
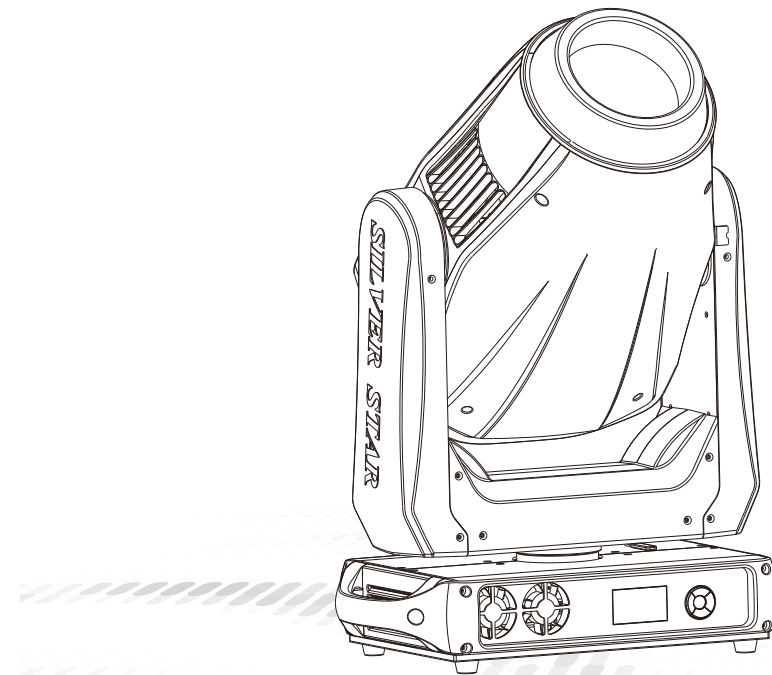


雅江光電 YAJIANG APPLIED TECHNOLOGIES				图纸编号	RD-SS660-SM-01(SS-C)	版本号	A
SS660SC02中文说明书				编制日期		2021/5/6	
制作	刘丽萍	SSP	白丹	审核		批准	余泽松
文件名及路径							
新物料编号		1320109422					
旧物料编号					成品编号		
通用产品							
备注		F					

PLUTO 600 PROFILE MK2

使用手册

 [®] PLUTO 600 PROFILE MK2
SS660



MODEL:SS660SC02



广州市雅江光电设备有限公司

Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Ltd.

电话/Tel: 020-86947788 邮箱/E-mail: sales@yajiang.cn

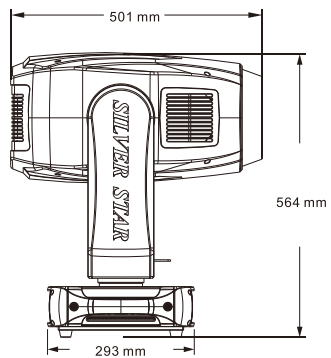
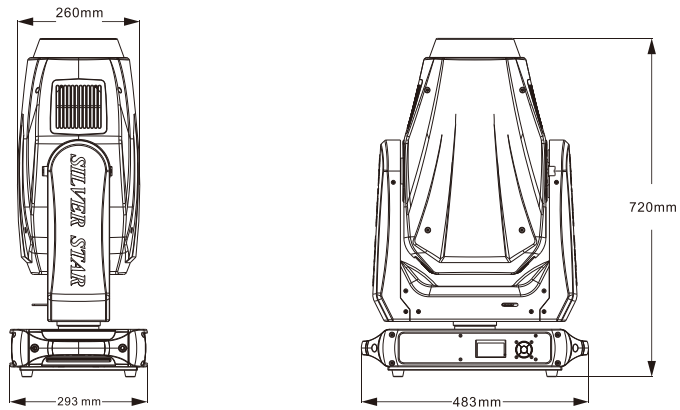
传真/Fax: 020-86943773 网址/Website: www.yajiang.cn

Since 1985

1 产品技术参数

1.1 产品技术参数

产品型号	SS660SC02
尺寸	483 × 293 × 720(mm)
重量	34KG
灯具功率	880W
工作电压	AC100~240V
频率	50/60Hz
环境温度	0°C~45°C
光学角度	7°~50°
控制方式	DMX512/RDM/Art-Net



1.2 安全警告

重要提醒:

- 此设备安装与维护有关的人员要具有电子技术员资格。
- 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。
- 重点：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。

注意:

- 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。
- 不要将其它电器的电源线与本灯电源输入输出接头线连接在一起，也不要将其它电器的DMX512信号线与本灯DMX512信号输入输出接头线连接在一起。
- 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。
- 为确保电源使用安全请使用质量合格的电源插座或者剪掉插头直接连接开关。
- 本灯接地线为黄/绿双色。
- 在移动或安装使用中注意，避免金属硬物碰撞灯具。
- 灯具上的保护屏、透镜或紫外屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效程度，如产生裂缝或深痕时，应更换。



警告，小心触电!

