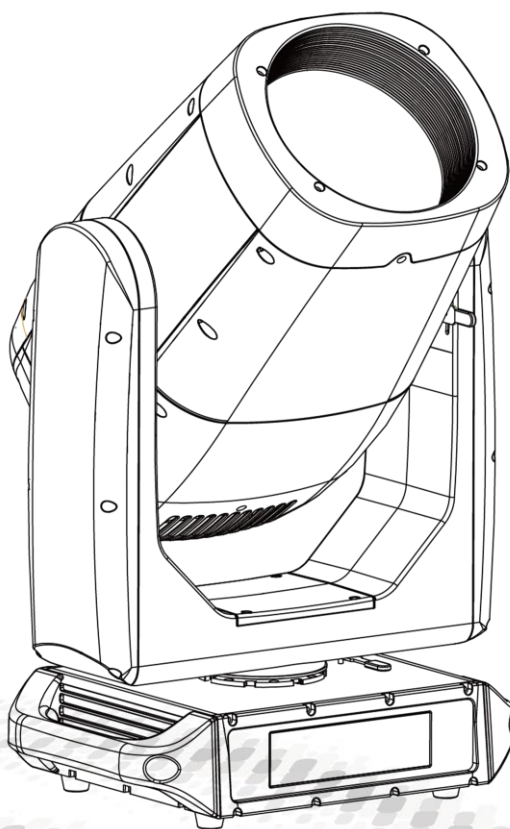




创意源于追求
Own Idea Of Lighting

BX

使用手册



MODEL:SS9451SCM



广州市雅江光电设备有限公司
Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd.
电话/Tel:020-86947788 邮箱/E-mail:sales@yajiang.cn
传真/Fax:020-86943773 网址/Website:www.yajiang.cn

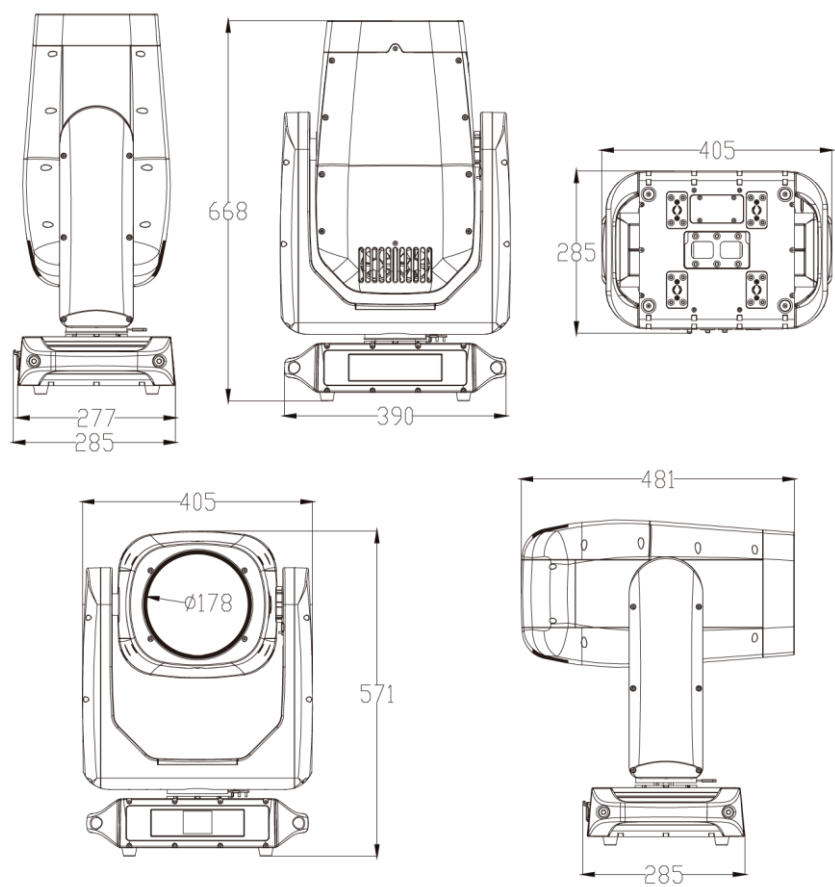
— Since 1985 —

1 产品技术参数

1.1 产品技术参数

产品型号	SS9451SCM
灯珠颜色	100W 激光光源
光学角度	0.7° - 5°
灯具功率	270W
控制协议	DMX512、RDM、ARTNET、sACN、NFC、CRMX（可选）
工作电压	100-240V~
频 率	50/60Hz
输入电流	110V/2.5A,220V/1.3A
防护等级	IP66
环境温度	-15℃~45℃
尺 寸	405x258x668mm
重 量	26.7kg

