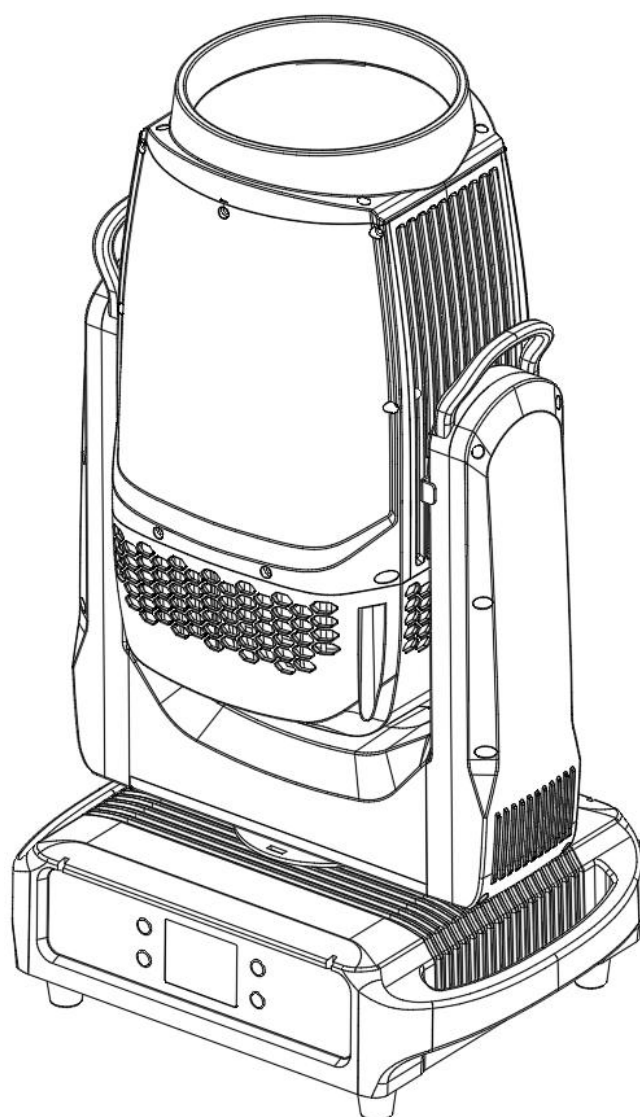




说明书

使用前请仔细阅读说明书

目录

1. 安全指导	1
2. 产品简介	2
2.1 产品尺寸	3
2.2 产品照度图	3
3. 控制面板	4
4. 灯具安装	5
5. 灯具设置	6
6. DMX512 控制	8
6.1 DMX 连接	8
6.2 地址码设置	8
6.3 DMX 通道	9
7. 故障处理	15
8. 设备清洁	15