- 灯具光源只能由制造商或其服务代理人或类似的专业人员去更换。
- 如果这种灯具的外部电缆或软线损坏，则应由制造商或其服务代理人或类似的专业人员去独家更换，以避免危险。

2 安装

2.1 装置

水平放置:

先把吊挂下架固定在所放置的地方, 水平540° 旋转, 垂直转动270°, 如图2.1-1所示。

吊挂放置:

警告: 确保安装地方是完全适合的, 保证所选择的安装点是安全可靠的。

- ◆在安装设备的时候一定要远离易燃物品(装饰材料等), 跟其保持至少0.3米的距离;
- ◆先把两个吊耳装在底盘上, 再装上夹子, 把灯具固定安装适当的地方上;
- ◆安装灯具的地方必须要能承受灯具本身十倍以上重量, 测试在一小时以内悬挂地点是否发生变形;
- ◆灯具在空中吊挂时, 通常会安装保险绳索, 但其必须要能承受灯具十倍以上重量。你必须要使用带有保险扣的保险绳。保险绳索从灯具底部的孔穿出来, 再绕过灯架或其他固定物, 最后把保险绳索末端插紧保险扣并把螺丝拧紧, 如图2.1-2所示。

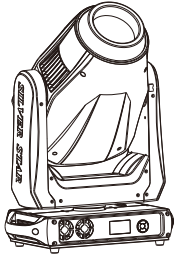


图2.1-1 水平放置图

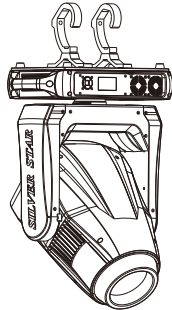
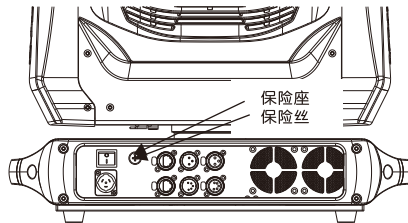


图2.1-2 吊挂放置图

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里;
- ◆最后将保险座装回原来的位置。



BASIC	STANDARD	Value	Function
CH.32	CH.35	051-060	PAN/TILT INVERT OFF
		061-070	FAN SLOW
		071-080	FAN NORMAL
		081-090	FAN FAST
		091-100	FAN AUTO
		101-110	DIM4
		111-120	DIM3
		121-130	DIM2
		131-140	DIM1
		141-150	DIM0
		151-160	1200Hz
		161-170	2400Hz
		171-180	4000Hz
		181-190	6000Hz
		191-200	25000Hz
		201-210	ALL RESET
		211-220	XY RESET
		221-230	COLOR SYSTEM RESET
		231-240	GOBO RESET
		241-250	FOCUS/ZOOM/FROST/PIISM RESET
251-255	FRAMING RESET(EXECUTE AFTER 3 SECONDS)		

BASIC	STANDARD	Value	Function
CH.20	CH.22	0-255	FRAMING 2 LEFT
CH.21	CH.23	0-255	FRAMING 2 RIGHT
CH.22	CH.24	0-255	FRAMING 3 LEFT
CH.23	CH.25	0-255	FRAMING 3 RIGHT
CH.24	CH.26	0-255	FRAMING 4 LEFT
CH.25	CH.27	0-255	FRAMING 4 RIGHT
CH.26	CH.28	0-255	FRAMING ROT
CH.27	CH.29	0-255	ZOOM
CH.28	CH.30	AUTO FOCUS	
		0-12	NO FUNCTION
		13-39	5 METER
		40-66	7 METER
		67-93	9 METER
		94-120	11 METER
		121-147	13 METER
		148-174	15 METER
		175-201	17 METER
		202-228	19 METER
229-255	21 METER		
CH.29	CH.31	0-255	MANUAL FOCUS
CH.30	CH.32	0-255	DIMMER
	CH.33	0-255	DIMMER FINE
CH.31	CH.34	STROBE	
		0-9	NO FUNCTION
		10-99	STROBE (FROM SLOD TO FAST)
		100-109	NO FUNCTION
		110-179	LIGHTNING STROBE
		180-189	NO FUNCTION
190-255	RANDOM SROBE		
		CONTROL	
		000-010	NO FUNCTION
		011-020	PAN/TILT BLACK ACTIVATED
		021-030	PAN/TILT BLACK DEACTIVATED
		031-040	PAN INVERT
		041-050	TILT INVERT

