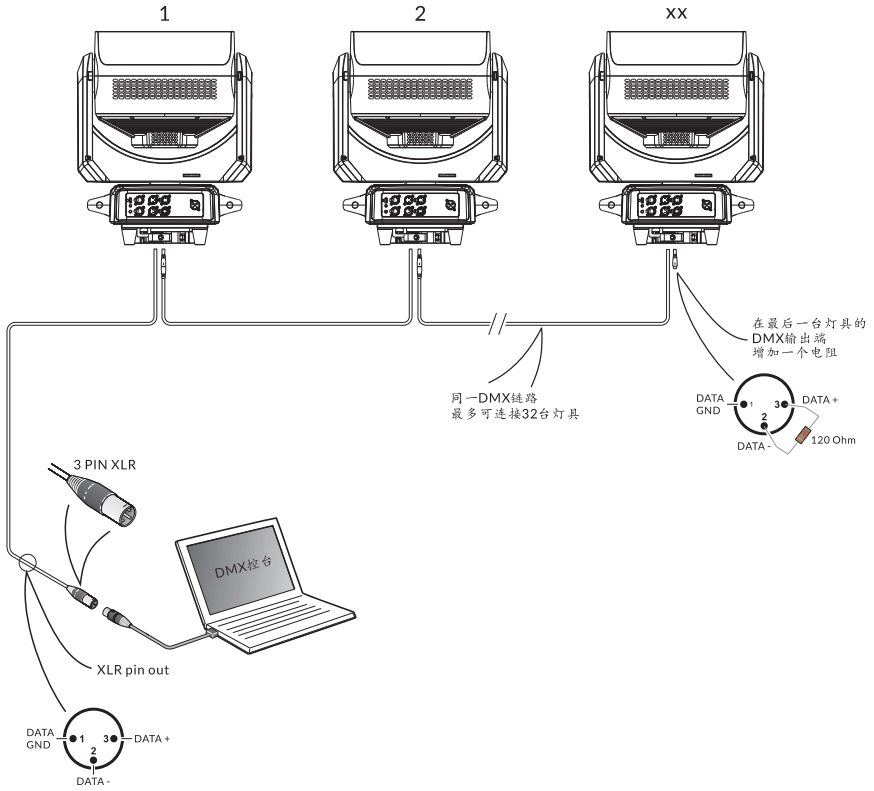
禁止将灯具连接到调光系统上，否则可能会造成损坏。

4.2 信号连接

灯具配备了 3-pin (和 5-pin) XLR 插座，用于 DMX 输入和输出。请使用专为 RS-485 设计的高质量 DMX 信号线以及 3-pin (和 5-pin) XLR 连接器，以连接控制器与灯具，或将一台灯具与另一台灯具相连。

构建串行 DMX 数据链：

将控制器的 DMX 输出端连接到灯具的 DMX 输入插座。将 DMX 链路中第一台灯具的 DMX 输出端连接到下一台灯具的 DMX 输入端。始终将一台灯具的输出端与下一台灯具的输入端相连，直到所有灯具都连接完毕。同一 DMX 链路最多可连接 32 台灯具。在数据链路中最后一台灯具的 DMX 输出电缆上接上 120 ohm 的 DMX 终端器。



水平复位错误

检查 X 轴安装磁钢的位置是否脱落或损坏
检查 X 轴运转范围内是否有其它干涉物品
检查 X 轴霍尔元件是否损坏
检查连接 X 轴霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开
检查 X 轴马达是否损坏
检查 X 轴马达驱动板的相关电路是否损坏

水平编码器错误

检查 X 轴编码器是否损坏
检查连接 X 轴编码器和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

水平编码器没有发现

检查连接 X 轴编码器和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

水平编码器失效

检查 X 轴编码器是否损坏

垂直复位错误

检查 Y 轴安装磁钢位置是否脱落或损坏
检查 Y 轴运转范围是否有其它干涉物品
检查 Y 轴霍尔元件是否损坏
检查连接 Y 轴霍尔元件和 PCB 板的引线是否接触不良或断开
检查 Y 轴马达是否损坏
检查 Y 轴马达驱动板相关电路是否损坏