1. 安全指导

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。

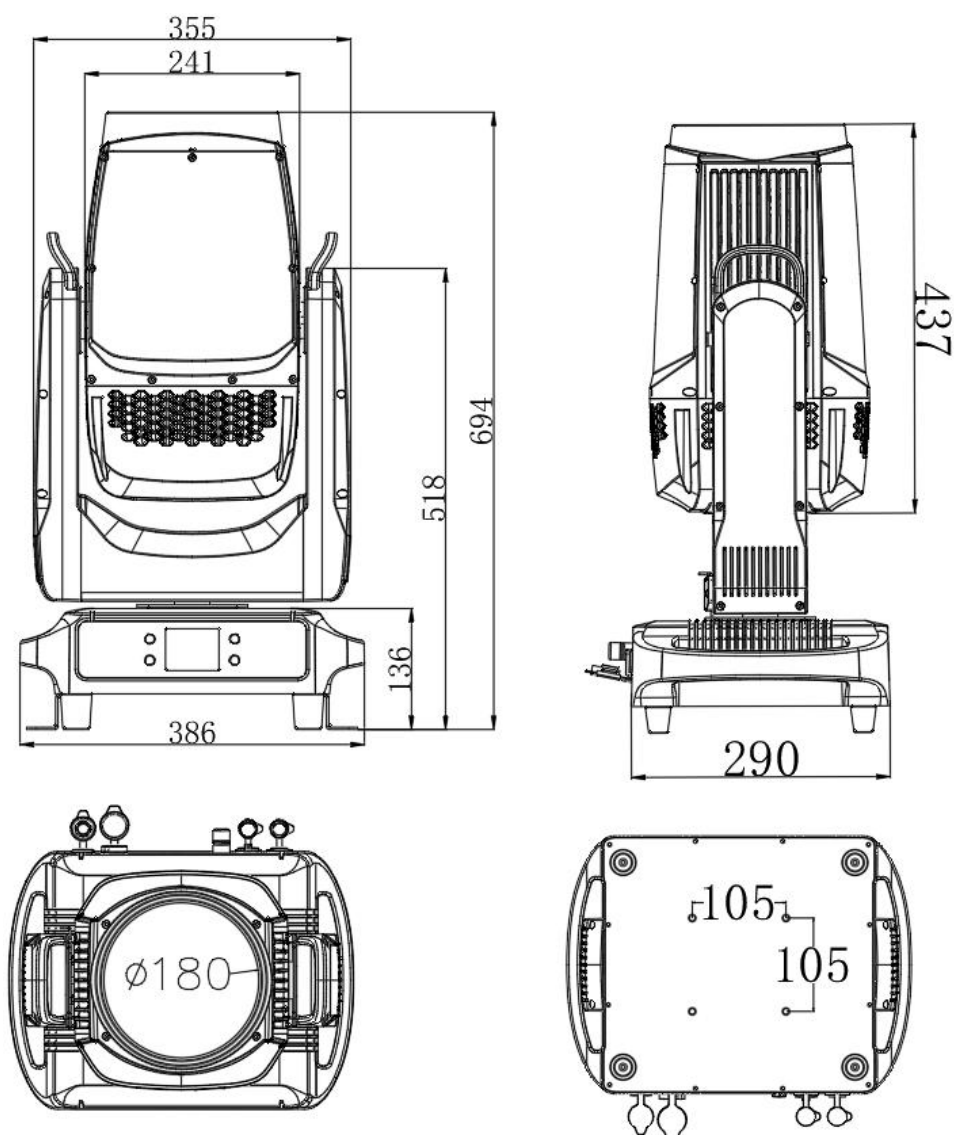
设备适用于干燥处及潮湿环境，其防护等级为 IP66, 灯具应该保持干净，应定期对灯具进行清洁维护。

- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 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。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为 50CM，同时检查通风孔是否通畅。
- 运行前确保电源电压与设备要求的电源电压相符。
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装，以防电击。
- 请勿在-10℃以下或 40℃以上环境运行灯具。
- 新灯具工作时可能出现少量烟或异味，运行 15 分钟后将消失。
- 灯具运行时旁边请勿放置可燃物品，以防火险。
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。
- 灯具工作稳定后灯具表面的温度应在 70 度左右，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。
- 灯具运行时禁止触摸电线，以防电击。
- 灯具与照射面之间的距离要大于 12M。
- 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，非专业技术人员，请勿自行维修；
- 需再次运输时，请使用原包材。
- 灯泡损坏、受热变形或超过使用寿命时请及时更换。
- 灯具运行时请勿直视。