2.3 电源连接

本产品使用输入输出电源线为1.5平方毫米铜芯线或2.5平方毫米铜芯线。

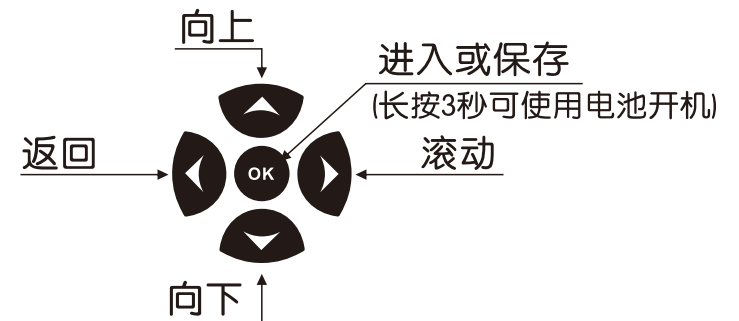
本产品规定使用输入电源三芯电缆电源线。

本产品规定使用信号线三芯或五芯信号线。

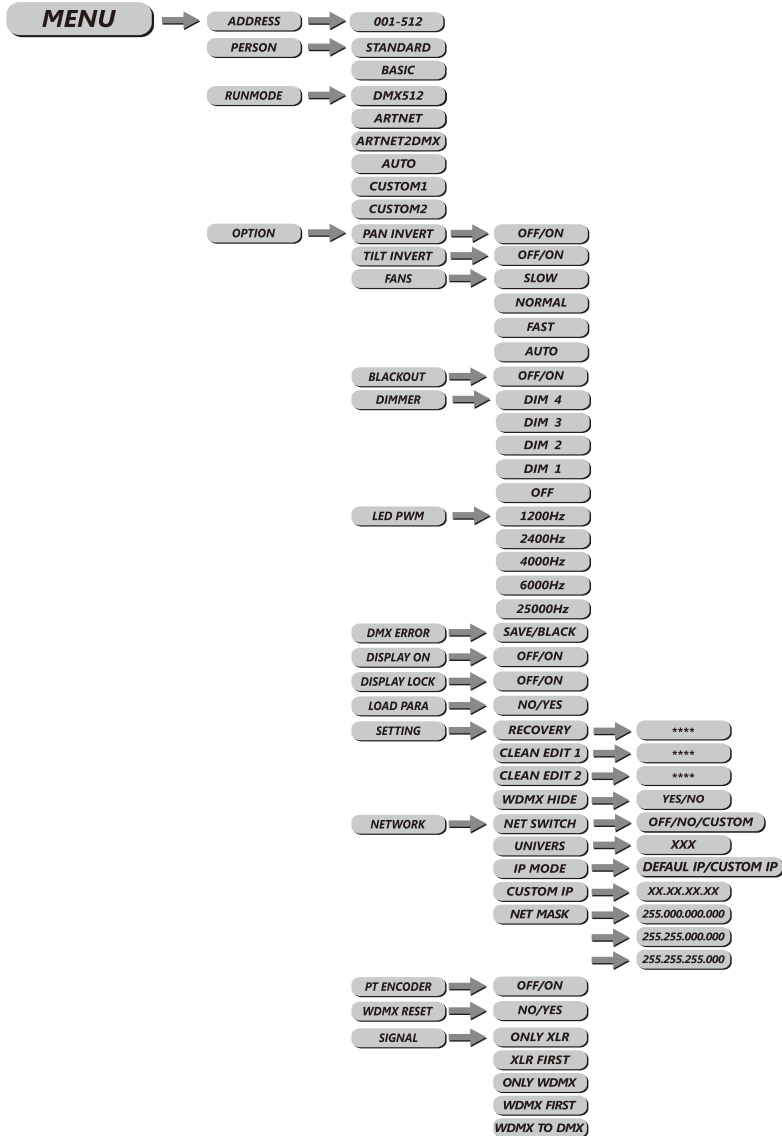
使用本产品DMX控制台与灯或者灯与灯之间的信号线，超过60米长的，必须增加一级信号放大器，也可视信号强弱和工作环境来决定是否增加DMX512信号放大器。

3 操作方法

3.1 按键操作

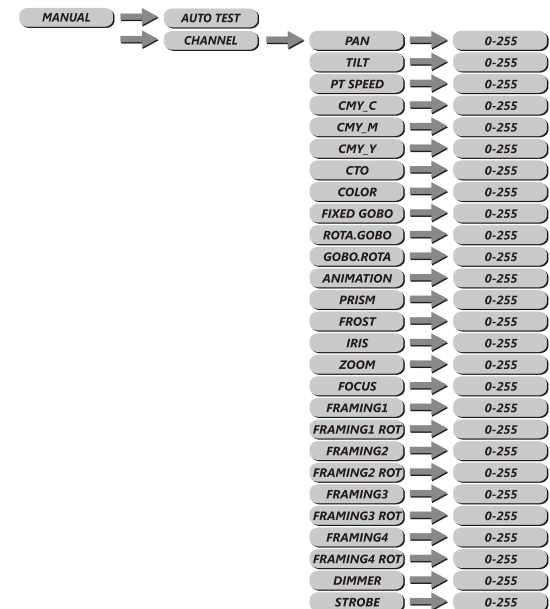
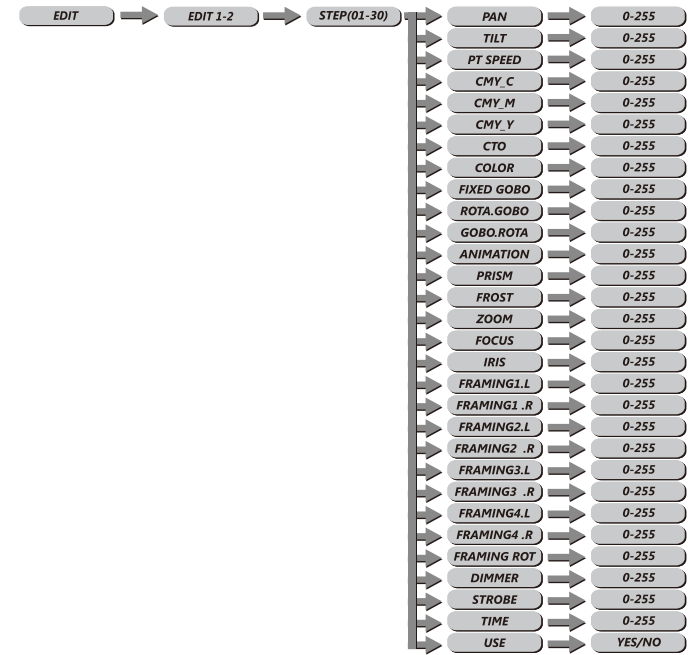