垂直编码器错误

检查 Y 轴编码器是否损坏
检查连接 Y 轴编码器和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

垂直编码器没有发现

检查连接 Y 轴编码器和 PCB 板的引线是否接触不良或断开

09/ 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。

CPU-B/C/D/E/F/G/H/I/J 错误

检查 PCB 板上的 485（DATA）引线是否安装到位或断开
检查 PCB 板上相关的 485（DATA）信号电路是否损坏

网络模块错误

检查网络模块是否安装到位
检查网络模块是否损坏
检查网络是否正常

颜色校正通讯错误

检查芯片是否损坏
检查芯片板有无插好、IC 等电子元器件有无焊好
检查主板是否出现故障
检查主板 R76 位号电阻等元器件有无焊好

光源温度 1/2/3/4 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 寿命超时使用

LED 过热关闭

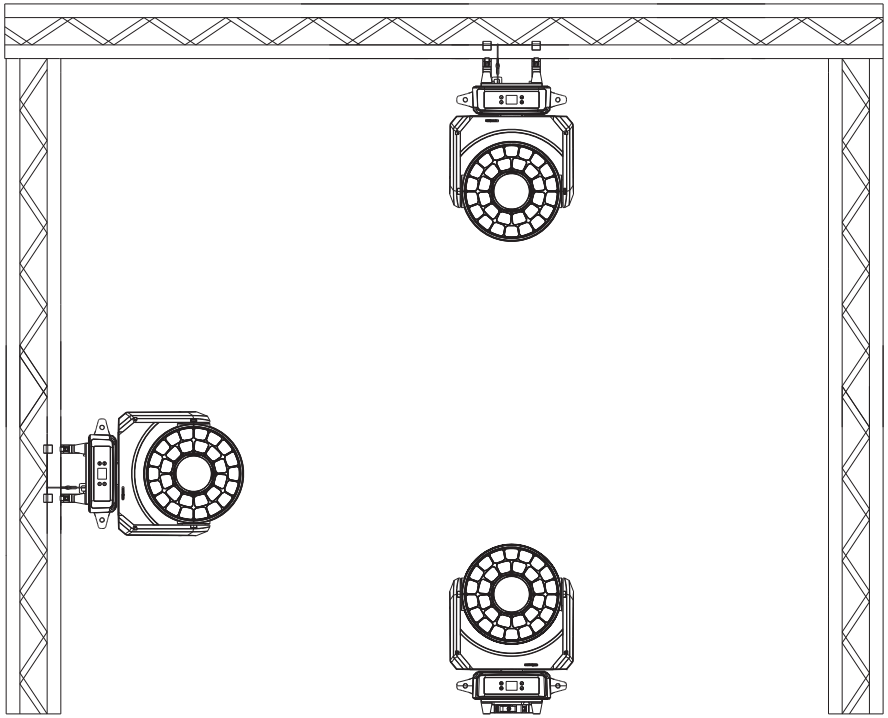
当染色端温度达到 83℃时，将自动做出灭灯保护

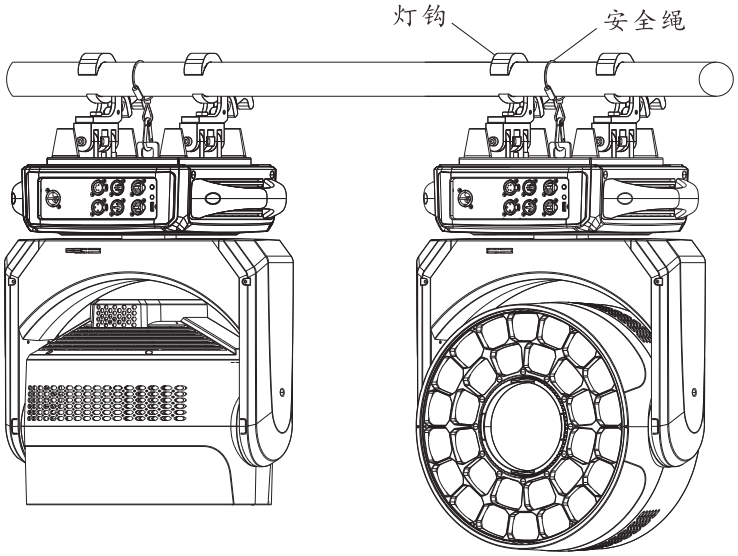
光束过热关闭

当光束端温度达到 75℃时，将自动做出灭灯保护

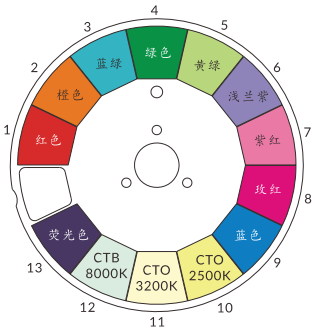
05/ 灯具安装

- 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：倒置悬挂，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。

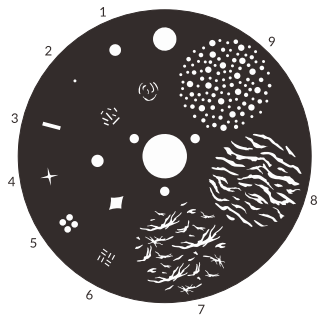




06/ 颜色盘/图案盘



颜色盘



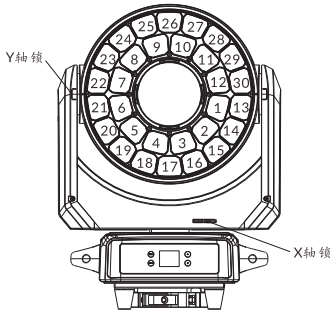
固定图案盘

危　险!

安装/更换颜色盘/图案盘时请断开电源!