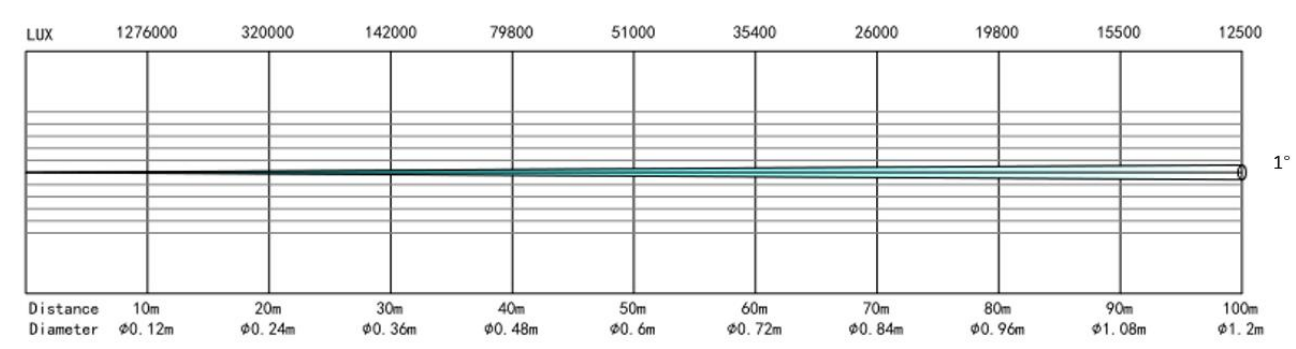
2. 产品简介

技术参数表	
输入电压	AC100V-240V 50/60Hz
功率	450W
光源	300W 白色激光光源
色温	7000K±500K
光源寿命	30000 小时
光束角度	1°
出光口径	180mm
X 轴扫描	540°
Y 轴扫描	270°
颜色盘	12 种颜色的色盘+1 空位
图案盘	17 固定图案+1 白光
变焦	电动变焦
雾化	一个雾化
频闪	1-25Hz，多种频闪效果
调光	0%-100%顺滑调光
棱镜	8 棱镜，24 棱镜，6 排镜
电源连接	防水电源输入输出
信号连接	3 芯/5 芯防水 DMX 信号输入输出
工作环境	-10℃~+40℃
尺寸	694*386*290mm
重量	24.5kg
防护等级	IP66
外壳	铝镁合金，黑色烤漆
控制方式	DMX512，RDM
通道	21CH/22CH
显示屏	2.8 寸显示屏，带自动翻转功能