尺寸图



1.2 安全警告

重要提醒

- 此设备安装与维护有关的人员必须由合格的专业人员安装
- 本灯具出厂前已经过严格检验合格后才能出厂。
- 为确保这些条件的正常和安全操作，用户必须遵守此说明书以下安全规定和注意事项。
- 生产厂家将不对任何未按此说明书正常操作使用和未经许可则私自更改设备所引起的任何事故和损失负责。

 警告	
	发射波长：455nm。 脉冲模式：连续辐射。 最大功率或能量输出： $\leq 1.0\text{mW}$ 。 符合IEC 60825-1:2014 1级 IEC 62471风险等级3。

 警告	
	注意，请勿直视光源！



- 特别注意电源电压与主机标示电压是否一致，确保使用电压在技术参数标识的电压范围内。
- 如果手湿了，不要触摸电源线。
- 在使用连接 110V~220V 交流电前先检查确保电源开关插座接地线良好。本灯必须接地线为黄/绿双色。
- 电气连接、维修和保养必须由合格的员工进行。
- 为确保电源线不会被锋利的边缘压弯或损坏。定时检查设备和电源线。
- 当设备不在使用中或清洁前，请务必断开电源。只能在插头处拔电源线。切勿拉动电源线拔出插头。
- 不要在短时间内打开和关闭灯具，因为这样会缩短灯具的寿命。
- 在初始启动期间，可能会产生一些烟雾或气味。这是一个正常的过程，不一定意味着设备有缺陷。
- 更换保险丝时，仅使用相同类型和额定值的灯和保险丝。
- 灯具上的镜片损坏后必须更换，会导致灯具功能受损，例如有裂缝或者深度划痕。
- 悬挂灯具时，必须验证设施及灯钩能承受最少灯具的 10 倍重量
- 只有在检查了外壳是否牢固关闭以及所有螺钉是否紧固后，务必使合适的安全保险绳正确的固定在灯具，能操作灯具。
- 不得超过 45°C 的最高环境温度。如果环境温度（TA）超过 45°C（115°F），请勿操作产品。



在操作过程中，产品外壳表面最高可达 70°C（158°F）。避免人员和材料接触。
不要将产品安装在有意外接触风险的地方。处理前，让产品冷却至少 15 分钟。



- 远离易燃材料
- 保持所有可燃材料（如织物、木材、纸张）至少 20m（65.6 feet）
- 确保产品周围有自由无阻的气流。风扇和通风口周围的最小间隙为 500 mm（20 in.）。
- 请勿照射产品 20m（65.6 feet）范围内的表面。
- 请勿安装额定值高于产品中最初安装的保险丝。
- 不要将滤光片、面罩或其他材料粘在光学部件上。
- 如果灯具看起来异常热，有熔化或冒烟的迹象，立即断开灯具电源，让其冷却。没有防热安全手套，请勿触摸灯具。保持灯具远离易燃和可燃材料。



