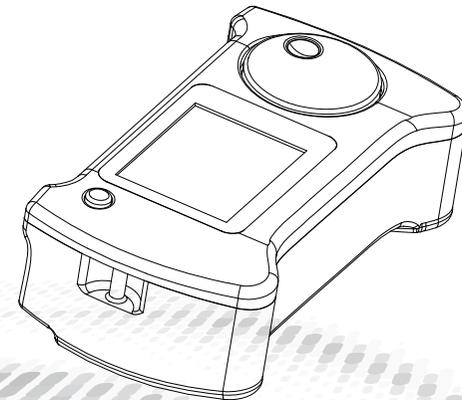




创意源于追求
Own Idea Of Lighting

SA116使用指南



广州市雅江光电设备有限公司
Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd.

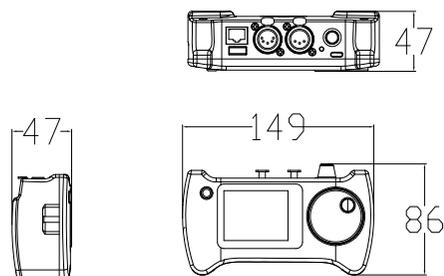
电话/Tel: 020-86947788 邮箱/E-mail: sales@yajiang.cn
传真/Fax: 020-86943773 网址/Website: www.yajiang.cn

— Since 1985 —

1 产品技术参数

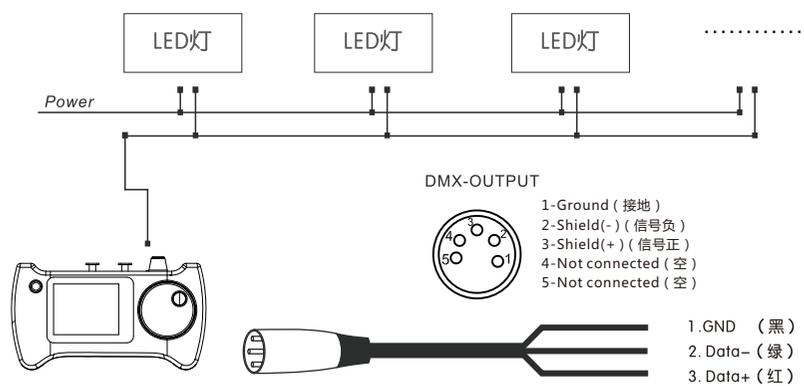
产品型号	SA116
尺寸	149x86x47mm
重量	0.41KG
输入电压	DC3.7-4.2V
控制方式	RDM/DMX512
防护等级	IP20

尺寸图



2 信号连接

将SA116信号与灯具输入信号线对接，然后接通灯具电源，打开SA116菜单，可以同时连接20支灯具进行设置。



信号连接器

6. UC-Calib 设置RGB三个颜色的输出比例如图18所示，例如设置R为255，则用DMX控台R通道推到最高时可以达到满亮度，当设置R为125时，DMX控台R通道推到最高时只有一半亮度，仅支持AM700命令的ARC灯具使用。

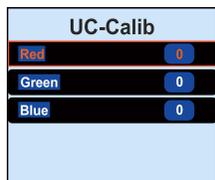


图18

7. Setting仅支持AM700命令的ARC灯具使用，Color中的off选项是关闭使用Rgbtow选项和Uc选项，点击Rgbtow则是设置灯具使用Calib中的Rgbtow，点击Uc设置灯具使用Uc-Calib，Reset是复位灯具，例如ARC灯具被设置静态后，需要复位才能退出静态，否则ARC灯具在静态模式无法使用RDM。

8. Series是批量设置灯具通道，仅少部分支持AM700命令的ARC灯具使用，可以设置两个参数值，一个是DMX地址，一个是通道数，假如有三台灯串接，DMX地址设置1，通道数设置2，则第一台灯DMX地址是1，通道数是2，第二台灯DMX地址是3，通道数是2，第三台等DMX地址是5，通道是2，以此类推。

9. Device UID、Device MAC是工厂内部人员使用，Device UID用于设置灯具的RDM UID，Device MAC用于设置MAC地址，如图19图20所示，先设置要给灯具设置的UID或者MAC地址，然后点击发送，即设置成功，数字前的0x代表是十六进制数。



图19

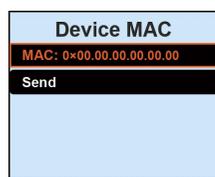
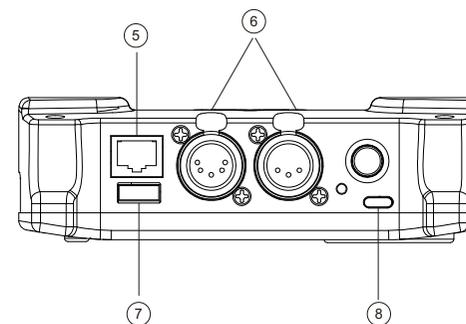
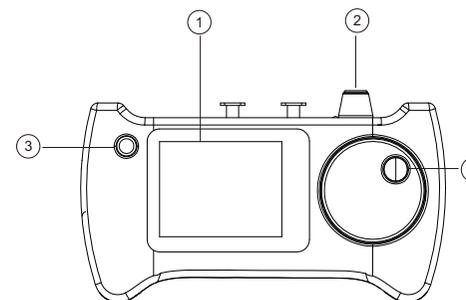