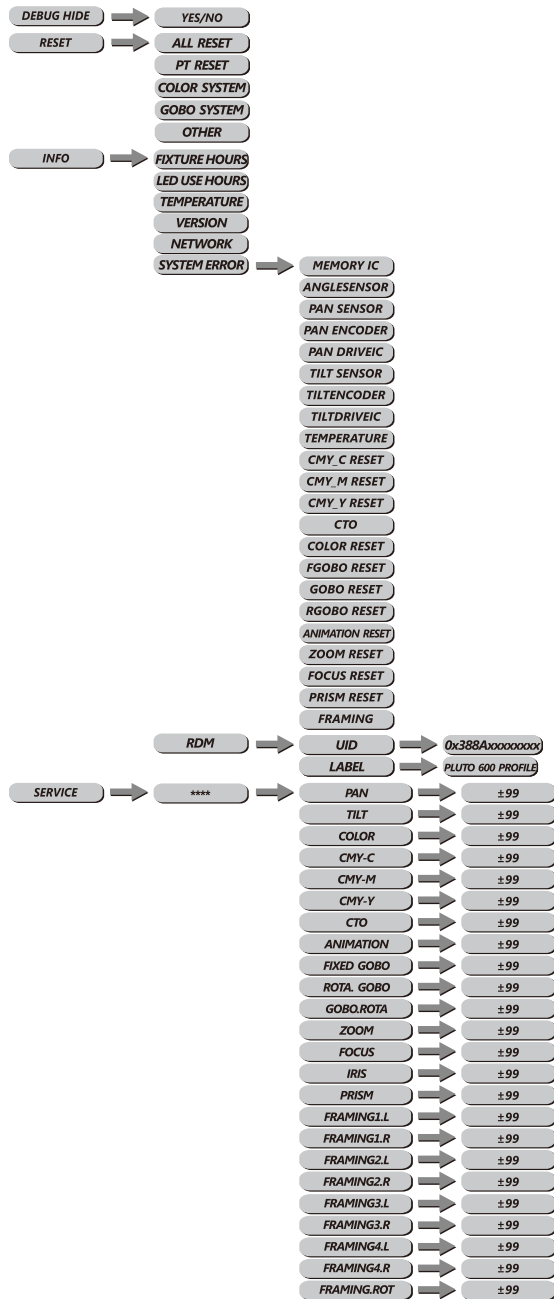
3.2 菜单



BASIC	STANDARD	Value	Function
		128-190	ROTATING GOBO FLOWING WATER EFFECT (SPEED 100 → 1%)
		191-192	STOP WATER EFFECT
		193-255	ROTATING GOBO FLOWING WATER EFFECT (SPEED 1 → 100%)
CH.13	CH.15	GOBO ROTATING	
		0-120	ROTATING GOBO ANGLE ADJUSTMENT (0 → 360°)
		121-125	STOP
		126-165	ROTATING GOBO SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		166-170	STOP
		171-210	ROTATING GOBO POSITIVE ROTATION (SPEED 100% → 1)
		211-215	STOP
		216-255	ROTATING GOBO REVERSE ROTATION (SPEED 1 → 100%)
CH.14	CH.16	ANIMATION	
		0-010	WHITE
		11-140	CONTINUOUS ROTATION (FORWARD → REVERSE)
		141-146	STOP
		147-200	FORWARD ROTATION FROM SLOW TO FAST, QUICK RETURN
		201-255	REVERSE ROTATION FROM SLOW TO FAST, QUICK RETURN
CH.15	CH.17	PRISM	
		0-10	WHITE
		11-145	PRISM INSERT AND ADJUST THE ANGLE (0 → 360°)
		146-150	STOP
		151-200	PRISM INSERT AND POSITIVE ROTATION (SPEED 100% → 1)
		201-205	STOP ROTATION
		206-255	PRISM INSERT AND REVERSE ROTATION (SPEED 1 → 100%)
CH.16	CH.18	FROST	
		0-255	FROST 0-100%
CH.17	CH.19	IRIS	
		0-127	IRIS OPEN → CLOSE (FROM LARGE TO SMALL)
		128-130	IRIS CLOSE
		131-171	IRIS FADE IN FADE OUT (SPEED 1 → 100%)
		172-211	IRIS FAST IN FADE OUT RANDOMLY (SPEED 1 → 100%)
		212-251	IRIS FADE IN FAST OUT RANDOMLY (SPEED 1 → 100%)
		252-255	IRIS CLOSE
CH.18	CH.20	0-255	FRAMING 1 LEFT
CH.19	CH.21	0-255	FRAMING 1 RIGHT