不要直视光源！
视网膜损伤风险-可能导致失明！

避免灯具损坏：

- 不要将灯具的前部指向太阳或其他强光源。前透镜像放大镜一样聚焦和集中光线。
- 强光可导致灯具内部损坏、部件熔化或在几秒钟内引发内部火灾。

为避免强光源的问题：

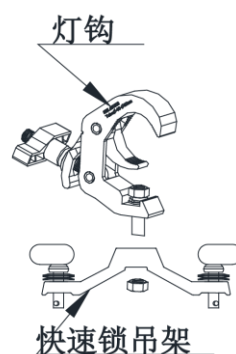
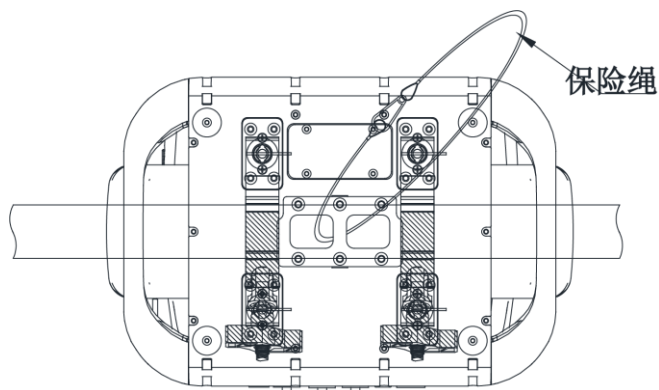
- 请勿将灯具正面暴露在阳光或任何其他强光源下，避免将其他大功率光束直接指向灯具。
- 不要将来自一个照明设备的光束直接聚焦到另一个照明设备上。
- 对于日光下的室外应用，即使不使用时，也要确保任何灯具的正面受到遮挡或远离太阳。
- 不要将产品暴露在高温下（例如来自其他照明设备）。

2 安装

2.1 装置

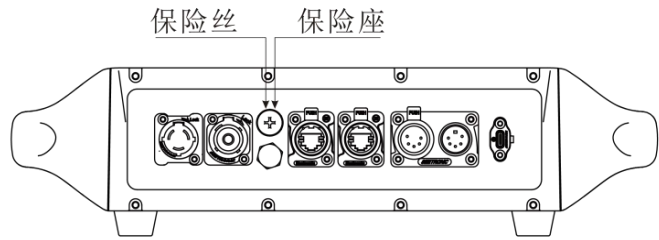
吊挂安装

- 在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等），根其保持至少 0.5 米的距离。
- 在吊挂使用时，务必安装一根保险绳，其重量至少是灯具重量的 10 倍。
- 在吊挂使用时，固定灯具的装置必须用至少可以承受灯具重量 10 倍的安装架。
- 如图所示，保险绳需要穿过灯具保险绳孔和安装架，确保连接灯具的结构牢固。
- 灯钩使用 M12 螺丝拧紧固定在快速锁中间的 $\Phi 13$ 孔中



2.2 更换保险丝

- 先用螺丝刀把保险座拆出来；
- 把旧的保险丝从保险座里拔出来；
- 把新的保险丝装进保险座中；
- 最后将保险座装回原来的位置。



2.3 电源连接

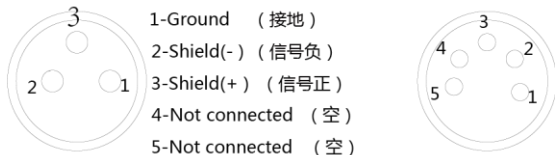
- 本产品输入电压可以在 AC100-240V,50/60Hz 范围内工作。
- 在欧洲或中国，火线（L）须是（棕）色，零线（N）须是（蓝）色，接地线须是（黄）色或（黄绿双）色。在美洲地区，火线（L）须是（黑）色，零线（N）须是（白）色，接地线须是（绿）色或（黄绿双）色。

2.4 信号连接

- 将 DMX512 控台连接到灯具上，需要一根 DMX512 信号线才能连接到 DMX512 控台。该灯具具有 3/5 针卡依插，用于输入和输出信号。
- DMX 通道模式是有 N 个通道，灯具的地址码设置如 1, (NX1)+1, (NX2)+1, (NX3)+1, ...。
- DMX 地址码可以是 001 到 512 之间的任意数值。
- 为了避免灯具 DMX512 信号受到干扰，请在灯具 DMX512 输出信号接上一个终端器，即在最后一台灯具的输出信号卡依插上插入一个在 2、3 针脚之间焊上一个 120Ω 电阻。