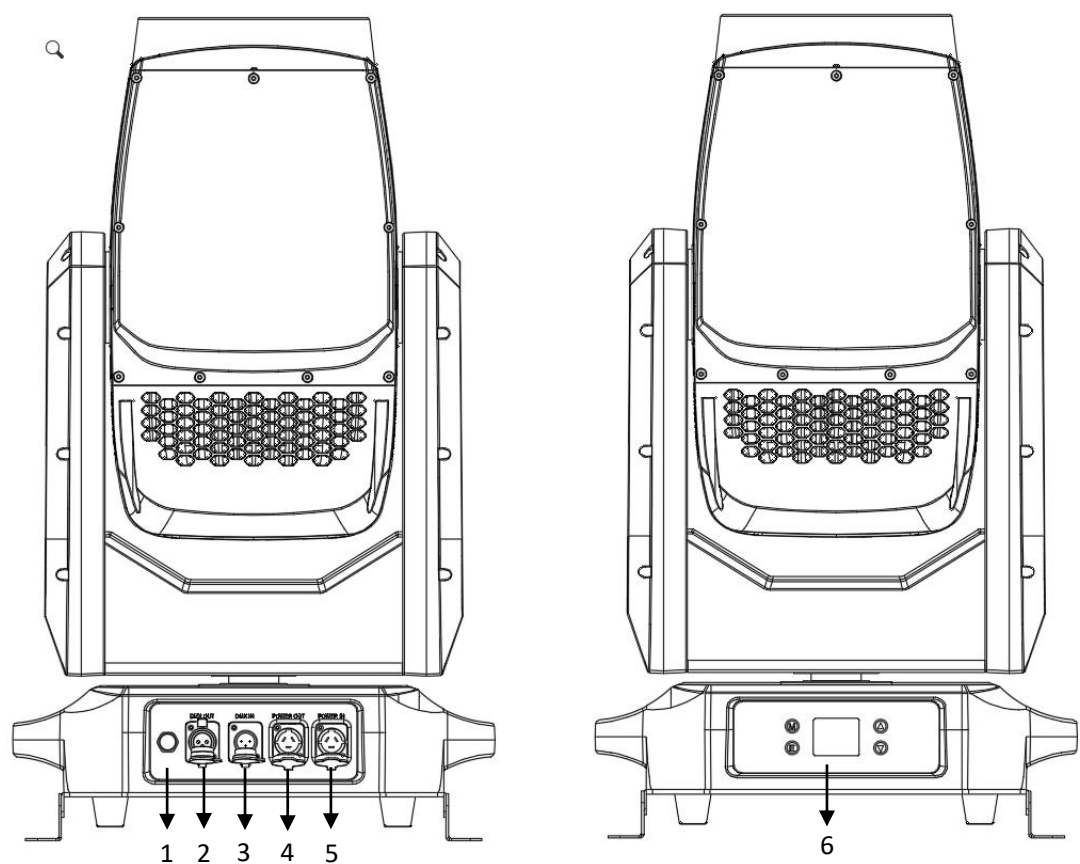
2.1 产品尺寸



2.2 产品照度图



3. 控制面板



1. 透气阀			
2. 信号输出	用于 DMX512 连接，使用 3 芯 XLR 信号线连接下一台灯具，并输出 DMX 信号		
3. DMX 输入	用于 DMX512 连接，使用 3 芯 XLR 信号线连接控台与灯具，并输入 DMX 信号		
4. 电源输入	连接电源供电		
5. 电源输出	连接下一台供电		
6. 显示板按钮	MENU	进入菜单功能	
	▲UP	上	到前一个选项
	▼DOWN	下	到后一个选项
	ENTER	确认	确认所选功能

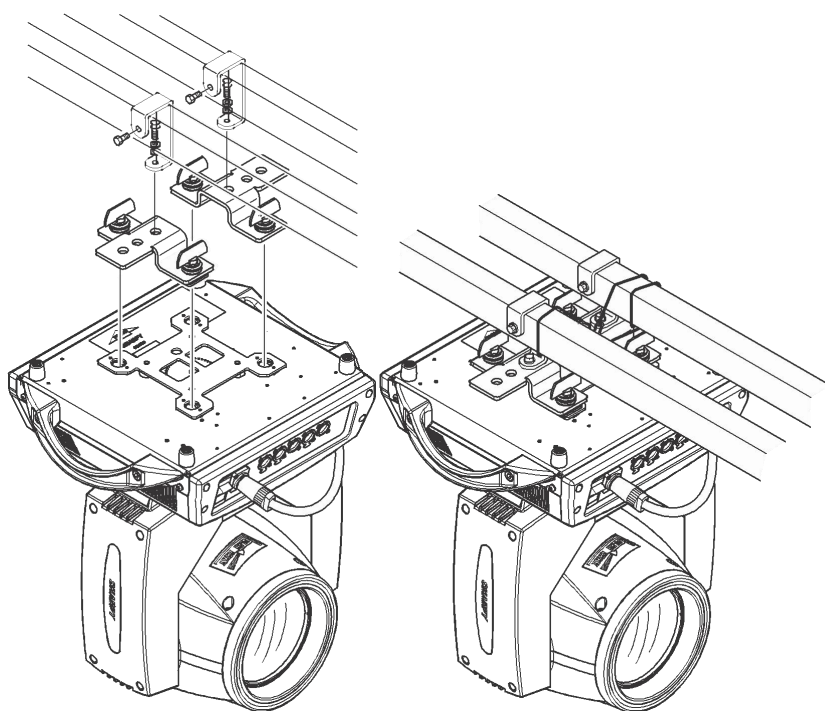
此产品使用 IP65 防水电源线 IN/OUT

手拉手方式连接电源线/西尚防水连接器

注意：由于功率的原因，一条 1.5 平方毫米的电源线最多只能带 4 台（230V），120V 最多只能带 2 台。

4. 灯具安装

1. 设备的安装应由专业人员进行, 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。
2. 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。
3. 此灯具在 3 种不同的安装位置下完全可操作: 吊装, 侧挂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。



5. 灯具设置

菜单功能

- 首次使用需要解锁菜单，按[MENU]按钮进入解锁依次按[▲UP]和[▼DOWN]按钮2次再按[ENTER]键即可解锁
- 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]按钮返回退出