BASIC	STANDARD	Value	Function
CH.11	CH.13	041-045	FIXED GOBO WHEEL 7
		046-050	FIXED GOBO WHEEL 8
		051-055	FIXED GOBO WHEEL 9
		056-060	FIXED GOBO WHEEL 10
		061-065	FIXED GOBO WHEEL 1 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		066-070	FIXED GOBO WHEEL 2 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		071-075	FIXED GOBO WHEEL 3 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		076-080	FIXED GOBO WHEEL 4 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		081-085	FIXED GOBO WHEEL 5 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		086-090	FIXED GOBO WHEEL 6 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		091-095	FIXED GOBO WHEEL 7 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		096-100	FIXED GOBO WHEEL 8 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		101-105	FIXED GOBO WHEEL 9 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		106-110	FIXED GOBO WHEEL 10 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		111-127	WHITE
		128-190	STATIC GOBO JUMPING WATER EFFECT (SPEED 100 → 1%)
		191-192	STOP WATER EFFECT
		193-255	STATIC GOBO FLOWING WATER EFFECT (SPEED 1 → 100%)
CH.12	CH.14	ROTATING GOBO 7+1	
		000-010	WHITE
		011-018	GOBO 1
		019-026	GOBO 2
		027-034	GOBO 3
		035-042	GOBO 4
		043-050	GOBO 5
		051-058	GOBO 6
		059-066	GOBO 7
		067-074	ROTATING GOBO 1 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		075-082	ROTATING GOBO 2 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		083-090	ROTATING GOBO 3 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		091-098	ROTATING GOBO 4 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		099-106	ROTATING GOBO 5 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		107-114	ROTATING GOBO 6 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		115-122	ROTATING GOBO 7 SHAKE (SPEED 1 → 100%)
		123-127	WHITE





BASIC	STANDARD	Value	Function
		96-100	L202
		101-105	L328
		106-110	R3314
		111-115	L101
		116-120	L768
		121-128	No Function
		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%
		COLOR WHELL 7+1	
		000-007	WHITE
		008-015	COLOR 1
		016-023	COLOR 2
		024-031	COLOR 3
		032-039	COLOR 4
		040-047	COLOR 5
		048-055	COLOR 6
		056-063	COLOR 7
		064-191	COLOR WHELL 0-360°
		192-222	COLOR WHELL RAINBOW EFFECT(SPEED 100%->1)
		223-224	STOP
		225-255	COLOR WHELL RAINBOW EFFECT(SPEED 1->100%)
CH.9	CH.11	000-255	COLOR WHELL FINE
		FIXED GOBO WHEEL10+1	
		000-010	WHITE
		011-015	FIXED GOBO WHEEL 1
		016-020	FIXED GOBO WHEEL 2
		021-025	FIXED GOBO WHEEL 3
		026-030	FIXED GOBO WHEEL 4
		031-035	FIXED GOBO WHEEL 5
		036-040	FIXED GOBO WHEEL 6

4 使用DMX512控台

4.1 DMX512通道表

这个产品DMX模式有：【STANDARD】，【BASIC】。

BASIC	STANDARD	Value	Function
CH.1	CH.1	000-255	PAN 0-540°
	CH.2	000-255	PAN FINE
CH.2	CH.3	000-255	TILT 0-270°
	CH.4	000-255	TILT FINE
CH.3	CH.5	000-255	PT Speed
CH.4	CH.6	000-255	CYAN
CH.5	CH.7	000-255	MAGENTA
CH.6	CH.8	000-255	YELLOW
CH.7	CH.9	CT0	
		000-255	6800-2700K
CH.8	CH.10	CMY MACRO	
		0-10	No Function
		11-15	2700K
		16-20	3200K
		21-25	3500K
		26-30	4000K
		31-35	4500K
		36-40	5000K
		41-45	5400K
		46-50	5600K
		51-55	6000K
		56-60	6500K
		61-65	6800K
		66-70	L106
		71-75	L194
		76-80	L019
		81-85	R08
86-90	L213		
91-95	R80		

3.3 DMX地址码设置



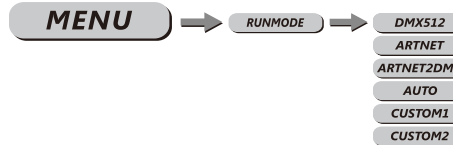
- 在【ADDRESS】菜单按【ENTER】键进入地址码设置或保存；按UP/DOWN键选择001~512数值。
- 按【MENU】键返回菜单。

3.4 通道模式



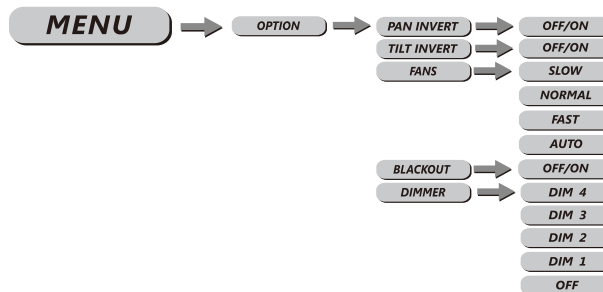
- 在【PERSON】菜单按【ENTER】键进入通道模式。
- 按【UP/【DOWN】键选择【STANDRAD】或者【BASIC】。