	127	107	000-255	染色端 蓝色 27 0%→100%
	128	108	000-255	染色端 白色 27 0%→100%
	129	109	000-255	染色端 红色 28 0%→100%
	130	110	000-255	染色端 绿色 28 0%→100%
	131	111	000-255	染色端 蓝色 28 0%→100%
	132	112	000-255	染色端 白色 28 0%→100%
	133	113	000-255	染色端 红色 29 0%→100%
	134	114	000-255	染色端 绿色 29 0%→100%
	135	115	000-255	染色端 蓝色 29 0%→100%
	136	116	000-255	染色端 白色 29 0%→100%
	137	117	000-255	染色端 红色 30 0%→100%
	138	118	000-255	染色端 绿色 30 0%→100%
	139	119	000-255	染色端 蓝色 30 0%→100%
	140	120	000-255	染色端 白色 30 0%→100%

区块分布图:



	107	87	000-255	染色端 蓝色 22 0%→100%
	108	88	000-255	染色端 白色 22 0%→100%
	109	89	000-255	染色端 红色 23 0%→100%
	110	90	000-255	染色端 绿色 23 0%→100%
	111	91	000-255	染色端 蓝色 23 0%→100%
	112	92	000-255	染色端 白色 23 0%→100%
	113	93	000-255	染色端 红色 24 0%→100%
	114	94	000-255	染色端 绿色 24 0%→100%
	115	95	000-255	染色端 蓝色 24 0%→100%
	116	96	000-255	染色端 白色 24 0%→100%
	117	97	000-255	染色端 红色 25 0%→100%
	118	98	000-255	染色端 绿色 25 0%→100%
	119	99	000-255	染色端 蓝色 25 0%→100%
	120	100	000-255	染色端 白色 25 0%→100%
	121	101	000-255	染色端 红色 26 0%→100%
	122	102	000-255	染色端 绿色 26 0%→100%
	123	103	000-255	染色端 蓝色 26 0%→100%
	124	104	000-255	染色端 白色 26 0%→100%
	125	105	000-255	染色端 红色 27 0%→100%
	126	106	000-255	染色端 绿色 27 0%→100%

07/ 灯具设置

7.1 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。

主要的功能显示如下：

主菜单	子菜单	选项		
DMX 功能	端口 A 地址	1-485 (28 CH)	(默认值=1)	
		1-373 (140 CH)		
		1-493 (20+ CH)		
	端口 B 地址	1-393 (20+ CH)	(默认值=1)	
	通道模式	模式 1 (28)		
		模式 2 (140)		
		模式 3 (20+)		
	DMX 状态	待机		
		保持		
		手动		
	观察通道值			
	连接选项	自动		
		DMX		
		Art-Net		
		sACN		
	网络	IP 地址	默认值 1:002.xxx.xxx.xxx	
			默认值 2:010.xxx.xxx.xxx	
			手动:xxx.xxx.xxx.xxx	
		子网掩码	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Art-Net 设置	网	0-127	(默认值=0)
		子网	0-15	(默认值=0)
		A 域	0-15	(默认值=0)
		B 域	0-15	(默认值=0)
	sACN 设置	域	1-32000	(默认值=1)
		优先级	0-200	(默认值=100)
	网络转 DMX	否		
		是		

主菜单	子菜单	选项	
设备设置	水平方向取反	否	
		是	
	垂直方向取反	否	
		是	
	X/Y 失步纠正	否	
		是	
	调光曲线	线性	
		平方	
		反平方	
		S 曲线	
	调光速度	快速	
		平滑	
	白平衡	LED 红光区域 1	125-255
		LED 绿光区域 1	125-255
		LED 蓝光区域 1	125-255
		LED 红光区域 2	125-255
		LED 绿光区域 2	125-255
		LED 蓝光区域 2	125-255
		LED 红光区域 3	125-255
		LED 绿光区域 3	125-255
		LED 蓝光区域 3	125-255
		LED 红光	125-255
		LED 绿光	125-255
		LED 蓝光	125-255
		LED 红光 1	125-255
		LED 绿光 1	125-255
		LED 蓝光 1	125-255
		.....	.....
		LED 红光 30	125-255
		LED 绿光 30	125-255
		LED 蓝光 30	125-255

	87	67	000-255	染色端 蓝色 17 0%→100%
	88	68	000-255	染色端 白色 17 0%→100%
	89	69	000-255	染色端 红色 18 0%→100%
	90	70	000-255	染色端 绿色 18 0%→100%
	91	71	000-255	染色端 蓝色 18 0%→100%
	92	72	000-255	染色端 白色 18 0%→100%
	93	73	000-255	染色端 红色 19 0%→100%
	94	74	000-255	染色端 绿色 19 0%→100%
	95	75	000-255	染色端 蓝色 19 0%→100%
	96	76	000-255	染色端 白色 19 0%→100%
	97	77	000-255	染色端 红色 20 0%→100%
	98	78	000-255	染色端 绿色 20 0%→100%
	99	79	000-255	染色端 蓝色 20 0%→100%
	100	80	000-255	染色端 白色 20 0%→100%
	101	81	000-255	染色端 红色 21 0%→100%
	102	82	000-255	染色端 绿色 21 0%→100%
	103	83	000-255	染色端 蓝色 21 0%→100%
	104	84	000-255	染色端 白色 21 0%→100%
	105	85	000-255	染色端 红色 22 0%→100%
	106	86	000-255	染色端 绿色 22 0%→100%