30s 无操作灯具将会自动锁屏需要通过依次按[▲UP]和[▼DOWN]按钮 2 次再按[ENTER]键解锁

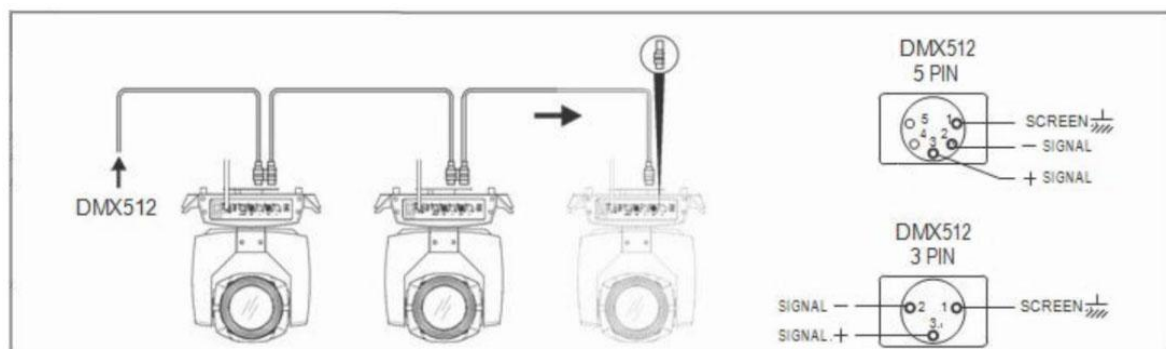
菜单功能如下

一级菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单	五级菜单	
DMX 设置	DMX 地址	1 - 512			
	通道模式	21CH/22CH			
	运行模式	DMX			
		自动			
		场景			
效果设置	水平反向	否			
		是			
	垂直反向	否			
		是			
	水平垂直 反馈	关			
		开			
	无信号模式	黑场			
		保持			
显示设置	显示方向	正常			
		旋转 180°			
	屏保开关	关			
		开			
	显示锁	关			
		开			
	语言	English			
		中文			
电机复位	全部	否			
		是			
	垂直	否			
		是			
	头部	否			
		是			
手动控制	水平	0 - 255			

		0 - 255			
	灯泡控制&复位	0 - 255			
场景编辑	场景 1	场景开关	关		
			开		
		保持时间	1-255		
	场景 2				
	场景 3				
	场景 4				
DMX 实况	水平	0 - 255			
		0 - 255			
服务	密码	校正	电机校准	水平	-128 -> 127
				。 。 。	-128 -> 127
		恢复出厂设置	否		
			是		
		清除设备运行时间	否		
			是		
		清除灯泡运行时间	否		
			是		
设备信息	设备运行时间	xxxxxH			
	设备版本	1U: Vx. x. x			
	设备版本	2U: Vx. x. x			
	RDM UID	x. x. x			

6. DMX512 控制

6.1 DMX 连接



DMX 信号线连接示意图

- 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 之间增加一个 120Ω $1/4W$ 的电阻。
- 用 XLR 信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一台灯具的输入口。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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 3 芯 XLR 连接器比 5 芯 XLR 连接器要更普遍一些：
- 3 芯 XLR: PIN 1: GND, PIN 2: 负信号, PIN 3: 正信号。4 芯 XLR: PIN 1: GND, PIN 2: 负信号, PIN 3: 正信号, PIN 4/PIN 5: 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，按 UP/DOWN 按钮来选择地址码（1-512），按 ENTER 按钮保存。

请参考以下的图表，设置前 4 台灯具的地址码：

通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址	第四台地址
21CH	001-021	001	022	043	064
22CH	001-022	001	023	045	067

6.3 DMX 通道

21 通道	通道名称	通道数值	功能
1	青色	000 - 255	由浅到深
2	品红	000 - 255	由浅到深
3	黄色	000 - 255	由浅到深
4	色温	000 - 255	由浅到深
5	色盘 1	000 - 007	白光
		008 - 016	颜色 1
		017 - 025	颜色 2
		026 - 034	颜色 3
		035 - 043	颜色 4
		044 - 052	颜色 5
		053 - 063	颜色 6
		064 - 067	白光
		068 - 071	白光+颜色 1
		072 - 075	颜色 1
		076 - 079	颜色 1+颜色 2
		080 - 083	颜色 2
		084 - 087	颜色 2+颜色 3
		088 - 091	颜色 3
		092 - 095	颜色 3+颜色 4
		096 - 099	颜色 4
		100 - 103	颜色 4+颜色 5
		104 - 107	颜色 5
		108 - 111	颜色 5+颜色 6
		112 - 115	颜色 6
		116 - 255	白光
6	色盘 2	000 - 007	白光
		008 - 016	颜色 1
		017 - 025	颜色 2
		026 - 034	颜色 3
		035 - 043	颜色 4
		044 - 052	颜色 5
		053 - 063	颜色 6
		064 - 067	白光
		068 - 071	白光+颜色 1
		072 - 075	颜色 1
		076 - 079	颜色 1+颜色 2
		080 - 083	颜色 2
		084 - 087	颜色 2+颜色 3
		088 - 091	颜色 3

