



智能灯光专业制造商



型号：BSW440

使用说明书

使用产品前请仔细阅读本使用说明书保留备用
本说明书包含如何安全地安装及使用的重要信息，仔细阅读后
按要求安装和操作。

www.fyilight.com

一、开箱检查：

由于灯具在购买过程中必须经过搬运、长途运输等过程。为确保您所收到的灯具的完整性，请在接收灯具时，检查灯具各个配件是否正常。

二、灯具包装配件（特殊要求时例外）

电源线	*1条
信号线	*1条
说明书	*1份
合格证	*1张（贴在灯具上）

三、技术参数：

- 电压：100V-240V，50/60HZ
- 总功率：700W
- 光源：欧司朗 440W
- 显示：2.2 寸液晶触摸屏，可倒转 180° 显示
- 颜色盘：一个颜色盘 15 种颜色
- 固定图案盘：15 个图案+空白
- 旋转图案盘：9 个玻璃图案+空白
- 调光：0-100%机械调光
- 频闪：0-25/S 可调频闪速度
- 调焦功能：支持光束角范围：0-30°
- X 轴：270° Y 轴：540°
- 适用温度：-45℃至 70℃，灯泡含过热保护开关
- IP 防护等级：IP20
- 产品净重：21.25KG
- 免费配件：信号线，电源线，安装支架各一套。

四. 面板操作

1. 概述

灯具面板示意图如 1 所示，左边为 TFT 显示屏，支持触摸操作，右边为编码器按钮，可以直接操作灯具或设置系统参数。

显示和操作类似“安卓操作系统”，用指尖或钝硬物点击对应项即可操作。

注意：不能使用尖或锋利物点击显示屏，以防造成损坏。



图 1 显示面板示意图

如图标所示“↑”为上，“↓”为下，“←”返回键，“⌂”菜单键。

2. 操作

1. 使用直观触摸或编码器操作灯具

左边区域为 TFT 显示区和触摸区，用手指或钝面硬件点击面板内容，即可以完成参数设置或查看状态等操作。最后，按下编码器保护设置，完成操作。

1. 参数数值输入

当选择的参数项需要输入数值时，会打开如图 2 所示窗口：



图 2 数值设置页面

设置数值：可以直接拉动滑动条快速设置所需数值，也可以点击右边“左”或“右”按键精确设置所需数值 或者按动右边的“按钮编码器”进行设置；

应用数值：当通过“左”或“右”按键设置好数据，再按“确定”应用键，数值马上发送至灯具，但数值未保存；

保存数值：任何时候，点击右下角的“确定”键，即把当前数值保存到内部储存器，下次开机以保存的数值应用到灯具。

2. 子页面（参数）

点击主菜单进入子菜单页面，如图 3 所示，共有 6 个子页面，包括不同类别的参数或状态如下：

- 语言：选择中文或英文显示，选择后即时生效；
- 地址：设置灯具的工作模式、主/从模式；
- 信息：显示灯具的运行时间；
- 程序：主要用于手动控制灯具，控制对应 DMX 通道的数值，通道数值对应功能可参考通道功能表和自定义灯具的运行程序；
- 表演：使灯具按照设置好的程序运作；
- 设置：设置系统各个功能参数，调节灯具的运行状态。



图 3 页面图

3. 功能操作及参数设置

- 进入设置界面，如图所示：
- 在主界面中，可以通过触按六个按钮进入相应的参数设置界面。
- 在参数设置界面，可以按下左边蓝色选项，快速切换到其他设置界面。

1. 地址：设置 DMX 地址码

点击选择“地址（ADDR）”，可进入 DMX 地址码设置页面，地址码取值范围 1~512，地址码不能大于（512-通道数），否则灯具将不受控。具体设置操作如下：

进入 DMX 设置界面，如图 4 所示，点击右边白色区域弹出如图的参数设置窗口，或通过“左”或“右”按键精确设置期望的 DMX 地址码，然后按回车键保存数据，完成地址码设置操作。