图20

3 按键操作，接口说明



- | | |
|-------|-----------|
| ① 显示屏 | ⑤ 网络接口 |
| ② 开关 | ⑥ 信号接口 |
| ③ 返回键 | ⑦ USB接口 |
| ④ 旋钮 | ⑧ USB-C接口 |

4 菜单

RDM	无灯具连接显示 : None 有灯具连接显示灯具列表	Lamp UID			显示设备 UID 码	
		SW Ver			显示软件版本号	
		Label			显示 Label	
		Model			显示 Model Label	
		Model ID			显示 Model ID	
		MFR			显示 MFR (制造商名称)	
		DMX Addr			DMX 地址显示设置	
		DMX Slots			显示当前通道数	
		Pers			通道模式显示设置	
		Sensors			显示传感器	
		Frequency			显示刷新频率	
		Power/Lmap Setting	Lamp hour		显示设备运行时间	
		Slot	Slot Info		显示 DMX512 帧信息	
			Slot Description		显示 DMX512 描述	
			Default Slot Value		显示 DMX512 偏移值	
		Dimmer Setting			显示调光曲线	
		Configuration	Pan Invert		显示 Pan Invert 参数	
			Tilt Invert		显示 Tilt Invert 参数	
			Pan Tilt Swap		显示 Pan Tilt Swap 参数	
		Display Setting	Display Invert		显示 Display Invert 设置	
Display Level			显示 Display Level 设置			
DMX	1-512			默认 001	地址码设置	
Updata Software	All Device	SD Card	FileList		软件升级功能 :U Disk 菜单选项只有插入 U 盘才显示, 没插入 U 盘的时候只显示 SD Card	
		U Disk				
	Single Device	SD Card	FileList			
		U Disk				
	Local	LampList/None	FileList			
		U Disk				
Setting	Static	Red	0-255		默认 000	静态效果设置
		Green	0-255		默认 000	
		Blue	0-255		默认 000	
		Cool	0-255		默认 000	
		Warm	0-255		默认 000	
		Amber	0-255		默认 000	
		Solid	0-255		默认 000	
		Strobe	0-255		默认 000	
	Address	1-512			默认 001	按确认后返回上一级菜单, 设置成功灯具亮 1s 绿色, 如无绿色亮 1s 白光

设置功能：

1. Static 设置静态, 仅支持AM700命令的ARC灯具使用。在该界面选择要设置的颜色, 点击确定后, 颜色后面的椭圆框会出现橙色聚焦椭圆框, 如图13所示, 这时可以改变颜色数值, 再点击一次去确定后会再左上角显示 SET OK, 数值的橙色聚焦椭圆框消失, 如图14所示：



图13

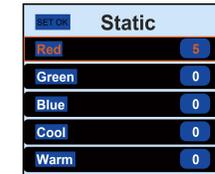


图14

2.Address 批量设置灯具DMX地址, 仅支持AM700命令的ARC灯具使用。设置方式与设置静态类似。

3.Personality 批量设置灯具Personlity, 仅支持AM700命令的ARC灯具使用。选择要设置的Personity, 点击确定, 设置成功后会在选择的Personity上有一个绿色原点代表被选择, 如图15：

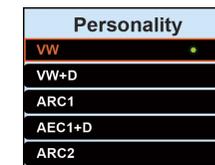


图15

4.Dimmer批量设置灯具Dimmer, 仅支持AM700命令的ARC灯具使用。选择要设置的Dimmer, 点击确定, 设置成功后会在选择的Dimmer上有一个绿色原点代表被选择, 设置方式与设置Personality类似。

5. Calib 设置灯具色温, 仅支持AM700命令的ARC灯具使用, 目前共有12个色温, 如图16所示, , 每个色温下有多个颜色, 每个颜色设置不同的值配置不同的色温, 如图17所示, 设置好颜色点击确定后灯具色温即被设置成功。设置颜色的值方式和设置静态的方式一样。



图16



图17

DMX功能:

1. DMX功能只有简单输出DMX信号的功能，确保灯具连接在SA116的DMX输入端，点击主菜单DMX菜单项进入如下界面后，SA116就会输出DMX信号，如下图5橙色聚焦点，旋转确定按钮可选择通道，当点击确定按钮，如图6聚焦变为绿色，可改变通道值，此时点击返回按钮或者点击确定按钮，绿色聚焦点返回橙色聚焦点。如图7 Set all channel, 改变这个值可以把512个通道设置一致。