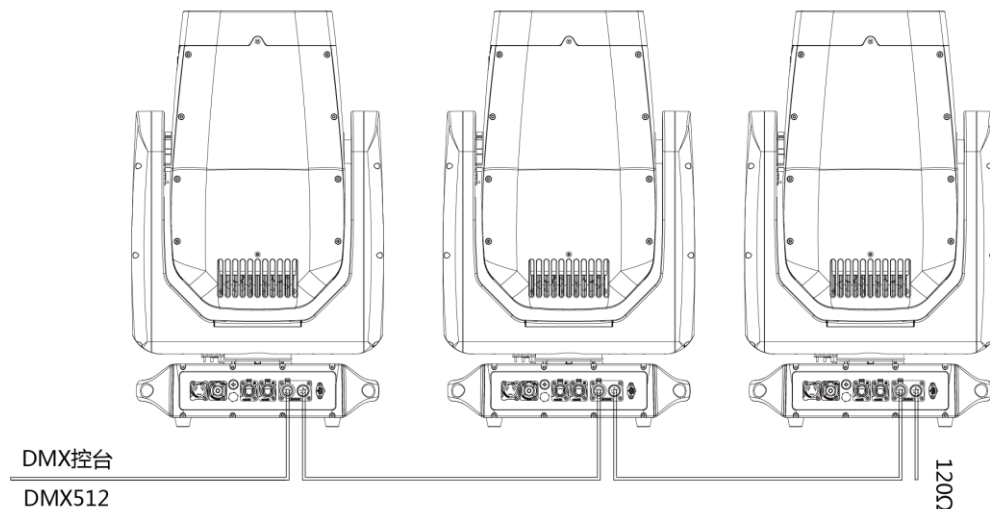
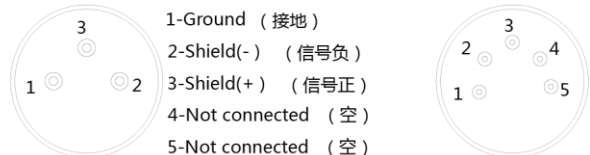
DMX输出

卡依插信号接口



DMX输入

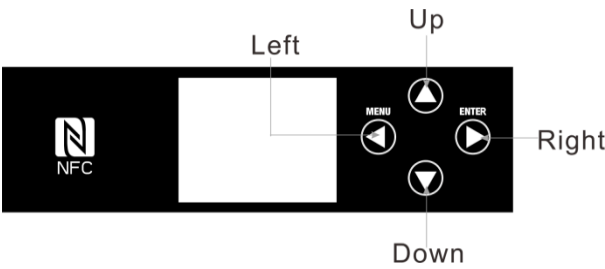
卡依插信号接口



3 操作方法

3.1 按键操作

- ◆ LEFT：主菜单选择或返回上一级菜单；
- ◆ RIGHT：选择确定；
- ◆ UP：菜单选择或参数递增；
- ◆ DOWN：菜单选择或参数递减；
- ◆ 显示屏及按键会自动倒转
- ◆ 锁屏开机密码：长按 LEFT 键 5s，亮屏后输入 UP\DOWN\UP\DOWN



3.2 显示菜单

地址码	001 - 512（默认 001）		DMX 地址码设置 （根据通道模式最高限制）
通道模式	基础模式		DMX 通道模式选择
	标准模式（默认）		
	扩展模式		
运行模式	DMX512（默认）		DMX512 信号
	ARTNET		以太网控制
	ARTNET TO DMX		以太网转 DMX
	sACN		以太网控制
	自走模式		自走程序效果
	场景 1		自编程 EDIT 1 效果
	场景 2		自编程 EDIT 2 效果
设置	水平反转	关闭（默认）	水平方向旋转选择
		开启	
	垂直反转	关闭（默认）	垂直方向旋转选择
		开启	
	风机模式	静音模式	静音模式，风机转速最慢
		全功率模式	全功率模式，风机转速最快
		自动模式（默认）	自动模式，风机随温度变化
	XY 黑场	关闭（默认）	黑场不延迟
		开启	黑场延迟 3s
	调光速度	慢速（默认）	调光速度快慢选择
		快速	
	调光曲线	线性曲线	调光曲线选择
		平方曲线	
		反平方曲线	
		S 曲线	
	刷新频率	1200Hz（默认）	刷新频率选择
		2400Hz	
		4000Hz	
		6000Hz	
		25000Hz	
	无 DMX 信号	保持（默认）	失去 DMX 信号后保持
		黑场	失去 DMX 信号后黑场
	屏保时间	关	显示屏常亮