		092 - 095	颜色 3+颜色 4
		096 - 099	颜色 4
		100 - 103	颜色 4+颜色 5
		104 - 107	颜色 5
		108 - 111	颜色 5+颜色 6
		112 - 115	颜色 6
		116 - 255	白光
7	频闪	000 - 003	闭光
		004 - 103	脉冲频闪慢到快
		104 - 107	开光
		108 - 207	同步频闪慢到快
		208 - 212	开光
		213 - 251	随机频闪慢到快
		252 - 255	开光
8	调光	000 - 255	从 0%到 100%调光
9	固定图案	000 - 004	白光
		005 - 009	图案 1
		010 - 014	图案 2
		015 - 019	图案 3
		020 - 024	图案 4
		025 - 029	图案 5
		030 - 034	图案 6
		035 - 039	图案 7
		040 - 044	图案 8
		045 - 049	图案 9
		050 - 054	图案 10
		055 - 059	图案 11
		060 - 064	图案 12
		065 - 069	图案 13
		070 - 074	图案 14
		075 - 079	图案 15
		080 - 084	图案 16
		085 - 089	图案 17
		090 - 094	图案 1 抖动从慢到快
		095 - 099	图案 2 抖动从慢到快
		100 - 104	图案 3 抖动从慢到快
		105 - 109	图案 4 抖动从慢到快
		110 - 114	图案 5 抖动从慢到快
		115 - 119	图案 6 抖动从慢到快
		120 - 124	图案 7 抖动从慢到快
		125 - 129	图案 8 抖动从慢到快

		130 - 134	图案 9 抖动从慢到快
		135 - 139	图案 10 抖动从慢到快
		140 - 144	图案 11 抖动从慢到快
		145 - 149	图案 12 抖动从慢到快
		150 - 154	图案 13 抖动从慢到快
		155 - 159	图案 14 抖动从慢到快
		160 - 164	图案 15 抖动从慢到快
		165 - 169	图案 16 抖动从慢到快
		170 - 174	图案 17 抖动从慢到快
		175 - 214	正转快到慢
		215 - 215	停止
		216 - 255	反转慢到快
10	棱镜	000 - 127	无棱镜
		128 - 191	棱镜 1
		192 - 255	棱镜 2
11	棱镜自转	000 - 127	滑步, 0° - 360°
		128 - 190	棱镜正转快到慢
		191 - 192	棱镜自转停止
		193 - 255	棱镜反转慢到快
12	棱镜 2	000 - 127	无棱镜
		128 - 255	棱镜 3
13	棱镜 2 自转	000 - 127	滑步, 0° - 360°
		128 - 190	棱镜正转快到慢
		191 - 192	棱镜自转停止
		193 - 255	棱镜反转慢到快
14	调焦	000 - 255	0-100%
15	水平	000 - 255	0-100%
16	水平微调	000 - 255	0-100%
17	垂直	000 - 255	0-100%
18	垂直微调	000 - 255	0-100%
19	雾化	000 - 255	线性雾化
20	复位	250 - 255	全部电机复位, 保持 3S
21	无		

22 通道	通道名称	通道数值	功能
1	X 轴	000-255	0-540 度
2	X 轴微调	000-255	0-2 度
3	Y 轴	000-255	0-270 度
4	Y 轴微调	000-255	0-1 度