	67	47	000-255	染色端 蓝色 12 0%→100%
	68	48	000-255	染色端 白色 12 0%→100%
	69	49	000-255	染色端 红色 13 0%→100%
	70	50	000-255	染色端 绿色 13 0%→100%
	71	51	000-255	染色端 蓝色 13 0%→100%
	72	52	000-255	染色端 白色 13 0%→100%
	73	53	000-255	染色端 红色 14 0%→100%
	74	54	000-255	染色端 绿色 14 0%→100%
	75	55	000-255	染色端 蓝色 14 0%→100%
	76	56	000-255	染色端 白色 14 0%→100%
	77	57	000-255	染色端 红色 15 0%→100%
	78	58	000-255	染色端 绿色 15 0%→100%
	79	59	000-255	染色端 蓝色 15 0%→100%
	80	60	000-255	染色端 白色 15 0%→100%
	81	61	000-255	染色端 红色 16 0%→100%
	82	62	000-255	染色端 绿色 16 0%→100%
	83	63	000-255	染色端 蓝色 16 0%→100%
	84	64	000-255	染色端 白色 16 0%→100%
	85	65	000-255	染色端 红色 17 0%→100%
	86	66	000-255	染色端 绿色 17 0%→100%

主菜单	子菜单	选项	
	LED 刷新频率	900Hz	
		1000Hz	
		1100Hz	
		1200Hz	
		1300Hz	
		1400Hz	
		1500Hz	
		2500Hz	
		4000Hz	
		5000Hz	
		6000Hz	
		10KHz	
		15KHz	
		20KHz	
		25KHz	
	功率模式	自动	
		安静	
	像素点取反	否	
		是	
	颜色校正	关	
		开	
	校正模式	高显指	
		高亮度	
	图案捷径	启用	
		禁用	
	颜色捷径	启用	
		禁用	
显示设置	显示反向	否	
		是	
	背光亮度	1-10	(默认值=10)
	温度单位	℃	
		°F	
	语言	英文	
		中文	

主菜单	子菜单	选项			
设备测试	自动测试	单次			
		循环			
	手动测试	模式 1		模式 2	
		清除手动数值	否/是	清除手动数值	否/是
		水平	0-255	水平	0-255
		垂直	0-255	垂直	0-255
		X/Y 移动速度	0-255	X/Y 移动速度	0-255
		总调光	0-255	总调光	0-255
		光束频闪	0-255	光束频闪	0-255
		染色频闪	0-255	染色频闪	0-255
		光束调光	0-255	光束调光	0-255
		颜色盘	0-255	颜色盘	0-255
		图案盘	0-255	图案盘	0-255
		8/16 棱镜	0-255	8/16 棱镜	0-255
		8 棱镜 自转	0-255	8 棱镜 自转	0-255
		16 棱镜 自转	0-255	16 棱镜 自转	0-255
		雾化镜	0-255	雾化镜	0-255
		对焦	0-255	对焦	0-255
		缩放	0-255	缩放	0-255
		旋转	0-255	旋转	0-255
		红光 1	0-255	红光	0-255
		绿光 1	0-255	绿光	0-255
		蓝光 1	0-255	蓝光	0-255
		白光 1	0-255	白光	0-255
		.....	0-255	色温	0-255
		红光 30	0-255	颜色 内置程序	0-255
		绿光 30	0-255	图案效果	0-255
		蓝光 30	0-255	跑法速度	0-255
		白光 30	0-255		

	47	27	000-255	染色端 蓝色 7 0%→100%
	48	28	000-255	染色端 白色 7 0%→100%
	49	29	000-255	染色端 红色 8 0%→100%
	50	30	000-255	染色端 绿色 8 0%→100%
	51	31	000-255	染色端 蓝色 8 0%→100%
	52	32	000-255	染色端 白色 8 0%→100%
	53	33	000-255	染色端 红色 9 0%→100%
	54	34	000-255	染色端 绿色 9 0%→100%
	55	35	000-255	染色端 蓝色 9 0%→100%
	56	36	000-255	染色端 白色 9 0%→100%
	57	37	000-255	染色端 红色 10 0%→100%
	58	38	000-255	染色端 绿色 10 0%→100%
	59	39	000-255	染色端 蓝色 10 0%→100%
	60	40	000-255	染色端 白色 10 0%→100%
	61	41	000-255	染色端 红色 11 0%→100%
	62	42	000-255	染色端 绿色 11 0%→100%
	63	43	000-255	染色端 蓝色 11 0%→100%
	64	44	000-255	染色端 白色 11 0%→100%
	65	45	000-255	染色端 红色 12 0%→100%
	66	46	000-255	染色端 绿色 12 0%→100%