		30 秒		不操作按键侯 30s 灭屏	
		1 分钟（默认）		不操作按键侯 1min 灭屏	
		2 分钟		不操作按键侯 2min 灭屏	
显示屏锁	关闭（默认）		按键锁关		
	开启		按键锁开		
参数上传	否		参数不上传		
	是（默认）		参数上传		
恢复出厂设置	恢复默认	****		恢复出厂设置	
	清除场景 1	****		清除编辑场景 EDIT 1	
	清除场景 2	****		清除编辑场景 EDIT 2	
	无线隐藏	否		菜单 WDMX RESET 和 SIGNAL 显示	
		是		菜单 WDMX RESET 和 SIGNAL 隐藏	
网络	网络地址	2. xxx. xxx. xxx		网络地址 2. xxx. xxx. xxx	
		10. xxx. xxx. xxx		网络地址 10. xxx. xxx. xxx	
	数据包	0-255		数据包组设置	
	IP 模式	默认 IP 模式		默认 IP	
		客户 IP 模式		客户自定义 IP	
	客户 IP 模式	XX. XX. XX. XX		客户自定义 IP 设置	
XY 编码器	关闭		XY 编码器开关		
	开启				
语言	****	中文		语言设置	
		英文（默认）			
无线复位	否		无线复位		
	是		不复位		
信号转接	仅有线（默认）		仅有线		
	有线优先		有线优先		
	仅无线		仅无线		
	无线优先		无线优先		
	无线转有线		无线转有线		
场景编辑	场景 1-2	程序 1-30	水平	0-255	自编程效果 EDIT 1/ EDIT 2 STEP 1-30 为自编程效果 EDIT 1/2 程序编辑
			垂直	0-255	
			XY 速度	0-255	
			CMY_C	0-255	
			CMY_M	0-255	
			CMY_Y	0-255	
			颜色盘	0-255	
			旋转图案	0-255	
			图案旋转	0-255	
			固定图案	0-255	
			棱镜 1	0-255	
			棱镜 2	0-255	
			雾化	0-255	
			调焦	0-255	
			调光	0-255	
			频闪	0-25	

			时间	0-255 (乘以 0.1s)	时间为通道值 X0.1s
			运行	是	场景运行
				否	场景不运行
静态设置	自动测试				自动测试
	通道测试	水平	0-255		手动控制通道
		垂直	0-255		
		XY 速度	0-255		
		CMY_C	0-255		
		CMY_M	0-255		
		CMY_Y	0-255		
		颜色盘	0-255		
		旋转图案	0-255		
		图案旋转	0-255		
		固定图案	0-255		
		棱镜 1	0-255		
		棱镜 2	0-255		
		雾化	0-255		
		调焦	0-255		
		调光	0-255		
		频闪	0-25		
	工厂调试	是			工厂调试模式，复位后起作用。
		否			YES 进入，NO 不进入
	复位	全部复位			全部复位
		XY 复位			水平和垂直复位
		色盘复位			色盘、CTO 复位
		图案复位			颜色盘、固定图案盘，旋转图案盘复位
		其它复位			其他
信息	灯具使用时间				灯具使用时间
	光源使用时间				LED 光源使用时间
	温度				光源温度
	软件版本				软件版本信息
	网络地址				网络设置信息
	RDM	灯具 UID	0x388Axxxxxxxx		灯具 RDM ID
		灯具名称			灯具名称
	系统错误	记忆 IC			记忆 IC
		角度传感器			角度传感器
		X 磁铁			X 磁铁
		X 编码器			X 编码器
		X 驱动 IC			X 驱动 IC
		Y 磁铁			Y 磁铁
		Y 编码器			Y 编码器
		Y 驱动 IC			Y 驱动 IC
		温控 IC			温控 IC
		CMY_C 复位			CMY_C 复位
CMY_M 复位			CMY_M 复位		
CMY_Y 复位			CMY_Y 复位		