5	XY 速度	000-255	由快到慢
6	C	000-255	0-100%
7	M	000-255	0-100%
8	Y	000-255	0-100%
9	CTO	000-255	0-100%
10	颜色盘 1	000-007	白光
		008-016	颜色 1
		017-025	颜色 2
		026-034	颜色 3
		035-043	颜色 4
		044-052	颜色 5
		053-063	颜色 6
		064-067	白光
		068-071	白光+颜色 1
		072-075	颜色 1
		076-079	颜色 1+颜色 2
		080-093	颜色 2
		084-087	颜色 2+颜色 3
		088-091	颜色 3
		092-095	颜色 3+颜色 4
		096-099	颜色 4
		100-103	颜色 4+颜色 5
		104-107	颜色 5
		108-111	颜色 5+颜色 6
		112-115	颜色 6
		116-255	色盘旋转，从慢道快
11	颜色盘 2	000-007	白光
		008-016	颜色 1
		017-025	颜色 2
		026-034	颜色 3
		035-043	颜色 4
		044-052	颜色 5
		053-063	颜色 6
		064-067	白光
		068-071	白光+颜色 1
		072-075	颜色 1
		076-079	颜色 1+颜色 2
		080-093	颜色 2
		084-087	颜色 2+颜色 3
		088-091	颜色 3

		092-095	颜色 3+颜色 4
		096-099	颜色 4
		100-103	颜色 4+颜色 5
		104-107	颜色 5
		108-111	颜色 5+颜色 6
		112-115	颜色 6
		116-255	色盘旋转，从慢道快
12	固图	000-004	白光
		005-009	图案 1
		010-014	图案 2
		015-019	图案 3
		020-024	图案 4
		025-029	图案 5
		030-034	图案 6
		035-039	图案 7
		040-044	图案 8
		045-049	图案 9
		050-054	图案 10
		055-059	图案 11
		060-064	图案 12
		065-069	图案 13
		070-074	图案 14
		075-079	图案 15
		080-084	图案 16
		085-089	图案 17
		090-094	图案 1 抖动从慢到快
		095-099	图案 2 抖动从慢到快
		100-104	图案 3 抖动从慢到快
		105-109	图案 4 抖动从慢到快
		110-114	图案 5 抖动从慢到快
		115-119	图案 6 抖动从慢到快
		120-124	图案 7 抖动从慢到快
		125-129	图案 8 抖动从慢到快
		130-134	图案 9 抖动从慢到快
		135-139	图案 10 抖动从慢到快
		140-144	图案 11 抖动从慢到快
		145-149	图案 12 抖动从慢到快
		150-154	图案 13 抖动从慢到快
		155-159	图案 14 抖动从慢到快
		160-164	图案 15 抖动从慢到快

		165-169	图案 16 抖动从慢到快
		170-174	图案 17 抖动从慢到快
		175-214	顺时针旋转，由快到慢
		215-215	停止
		216-255	逆时针旋转，由慢到快
13	棱镜 1	000-127	无功能
		128-191	棱镜 1
		192-255	棱镜 2
14	棱镜 1 自转	000-127	滑步，0° - 360°
		128-190	顺时针旋转，由快到慢
		191-192	停止
		193-255	逆时针旋转，由慢到快
15	棱镜 2	000-127	无功能
		128-255	棱镜 3
16	棱镜 2 自转	000-127	滑步，0° - 360°
		128-190	顺时针旋转，由快到慢
		191-192	停止
		193-255	逆时针旋转，由慢到快
17	雾化	000-007	无效果
		008-255	雾化
18	调焦	000-255	调焦 0-100%
19	频闪	000-003	闭光
		004-103	频闪，由慢到快
		104-107	开光
		108-207	脉冲频闪由慢到快
		208-212	开光
		213-251	随机频闪由慢到快
		252-255	开光
20	调光	000-255	0-100%调光
21	调光微调	000-255	0-100%调光
22	功能通道	000-099	无功能
		100-105	无功能
		106-199	无功能
		200-205	无功能
		206-209	无功能
		210-215	3 秒后复位 XY 电机
		216-219	无功能
		220-235	3 秒后复位效果电机
		236-239	无功能
		240-255	3 秒后复位整灯

7. 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，风扇不转

- ◆ 检查电源接触情况。
- ◆ 检测电压。
- ◆ 检查电源开关的指示灯。

B. 不受控制台的控制

- ◆ 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。

8. 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 天擦拭一次镜片外部