	27	7	000-255	染色端 蓝色 2 0%→100%
	28	8	000-255	染色端 白色 2 0%→100%
	29	9	000-255	染色端 红色 3 0%→100%
	30	10	000-255	染色端 绿色 3 0%→100%
	31	11	000-255	染色端 蓝色 3 0%→100%
	32	12	000-255	染色端 白色 3 0%→100%
	33	13	000-255	染色端 红色 4 0%→100%
	34	14	000-255	染色端 绿色 4 0%→100%
	35	15	000-255	染色端 蓝色 4 0%→100%
	36	16	000-255	染色端 白色 4 0%→100%
	37	17	000-255	染色端 红色 5 0%→100%
	38	18	000-255	染色端 绿色 5 0%→100%
	39	19	000-255	染色端 蓝色 5 0%→100%
	40	20	000-255	染色端 白色 5 0%→100%
	41	21	000-255	染色端 红色 6 0%→100%
	42	22	000-255	染色端 绿色 6 0%→100%
	43	23	000-255	染色端 蓝色 6 0%→100%
	44	24	000-255	染色端 白色 6 0%→100%
	45	25	000-255	染色端 红色 7 0%→100%
	46	26	000-255	染色端 绿色 7 0%→100%

主菜单	子菜单	选项			
系统信息	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	密码=050		
	设备温度	LED's		当前	最大
			光源 1		
			光源 2		
			光源 3		
			光源 4		
	USB 升级文件				
	风扇状态	底座风扇 1-4			
		头部风扇 1-5			
	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	
复位功能	X/Y 轴复位	否			
		是			
	头部复位	否			
		是			
	所有复位	否			
		是			
特殊功能	恢复工厂设置	否			
		是			

DMX 功能

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **DMX 功能**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**端口 A 地址、端口 B 地址、通道模式、DMX 状态、观察通道值、连接选项、网络、Art-Net 设置、sACN 设置** 或 **网络转 DMX。**

端口 A 地址

选择 **端口 A 地址**，按 ENTER 按钮确认。

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

通道模式	DMX 地址码
模式 1 (28)	1-485
模式 2 (140)	1-373
模式 3 (20+)	1-493

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。

端口 B 地址

选择 **端口 B 地址**，按 ENTER 按钮确认。

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

通道模式	DMX 地址码
模式 3 (20+)	1-393

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 (28)、模式 2 (140)** 或 **模式 3 (20+)**，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。

			072-079	内置效果 7
			080-087	内置效果 8
			088-095	内置效果 9
			096-103	内置效果 10
			104-111	内置效果 11
			112-119	内置效果 12
			120-127	内置效果 13
			128-135	内置效果 14
			136-143	内置效果 15
			144-151	内置效果 16
			152-159	内置效果 17
			160-167	内置效果 18
			168-175	内置效果 19
			176-183	内置效果 20
			184-191	内置效果 21
			192-199	内置效果 22
			200-207	内置效果 23
			208-215	内置效果 24
			216-223	内置效果 25
			224-229	内置效果 26
			230-237	彩虹效果 1（内圈）
			238-245	彩虹效果 2（外圈）
			246-255	彩虹效果 3（内圈+外圈）
28				**染色端 内置效果速度**
			000	无功能
			001-127	由慢到快(无淡出效果)
			128	无功能
			129-255	由慢到快(淡出效果)
		20+ ch (Art-Net 控制通道)		
	21	**1**	000-255	**染色端 红色 1** 0%→100%
	22	**2**	000-255	**染色端 绿色 1** 0%→100%
	23	**3**	000-255	**染色端 蓝色 1** 0%→100%
	24	**4**	000-255	**染色端 白色 1** 0%→100%
	25	**5**	000-255	**染色端 红色 2** 0%→100%
	26	**6**	000-255	**染色端 绿色 2** 0%→100%

				染色端 内置颜色
			000-007	无功能
			008-015	颜色 1
			016-023	颜色 2
			024-031	颜色 3
			032-039	颜色 4
			040-047	颜色 5
			048-055	颜色 6
			056-063	颜色 7
			064-071	颜色 8
			072-079	颜色 9
			080-087	颜色 10
			088-095	颜色 11
			096-103	颜色 12
			104-111	颜色 13
			112-119	颜色 14
26			120-127	颜色 15
			128-135	颜色 16
			136-143	颜色 17
			144-151	颜色 18
			152-159	颜色 19
			160-167	颜色 20
			168-175	颜色 21
			176-183	颜色 22
			184-191	颜色 23
			192-199	颜色 24
			200-207	颜色 25
			208-215	颜色 26
			216-223	颜色 27
			224-231	颜色 28
			232-239	颜色 29
			240-247	颜色 30
			248-255	颜色 31
				染色端 内置效果
			000-007	无功能
			008-015	环 1（外圈）
			016-023	环 2（内圈）
			024-031	内置效果 1
27			032-039	内置效果 2
			040-047	内置效果 3
			048-055	内置效果 4
			056-063	内置效果 5
			064-071	内置效果 6

DMX 状态

选择 **DMX 状态**，按 ENTER 按钮确认。

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

观察通道值

选择 **观察通道值**，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。

连接选项

选择 **连接选项**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**自动、DMX、Art-Net** 或 **sACN**，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。

网络

选择 **网络**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**IP 地址** 或 **子网掩码**，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。

Art-Net 设置

选择 **Art-Net 设置**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**网、子网、A 域** 或 **B 域**，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。

sACN 设置

选择 **sACN 设置**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**区域** 或 **优先级**，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。

网络转 DMX

选择 **网络转 DMX**，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。

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：**水平方向取反、垂直方向取反、X/Y 失步纠正、调光曲线、调光速度、白平衡、LED 刷新频率、功率模式、像素点取反、颜色校正、校正模式、图案捷径** 或 **颜色捷径。**