		颜色盘复位		颜色盘复位
		旋转图案复位		旋转图案复位
		图案旋转复位		图案旋转复位
		固定图案复位		固定图案复位
		棱镜 1 复位		棱镜 1 复位
		棱镜 2 复位		棱镜 2 复位
		雾化复位		雾化复位
		调焦复位		调焦复位
调试	****	水平	±127	水平位置微调
		垂直	±127	垂直位置微调
		CMY-C	±127	CMY-C 位置微调
		CMY-M	±127	CMY-M 位置微调
		CMY-Y	±127	CMY-Y 位置微调
		颜色盘	±127	颜色盘位置微调
		旋转图案	±127	旋转图案位置微调
		图案旋转	±127	图案旋转位置微调
		固定图案	±127	固定图案位置微调
		棱镜 1	±127	棱镜 1 位置微调
		棱镜 2	±127	棱镜 2 位置微调
		雾化	±127	雾化位置微调
		调焦	±127	调焦位置微调
软件升级	USB-C 软件升级			
本产品菜单中密码都是：UP/DOWN/UP/DOWN				

4 使用 DMX512 控台

4.1 DMX 通道表

基础模式 (19CH)	标准模式 (23CH)	扩展模式 (27CH)	数值	功 能
1	1	1	000-255	水平 0-540°
-	2	2	000-255	水平微调
2	3	3	000-255	垂直 0-270°
-	4	4	000-255	垂直微调
3	5	5	000-255	XY 速度
4	6	6	000-255	青色
5	7	7	000-255	玫红色
6	8	8	000-255	黄色
7	9	9	内置颜色效果	
			0-10	无效
			11-20	L106
			21-30	L194
			31-40	L019
			41-50	R08
			51-60	L213
			61-70	R80
			71-80	L202
			81-90	L328
			91-100	R3314
			101-110	L101
			111-120	L768
			121-128	无效
			129-147	CYAN 100% / MAGENTA UP / YELLOW 0%
			148-166	CYAN DOWN / MAGENTA 100% / YELLOW 0%
			167-185	CYAN 0% / MAGENTA 100% / YELLOW UP
			186-204	CYAN 0% / MAGENTA DOWN / YELLOW 100%
			205-223	CYAN UP / MAGENTA 0% / YELLOW 100%
			224-242	CYAN 100% /MAGENTA 0%/YELLOW DOWN
			243-255	CYAN 100%/MAGENTA UP/YELLOW 0%
8	10	10	000-255	青色玫红黄色色温片（速度快到慢）
9	11	11	颜色盘 19+1	
			0-7	白光
			8-10	颜色 1
			11-13	颜色 2
			14-16	颜色 3
			17-19	颜色 4
			20-22	颜色 5
			23-25	颜色 6
			26-28	颜色 7

			29-31	颜色 8
			32-34	颜色 9
			35-37	颜色 10
			38-40	颜色 11
			41-43	颜色 12
			44-46	颜色 13
			47-49	颜色 14
			50-52	颜色 15
			53-55	颜色 16
			56-58	颜色 17
			59-61	颜色 18
			62-64	颜色 19
			65-191	颜色盘旋转 0-360°
			192-222	颜色片流水效果（速度快到慢）
			223-224	停止
			225-255	颜色片流水效果（速度慢到快）
-	-	12	000-255	颜色盘微调
10	12	13	旋转图案盘 6+1	
			000-010	白光
			011-019	图案 1
			020-028	图案 2
			029-037	图案 3
			038-046	图案 4
			047-055	图案 5
			056-064	图案 6
			065-073	图案 1 抖动（速度慢到快）
			074-082	图案 2 抖动（速度慢到快）
			083-091	图案 3 抖动（速度慢到快）
			092-100	图案 4 抖动（速度慢到快）
			101-109	图案 5 抖动（速度慢到快）
			110-118	图案 6 抖动（速度慢到快）
			119-127	白光
			128-190	图案流水效果（速度快到慢）
			191-192	停止
			193-255	图案流水效果（速度慢到快）
-	-	14	000-255	旋转图案盘微调
11	13	15	图案旋转	
			0-120	图案角度调整
			121-125	停止
			126-165	图案抖动（速度慢到快）
			166-170	停止
			171-210	图案旋转（速度快到慢）
			211-215	停止
			216-255	图案旋转（速度慢到快）
-	-	16	000-255	图案微调
12	14	17	固定图案盘 19+1	