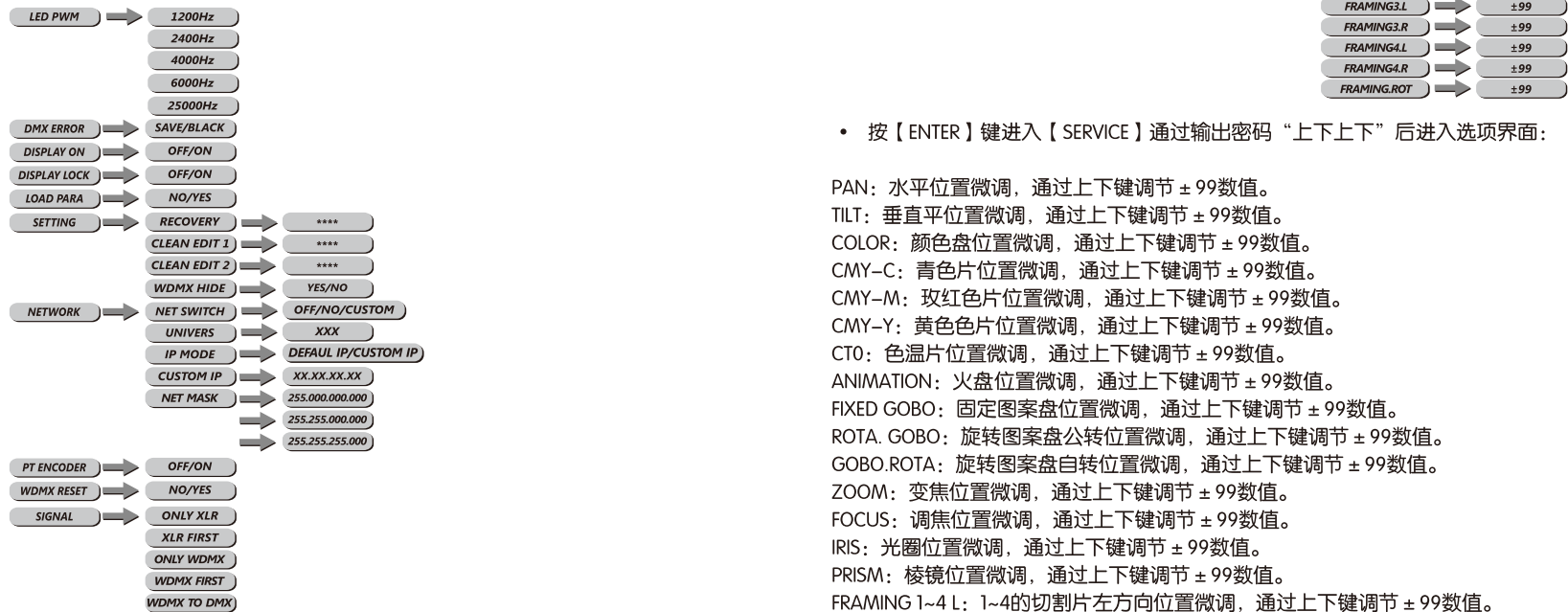
3.5 运行模式



- 在【RUNMODE】菜单按ENTER键进入，里面有：【DMX512】DMX512模式、【ARTNET】以太网模式、【ARTNET TO DMX】网络转有线模式、【AUTO】自走模式、【CUSTOM1】、【CUSTOM2】自编场景模式。
- 按【ENTER】键确定，按【MENU】键返回。

3.6 基本设置

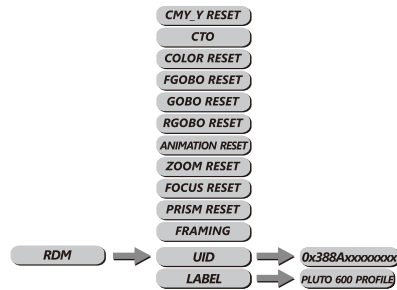




- 在【OPTION】菜单下按Enter键进入：
- 【PAN INVERT】水平正反向模式，选择OFF为关，ON为开。
- 【TILT INVERT】垂直正反向模式，选择OFF为关，ON为开。
- 【FANS】风机调速模式，选择SLOW风机慢速、NORMAL风机常速、FAST 风机快速和AUTO风机自动调速。
- 【BLACKOUT】XY移动闭光选择，选择ON为开、OFF为关。
- 【DIMMER】调光速度模式设置，按Up/Down键进行选择DIM 4、DIM 3、DIM 2、DIM 1、OFF模式。OFF为普通调光曲线，DIM 4、DIM 3、DIM 2、DIM 1为不同柔性效果的平滑调光曲线。平滑调光曲线消除了传统调光方法的抖动性，将调光曲线做到非线性的柔和性，给视觉带来舒适感。
- 【LED PWM】是PWM刷新频率选择，按UP/DOWN键选择，<1200Hz>、<2000Hz>、<2400Hz>、<6000Hz>、<25000Hz>，随着刷新频率的提高，调光的灰度等级就会减少，（即刷新频率越高，灰度越少）。
- 【DMX ERROR】DMX选择，选择SAVE失DMX后保持，BLACK失DMX黑场。
- 【DISPLAY ON】显示屏保护黑屏选择。
- 【DISPLAY LOCK】按键锁设置，选择OFF关、ON开。