水平方向取反

选择 **水平方向取反**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否**(正常运行) 或 **是**(水平方向取反)，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。

垂直方向取反

选择 **垂直方向取反**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否**(正常运行) 或 **是**(垂直方向取反)，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。

			064-067	6600K
			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

			000-127 128-189 190-193 194-255	滑步，0°→360° 逆时针旋转，由快到慢 停止 顺时针旋转，由慢到快
16	**16**	**16**	000-007 008-255	**光束端 雾化镜** 关 开
17	**17**	**17**	000-255	**光束端 对焦** 0%→100%
18	**18**	**18**	000-255	**光束端 对焦微调**
19	**19**	**19**	000-255	**染色端 缩放** 窄→宽
20	**20**	**20**	000-127 128-189 190-193 194-255	**染色端 旋转** 滑步，0°→360° 逆时针旋转，由快到慢 停止 顺时针旋转，由慢到快
21			000-255	**染色端 红色** 0%→100%
22			000-255	**染色端 绿色** 0%→100%
23			000-255	**染色端 蓝色** 0%→100%
24			000-255	**染色端 白色** 0%→100%
25			000 001-004 005-009 010-013 014-018 019-022 023-027 028-031 032-036 037-040 041-045 046-049 050-054 055-058 059-063	**染色端 色温** 无功能 8000K 7900K 7800K 7700K 7600K 7500K 7400K 7300K 7200K 7100K 7000K 6900K 6800K 6700K

X/Y 失步纠正

选择 **X/Y 失步纠正**，按 ENTER 按钮确认。

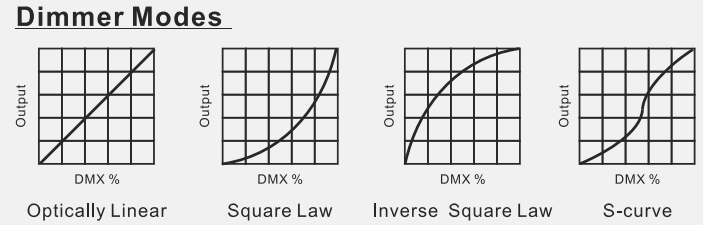
使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否**(X/Y 轴失步时将保持失步状态) 或 **是**(X/Y 轴失步时将自动纠正)，按 ENTER 按钮保存。

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、反平方** 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：**LED 红光区域 1、LED 绿光区域 1、LED 蓝光区域 1.....LED 红光区域 3、LED 绿光区域 3、LED 蓝光区域 3、LED 红光、LED 绿光、LED 蓝光、LED 红光 1、LED 绿光 1、LED 蓝光 1.....** 或 **LED 红光 30、LED 绿光 30、LED 蓝光 30**，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。

LED 刷新频率

选择 **LED 刷新频率**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**900Hz、1000Hz、1100Hz、1200Hz、1300Hz、1400Hz、1500Hz、2500Hz、4000Hz、5000Hz、6000Hz、10KHz、15KHz、20KHz** 或 **25KHz，**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。

功率模式

选择 **功率模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**自动** 或 **安静**，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。

像素点取反

选择 **像素点取反**，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。

颜色校正

选择 **颜色校正**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**关** 或 **开**，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。

校正模式

选择 **校正模式**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**高显指** 或 **高亮度**，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。

图案捷径

选择 **图案捷径**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**启用** 或 **禁用**，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。

			87	颜色 11+颜色 12
			88	颜色 12
			89	颜色 12+颜色 13
			90	颜色 13
			91-127	开光
			128-189	顺时针旋转，由快到慢
			190-193	停止
			194-255	逆时针旋转，由慢到快
12	**12**	**12**		**光束端 图案盘**
			000-007	开光
			008-013	图案 1
			014-019	图案 2
			020-025	图案 3
			026-031	图案 4
			032-037	图案 5
			038-043	图案 6
			044-049	图案 7
			050-055	图案 8
			056-063	图案 9
			064-070	图案 1 晃动，由慢到快
			071-077	图案 2 晃动，由慢到快
			078-084	图案 3 晃动，由慢到快
			085-091	图案 4 晃动，由慢到快
			092-098	图案 5 晃动，由慢到快
			099-105	图案 6 晃动，由慢到快
			106-112	图案 7 晃动，由慢到快
			113-119	图案 8 晃动，由慢到快
			120-127	图案 9 晃动，由慢到快
			128-189	逆时针旋转，由快到慢
			190-193	停止
			194-255	顺时针旋转，由慢到快
13	**13**	**13**		**光束端 棱镜**
			000-007	开光
			008-090	8 棱镜
			091-173	16 棱镜
			174-255	8 棱镜+16 棱镜
14	**14**	**14**		**光束端 8 棱镜自转**
			000-127	滑步，0°→360°
			128-189	逆时针旋转，由快到慢
			190-193	停止
			194-255	顺时针旋转，由慢到快
15	**15**	**15**		**光束端 16 棱镜自转**