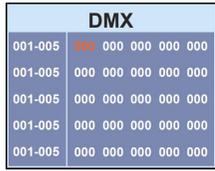


图5



图6

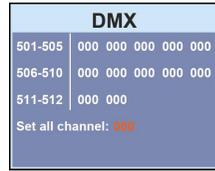


图7

软件升级

升级软件包括多设备升级和单设备升级以及本机升级，使用时请确保灯具与SA116 DMX输入端连接。

1. ALL Device是多设备升级，可使用bin文件，yj文件和nyj文件方式升级。点击ALL Device升级，选择升级文件，如果选择bin文件，请确保SA116仅仅与一台灯连接，然后点击文件，待图12确定窗口弹出后，将灯具断电重新上电使灯具进入升级模式即可点击确定开始更新，如果选择yj或者nyj文件，则SA116可连接多台灯，选择文件后，点击确定升级即可，在这个方式中，选择文件后弹出的确认窗口后，灯具会进入升级模式，属于正常现象。如图8、10、11、12是本方式更新过程。

2. Single Device 单设备升级，使用该方式升级，需要用RDM搜索上灯具列表，然后再点击Single Device，显示灯具列表，在灯具列表中选择要升级的灯具，然后选择文件，开始升级，和上个方式区别是，在选择DISK前，会多一个选择灯具的步骤，以及在这个模式中，选择文件后弹出的确定窗口后，灯具不会进入升级模式，仅当点击确定窗口后灯具自动进入更新模式更新，如图8、9、10、11、12是本方式更新过程。

3. Local是升级SA116自身，只要在该方式中选中SA116的升级文件，则自动进行升级，如图8、10、11、12是本方式更新过程。



图8

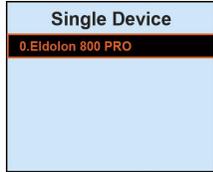


图9

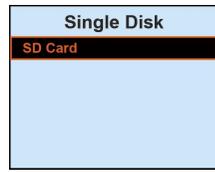


图10



图11



图12

Personality	VW			默认	设置通道模式：按确认后返回上一级菜单，设置成功灯具亮 1s 绿色，如无绿色亮 1s 白光	
	VW+D					
	ARC1					
	ARC1+D					
	ARC2					
	ARC2+D					
	ARC3					
	ARC3+D					
	ARC FULL					
	REMOTE					
	SOLID					
	SPECIAL1					
	SPECIAL2					
	PIXEL1					
PIXEL2						
PIXEL3						
PIXEL4						
Dimmer	OFF			默认	调光曲线设置，按确认后返回上一级菜单，设置成功灯具亮 1s 绿色，如无绿色亮 1s 白光	
	DIMMER 1					
	DIMMER 2					
	DIMMER 3					
	DIMMER 4					
Calib	White1	Red	0-255		白光色温设置	
		Green	0-255			
		Blue	0-255			
		Amber	0-255			
		Lime	0-255			
		Cyan	0-255			
		Warm	0-255			
	Cool	0-255				
	UC-Calib	White2	White2	Same as above		功能与 White1 相同
			White3	Same as above		
			White4	Same as above		
			White5	Same as above		
			White6	Same as above		
			White7	Same as above		
White8			Same as above			
White9			Same as above			
White10			Same as above			
White11			Same as above			
UC-Calib	Red	Red	0-255		红、绿、蓝 UC 值设置	
		Green	0-255			
		Blue	0-255			

	Setting	Color	off		UC、色温功能效果选择	
			Rgbtow			
		Uc				
	Series	Reset	YES		复位	
		Address	1-512		默认 001	自动分配地址码功能 : Address 为设置起始地址, Channel 为设置间隔的通道数
		Channel	1-512		默认 000	
	Device UID	UID:0X.....				设置 UID 码
		Send				发送设置
	Device MAC	MAC:0X.....				设置 MAC 地址
		Send				发送设置
Info	Version				版本号查看	

5 操作方式

RDM检索：

1.首先确保灯具连接上SA116的DMX输入端，点击主菜单RDM菜单项，自动完成RDM搜索，搜索完成如下图1，橙色聚焦框选中的灯具会有闪烁现象。

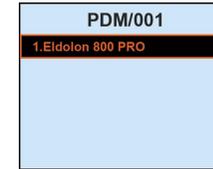


图1

2.选择灯具可显示灯具RDM信息，如图2：



图2

3.灯具的RDM信息部分可修改，部分不可修改，常见的可修改的参数有DMX地址、Lable等等，所有参数修改成功都会在左上角显示SET OK，部分参数修改方式如下：

如果修改DMX地址，可找到DMX Addr菜单项，点击进入，旋转确定按钮，再点击确定按钮，如图3所示：



图3

如果修改Lable，可找到Lable菜单项，点击进入，点击确定按钮，将有一个蓝色矩形框选中字符串的第一个字符，可以多次点击确定按钮修改蓝色矩形框选中的字符，再旋转确定按钮，可修改当前位置的字符，如图4，修改完字符，点击返回按钮，点击Send完成设置。

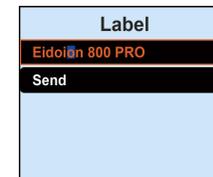


图4