• 按【ENTER】键进入【SERVICE】通过输出密码“上下上下”后进入选项界面：

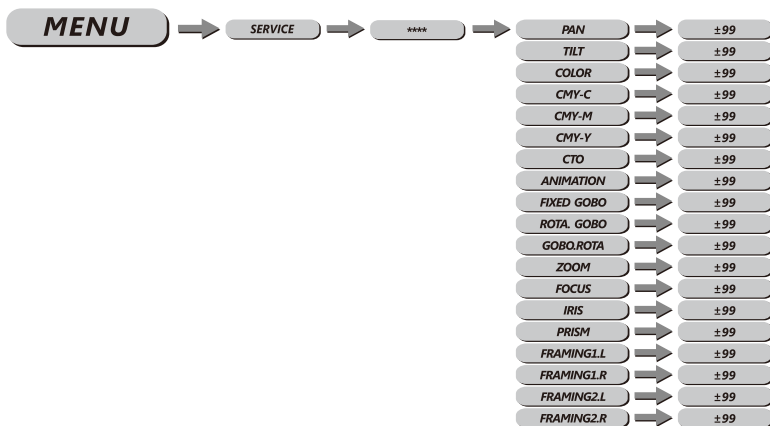
- PAN：水平位置微调，通过上下键调节±99数值。
- TILT：垂直位置微调，通过上下键调节±99数值。
- COLOR：颜色盘位置微调，通过上下键调节±99数值。
- CMY-C：青色片位置微调，通过上下键调节±99数值。
- CMY-M：玫红色片位置微调，通过上下键调节±99数值。
- CMY-Y：黄色色片位置微调，通过上下键调节±99数值。
- CT0：色温片位置微调，通过上下键调节±99数值。
- ANIMATION：火盘位置微调，通过上下键调节±99数值。
- FIXED GOBO：固定图案盘位置微调，通过上下键调节±99数值。
- ROTA. GOBO：旋转图案盘公转位置微调，通过上下键调节±99数值。
- GOBO.ROTA：旋转图案盘自转位置微调，通过上下键调节±99数值。
- ZOOM：变焦位置微调，通过上下键调节±99数值。
- FOCUS：调焦位置微调，通过上下键调节±99数值。
- IRIS：光圈位置微调，通过上下键调节±99数值。
- PRISM：棱镜位置微调，通过上下键调节±99数值。
- FRAMING 1~4 L：1~4的切割片左方向位置微调，通过上下键调节±99数值。
- FRAMING 1~4 R：1~4的切割片右方向位置微调，通过上下键调节±99数值。
- FRAMING ROT：切割片旋转位置微调，通过上下键调节±99数值。



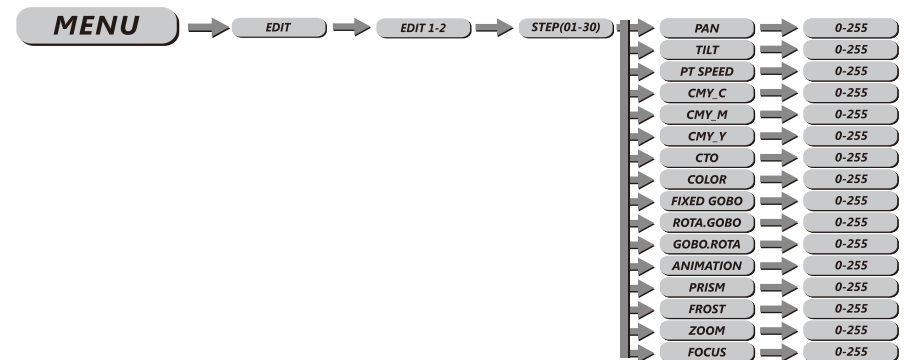
- 按ENTER键进入【INFO】信息查看，按上下键选择需要查看的功能：
- FIXTURE HOURS: 灯具使用时间。
- LED USE HOURS: LED使用时间。
- TEMPERATURE: 灯珠温度。
- VERSION: 软件版本信息。
- NETWORK: 网络设置信息
- SYSTEM ERROR: 系统信息错误。MEMORY IC: 记忆IC, ANGLESENSOR: 角度传感器, PAN SENSOR: X磁铁, PAN ENCODER: X编码器, TILT SENSOR: Y磁铁, TILTENCODER: Y编码器, TILTDRIVEIC: Y驱动IC, TEMPERATURE: 温控IC, CMY-C RESET: CMY-C复位, CMY-M RESET: CMY-M复位, CMY-Y RESET: CMY-Y复位, CTO RESET: CTO复位, COLOR RESET: COLOR复位, FGOBO RESET: FGOBO复位, GOBO RESET: GOBO复位, RGOBO RESET: RGOBO复位, ANIMATION: 火盘复位, ZOOM RESET: 调焦复位, FOCUS RESET: 变焦复位, PRISM RESET: 棱镜复位。
- RDM: 查看灯具UID码和Label灯具英文名称。

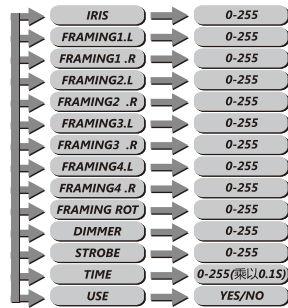
- 【LOAD PARA】参数上传设置、选择NO为不上传参数, YES为上传参数。
- 【SETTING】维护设置:
RECOVERY: 是出厂默认参数设置, 按Enter键输入正确密码"上下上下"后执行。
CLEAN EDIT 1: 清除编辑场景1, 按Enter键输入正确密码"上下上下"后执行。
CLEAN EDIT 2: 清除编辑场景2, 按Enter键输入正确密码"上下上下"后执行。清除其他编辑场景如是操作。
WDMX HIDE: 无线隐藏设置, 当把无线隐藏, WDMX RESET 和 SIGNAL 两个菜单隐藏了且信号默认为仅有有线模式。
- 【NETWORK】网络参数设置, 按回车键进入, 根据不同的模式会隐藏不需要的功能, 比如
Net Switch=Off IP Mode=Defaul时CUSTOM IP SET和Net Mask隐藏掉Net SWITCH=CUSTOM (自定义) 该选项不起作用。【NET SWTCH】是网络开关, OFF对应2.XX.XX.XX; ON对应10.XX.XX.XX; CUSTOM=自定义IP地址;
【UNIVERS】数据包组设置, 输出分组0~255。
【IP MODE】IP模式设置, DEFAULT IP-默认IP, CUSTOM IP用户IP。
【CUSTOM IP EDIT】客户IP设置。
【NET MASK】子掩码设置。
- 【PT ENCODER】XY编码器开关, OFF为关闭, ON为开启。
- 【WDMX RESET】无线复位, 用来对码用, YES清除接收器的消息, 重新按发射器对码选择, NO不清除接收器的消息。
- 【SIGNAL】信号设置, ONLY XLR为仅有有线; XLR FIRST为有线优先; ONLY WDMX为仅无线, WDMX FIRST为无线优先; WDMX TO DMX为无线转有线。