			240-245	功率模式：安静
			246-251	功率模式：自动
			252-255	无功能
10	**10**	**10**		**光束端 调光**
			000-255	0%→100%
11	**11**	**11**		**光束端 颜色盘**
			000-007	开光
			008-011	颜色 1
			012-015	颜色 2
			016-019	颜色 3
			020-023	颜色 4
			024-027	颜色 5
			028-031	颜色 6
			032-039	颜色 7
			040-043	颜色 8
			044-047	颜色 9
			048-051	颜色 10
			052-055	颜色 11
			056-059	颜色 12
			060-063	颜色 13
			64	开光
			65	开光+颜色 1
			66	颜色 1
			67	颜色 1+颜色 2
			68	颜色 2
			69	颜色 2+颜色 3
			70	颜色 3
			71	颜色 3+颜色 4
			72	颜色 4
			73	颜色 4+颜色 5
			74	颜色 5
			75	颜色 5+颜色 6
			76	颜色 6
			77	颜色 6+颜色 7
			78	颜色 7
			79	颜色 7+颜色 8
			80	颜色 8
			81	颜色 8+颜色 9
			82	颜色 9
			83	颜色 9+颜色 10
			84	颜色 10
			85	颜色 10+颜色 11
			86	颜色 11

颜色捷径

选择 **颜色捷径**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**启用** 或 **禁用**，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、背光亮度、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。

背光亮度

选择 **背光亮度**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来调整背光亮度 **1-10**，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。

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。

设备测试

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **设备测试**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**自动测试** 或 **手动测试**。

自动测试

选择 **自动测试**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**单次**(机器将会运行内置程序进行单次测试) 或 **循环**(机器将会运行内置程序进行循环测试)，按 ENTER 按钮保存。

按 MENU 按钮退回到上一级菜单。

手动测试

选择 **手动测试**，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。

（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）

系统信息

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **系统信息**，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、USB 升级文件、风扇状态、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。

			000-009	无功能
			010-019	无功能
			020-029	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
			070-079	无功能
			080-089	无功能
			090-099	无功能
			100-109	LED 频率可设置
			110-119	LED 频率不可设置
			120-122	无功能
			123	900Hz
			124	1000Hz
			125	1100Hz
			126	1200Hz
			127	1300Hz
			128	1400Hz
			129	1500Hz
			130	2500Hz
			131	4000Hz
			132	5000Hz
			133	6000Hz
			134	10KHz
			135	15KHz
			136	20KHz
			137	25KHz
			138-139	无功能
			140-149	X/Y 轴复位
			150-159	头部复位
			160-169	颜色校正：开
			170-179	颜色校正：关
			180-189	校正模式：高显指
			190-199	校正模式：高亮度
			200-209	所有复位
			210-219	调光速度：快速
			220-229	调光速度：平滑
			230-231	图案捷径：启用
			232-233	图案捷径：禁用
			234-235	颜色捷径：启用
			236-237	颜色捷径：禁用
			238-239	无功能

8.2 DMX512 通道

通道			通道值	功能
28ch	140ch	20+ch		
		20+ ch (DMX 控制通道)		
1	1	1	000-255	**水平** 0°→540°
2	2	2	000-255	**水平微调**
3	3	3	000-255	**垂直** 0°→210°
4	4	4	000-255	**垂直微调**
5	5	5	000-255	**X/Y 轴速度** 由快到慢
6	6	6	000-255	**总调光** 0%→100%
7	7	7	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	**光束端 频闪** 闭光 开光 频闪，由慢到快 开光 慢开快关，由慢到快 开光 快开慢关，由慢到快 开光 随机频闪，由慢到快 开光
8	8	8	000-007 008-015 016-131 132-139 140-181 182-189 190-231 232-239 240-247 248-255	**染色端 频闪** 闭光 开光 频闪，由慢到快 开光 慢开快关，由慢到快 开光 快开慢关，由慢到快 开光 随机频闪，由慢到快 开光
9	9	9		**特殊功能** (要激活以下功能，请在 DMX 值中至少停留 3 秒)

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。

USB 升级文件

选择 **USB 升级文件**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示 USB 升级文件，按 MENU 按钮退出。

风扇状态

选择 **风扇状态**，按 ENTER 按钮确认，显示屏上将显示各风扇的状态，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。

复位功能

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **复位功能**，按 ENTER 按钮确认，使用 UP/DOWN 按钮来选择：**X/Y 轴复位、头部复位** 或 **所有复位。**

X/Y 轴复位

选择 **X/Y 轴复位**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**(机器运行将运行内置程序来恢复 X/Y 轴的初始位置)，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。

头部复位

选择 **头部复位**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**(机器运行将运行内置程序来恢复头部电机的初始位置)，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。

所有复位

选择 **所有复位**，按 ENTER 按钮确认。

使用 UP/DOWN 按钮来选择：**否** 或 **是**(机器运行将运行内置程序来恢复所有电机的初始位置)，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。