			0-10	白光
			11-13	图案 1
			14-16	图案 2
			17-19	图案 3
			20-22	图案 4
			23-25	图案 5
			26-28	图案 6
			29-31	图案 7
			32-34	图案 8
			35-37	图案 9
			38-40	图案 10
			41-43	图案 11
			44-46	图案 12
			47-49	图案 13
			50-52	图案 14
			53-55	图案 15
			56-58	图案 16
			59-61	图案 17
			62-64	图案 18
			65-67	图案 19
			68-70	图案 1 抖动（速度慢到快）
			71-73	图案 2 抖动（速度慢到快）
			74-76	图案 3 抖动（速度慢到快）
			77-79	图案 4 抖动（速度慢到快）
			80-82	图案 5 抖动（速度慢到快）
			83-85	图案 6 抖动（速度慢到快）
			86-88	图案 7 抖动（速度慢到快）
			89-91	图案 8 抖动（速度慢到快）
			92-94	图案 9 抖动（速度慢到快）
			95-97	图案 10 抖动（速度慢到快）
			98-100	图案 11 抖动（速度慢到快）
			101-103	图案 12 抖动（速度慢到快）
			104-106	图案 13 抖动（速度慢到快）
			107-109	图案 14 抖动（速度慢到快）
			110-112	图案 15 抖动（速度慢到快）
			113-115	图案 16 抖动（速度慢到快）
			116-118	图案 17 抖动（速度慢到快）
			119-121	图案 18 抖动（速度慢到快）
			122-124	图案 19 抖动（速度慢到快）
			125-127	白光
			128-190	图案流水效果（速度快到慢）
			191-192	停止
			193-255	图案流水效果（速度慢到快）
-	-	18	000-255	固定图案盘微调
13	15	19	棱镜 1	
			0-10	无效

			11-145	棱镜角度调整
			146-150	停止
			151-200	棱镜旋转（速度快到慢）
			201-205	停止
			206-255	棱镜旋转（速度慢到快）
14	16	20	棱镜 2	
			0-10	无效
			11-145	棱镜角度调整
			146-150	停止
			151-200	棱镜旋转（速度快到慢）
			201-205	停止
			206-255	棱镜旋转（速度慢到快）
15	17	21	雾化	
			0-10	无效
			11-145	雾化角度调整
			146-150	停止
			151-200	雾化旋转（速度快到慢）
			201-205	停止
			206-255	雾化旋转（速度慢到快）
16	18	22	000-255	调焦
-	19	23	000-255	调焦微调
17	20	24	000-255	亮度
-	21	25	000-255	亮度微调
18	22	26	频闪	
			0-9	空白
			10-99	频闪从慢到快
			100-109	无效
			110-179	雷电频闪
			180-189	无效
			190-255	随机频闪
19	23	27	控制（停留 3s 后执行）	
			0-10	空白
			11-20	XY 黑场开启
			21-30	XY 黑场关闭
			31-40	水平反转
			41-50	垂直反转
			51-60	水平垂直反转关闭
			61-70	风机静音模式
			71-80	风机全功率模式
			81-90	风机自动模式
			91-100	调光速度慢速
			101-110	调光速度快速
			111-120	线性曲线
			121-130	平方曲线
			131-140	反平方曲线
			141-150	S 曲线

			151-160	1200Hz
			161-170	2400Hz
			171-180	4000Hz
			181-190	6000Hz
			191-200	25000Hz
			201-210	全部复位
			211-220	XY 复位
			221-230	颜色盘复位
			231-240	图案盘复位
			241-255	其它复位