3.10 服务参数设置



3.7 场景编辑

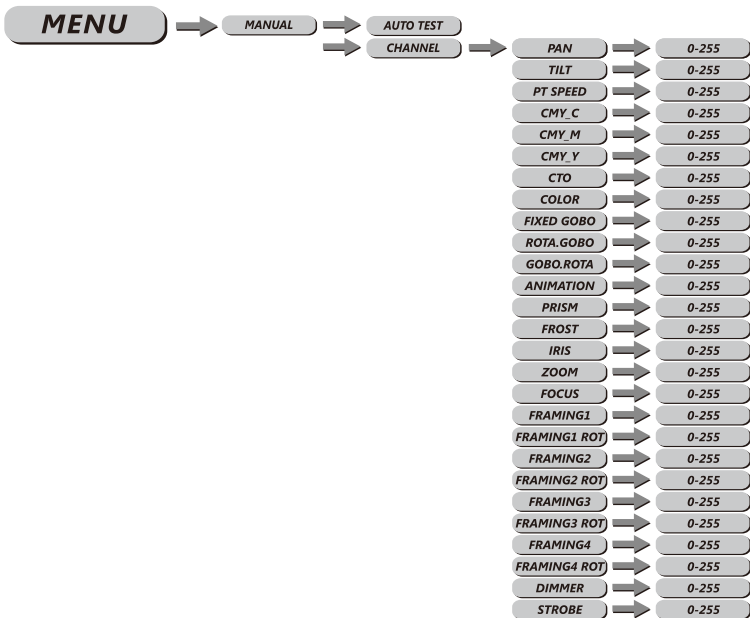




- 在【EDIT】菜单下按Enter键进入二级菜单选择STEP(01-30)进行设置:
- PAN: 水平设置、TILT: 垂直设置、PT SPEED: XY速度设置、CMY-C: 青色片设置、CMY-M: 玫红色片设置、CMY-Y: 黄色片设置、CT0: 色温片设置、COLOR: 颜色盘设置、FIXED GOBO: 固定图案盘设置、ROTA.GOBO: 旋转图案盘公转设置、GOBO.ROTA: 旋转图案盘自转设置、ANIMATION: 火盘设置、PRISM: 棱镜设置、FROST: 雾化设置、ZOOM: 变焦设置、FOCUS: 调焦设置、FRAMING 1~4.L/R: 切割片左右摆向设置、FRAMING ROT: 切割片旋转设置、DIMMER: 调光设置、STROBE: 频闪设置、TIME: 运行时间设置, 单位时间为0.1S、USE: 编辑使能设置, 选择No本场景不运行, Yes本场景运行。

- 在【MENU】菜单下按Enter进入:
- 【AUTO TEST】自动测试。
- 【CHANNEL】手动测试设置:
PAN: 水平位置设置, 设置数值为0~255、TILT: 垂直位置设置, 设置数值为0~255、PT SPEED: XY速度设置, 设置数值为0~255、CMY-C: 青色片设置, 设置数值为0~255、CMY-M: 玫红色片设置, 设置数值为0~255、CMY-Y: 黄色片设置, 设置数值为0~255、CT0: 色温片设置, 设置数值为0~255、COLOR: 颜色盘设置, 设置数值为0~255、FIXED GOBO: 固定图案盘设置, 设置数值为0~255、ROTA.GOBO: 旋转图案盘公转设置, 设置数值为0~255、GOBO.ROTA: 旋转图案盘自转设置, 设置数值为0~255、ANIMATION: 火盘设置, 设置数值为0~255、PRISM: 棱镜设置, 设置数值为0~255、FROST: 雾化置, 设置数值为0~255、ZOOM: 变焦设置, 设置数值为0~255、FOCUS: 调焦设置, 设置数值为0~255、DIMMER: 调光设置, 设置数值为0~255、STROBE: 频闪设置, 设置数值为0~255。
- 【DEBUG HIDE】工厂调试模式, 所有电机不受信号控制且保持较小力度, 复位后才重新起作用, 选择YES进入, 选择NO不进入。
- 【RESET】复位设置:
ALL RESET: 全部复位。
PT RESET: 水平和垂直复位。
COLOR SYSTEM复位包括: 颜色盘、CMY盘, CT0盘, 选择YES为复位, NO为不复位。
GOBO SYSTEM复位包括: 固定图案盘、旋转图案盘, 选择YES为复位, NO为不复位。
OTEHR SYSTEM复位包括: 调变焦、棱镜、雾化、光圈、切割片, 选择YES为复位, NO为不复位。

3.8 手动测试



3.9 信息查看