08/ 通用 DMX 控制器控制

8.1 地址码设置

使用 DMX 控制器控制时，所有灯具都应该被分配一个 DMX 起始地址，以确保正确的灯具对正确的控制信号做出响应。错误的设置将导致控制器出现不可预测的响应。

可以为所有灯具或一组灯具设置相同的起始地址，也可以为每台灯具设置不同的地址。

为所有灯具设置相同的 DMX 地址将导致所有灯具以相同的方式做出响应。在这种情况下，请注意，更改一个通道的设置将同时影响所有灯具。

如果为每台灯具设置不同的 DMX 地址，则每台灯具将根据每台灯具的 DMX 通道数量，从您设置的通道号开始“监听”。这意味着更改一个通道的设置只会影响所选的灯具。

例如，如果第一台灯具设置为 28 通道模式，DMX 起始地址为 1，那么 DMX 链路中的下一台灯具的 DMX 地址就应该设置为 29。由于第一台灯具占用了前 28 个 DMX 通道，因此下一个可用通道是 29 (28+1=29 >> 29)。

详情请参见下图：

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	灯具 xxx 地址码
28 通道	1	29	57	85	.....
140 通道	1	141	281	421	.....
20+通道 (DMX 控制通道)	1	21	41	61	.....
20+通道 (Art-Net 控制通道)	1	121	241	361	.....

白光 1

进入初始设置菜单，选择 **白光 1**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整白光 1 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

.....

红光 30

进入初始设置菜单，选择 **红光 30**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整红光 30 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

绿光 30

进入初始设置菜单，选择 **绿光 30**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整绿光 30 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

蓝光 30

进入初始设置菜单，选择 **蓝光 30**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整蓝光 30 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

白光 30

进入初始设置菜单，选择 **白光 30**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整白光 30 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

特殊功能

按 MENU 按钮进入主菜单，选择 **特殊功能**，按 ENTER 按钮确认，选择：**恢复工厂设置。**

恢复工厂设置

选择 **恢复工厂设置**，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			√
LAMP_HOURS	光源时间			√
PAN_INVERT	水平翻转		√	√
TILT_INVERT	垂直翻转		√	√
RESET_DEVICE	设备复位		√	
CURVE	调光曲线		√	√
DMX_STATE	DMX 状态		√	√
DIMMER_SPEED	调光速度		√	√

√为各个参数 id 执行的命令

绿光

进入初始设置菜单，选择 **绿光**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整绿光初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

蓝光

进入初始设置菜单，选择 **蓝光**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整蓝光初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

白光

进入初始设置菜单，选择 **白光**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整白光初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

红光 1

进入初始设置菜单，选择 **红光 1**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整红光 1 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

绿光 1

进入初始设置菜单，选择 **绿光 1**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整绿光 1 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

蓝光 1

进入初始设置菜单，选择 **蓝光 1**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整蓝光 1 初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

雾化镜

进入初始设置菜单，选择 **雾化镜**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整雾化镜初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

对焦

进入初始设置菜单，选择 **对焦**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整对焦初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

光束

进入初始设置菜单，选择 **光束**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整光束初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

缩放

进入初始设置菜单，选择 **缩放**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整缩放初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

旋转

进入初始设置菜单，选择 **旋转**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整旋转初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

红光

进入初始设置菜单，选择 **红光**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整红光初始位置（0-1000），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

7.2 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
水平	-128~127
垂直	-128~127
颜色盘	-128~127
图案盘	-128~127
8 棱镜	-128~127
8 棱镜自转	-128~127
16 棱镜	-128~127
16 棱镜自转	-128~127
雾化镜	-128~127
对焦	-128~127
光束	0~1000
缩放	-128~127
旋转	-128~127
红光	0~1000
绿光	0~1000
蓝光	0~1000
白光	0~1000
红光 1	0~1000
绿光 1	0~1000
蓝光 1	0~1000
白光 1	0~1000
.....	.....
红光 30	0~1000
绿光 30	0~1000
蓝光 30	0~1000
白光 30	0~1000

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，按 ENTER 按钮保存。
按 MENU 按钮退出。

LED 频率	微调值
900Hz	772~1027
1000Hz	872~1127
1100Hz	972~1227
1200Hz	1072~1327
1300Hz	1172~1427
1400Hz	1272~1527
1500Hz	1372~1627
2500Hz	2372~2627
4000Hz	3872~4127
5000Hz	4872~5127
6000Hz	5872~6127
10KHz	9872~10127
15KHz	14872~15127
20KHz	19872~20127
25KHz	24872~25127

水平

进入初始设置菜单，选择 **水平**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整水平初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

垂直

进入初始设置菜单，选择 **垂直**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整垂直初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

颜色盘

进入初始设置菜单，选择 **颜色盘**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整颜色盘初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

图案盘

进入初始设置菜单，选择 **图案盘**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整图案盘初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

8 棱镜

进入初始设置菜单，选择 **8 棱镜**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整 8 棱镜初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

8 棱镜自转

进入初始设置菜单，选择 **8 棱镜自转**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整 8 棱镜自转初始位置(-128~127)，按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

16 棱镜

进入初始设置菜单，选择 **16 棱镜**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整 16 棱镜初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。

16 棱镜自转

进入初始设置菜单，选择 **16 棱镜自转**，按 ENTER 按钮确认。
使用 UP/DOWN 按钮来调整 16 棱镜自转初始位置（-128~127），按 ENTER 按钮保存。按 MENU 按钮退出。