图 4 地址码设置页面

3. 信息：显示灯具的运行时间

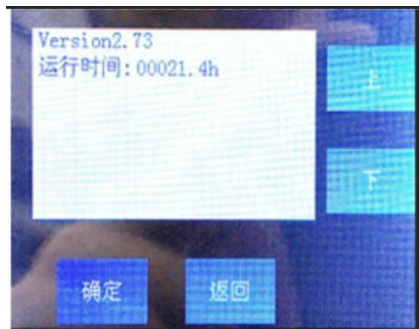


图 5 信息显示页面

4. 程序：手动运行灯具

通过如图 6 所示页面可设置灯具的运行，通过自己的意愿修改各个通道的参数自定义灯具的运行模式，详细的参数可以参照第五标题：通道值，所设计的自定义模式最多为 25 个。

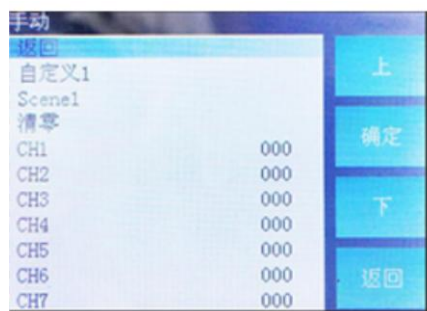


图 6

4. 表演：设置灯具工作模式

通过如图所示页面可设置灯具的运行模式、控制灯炮和通道模式。灯具支持四种运行模式（DMX 模式、自走模式、声控模式和自定义模式），详细的参数数值设置请参与上一节，具体参数描述如下：

DMX 模式：此模式下，灯具接收来自控台的数据并根据控台的数据运行（常用模式）；

自动模式：此模式下，灯具不接收控台数据，以内部固定程式自行运行；

声控模式：此模式下，灯具不接收控台数据，当环境上有较强的声音，灯具将运行一个场景，否则将保持最后一次的场景。

自定义模式：按照自己的意愿来设计灯具的运行程序，再多可以编制 25 个自定义程序。

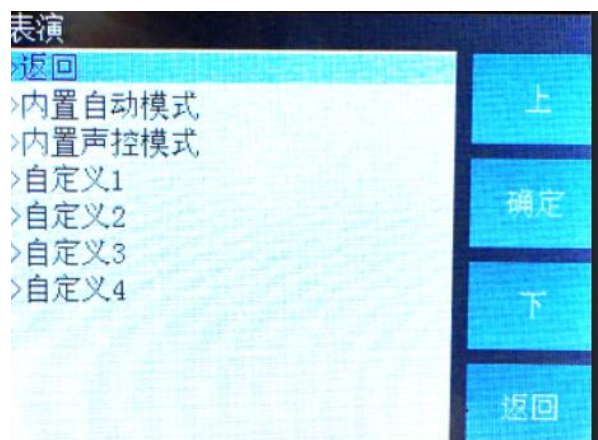


图 7 运行模式设置页面

5. 设置面板显示语言

灯具支持中英双语，如错误！未找到引用源。，选择中文或英文显示，选择后即时生效。



图 8

6. 设置：设置灯具工作参数

- 系统复位：系统复位按钮；
- 出厂设置：把所有参数设为出厂的值；
- DMX 模式：：调节灯具的主/从模式；
- X 轴电机反转：X 轴电机的初始位置和终点位置对调；
- Y 轴电机反转：Y 轴电机的初始位置和终点位置对调；
- DMX 清零：把保持 DMX 数据清零；
- 屏幕保护：当没有对灯具进行任何设置一段时间（10 秒）后，屏幕将进入屏保状态。当该项设为“模式 1”时，屏保状态为关闭屏幕（黑屏）；设为“模式 2”时，屏保状态为显示 DMX 地址码（DMX 模式）或显示图标（自走或声控模式）；设为“关闭”时，不进入屏保，显示主界面。
- 手动亮泡：手动设置灯泡的开/关状态；
- 灯泡启动状态：设置上电时，灯泡的开关状态；
- DMX 复位：使用 DMX 让灯具进行复位；
- 屏幕校准：调整屏幕的位置及校准；

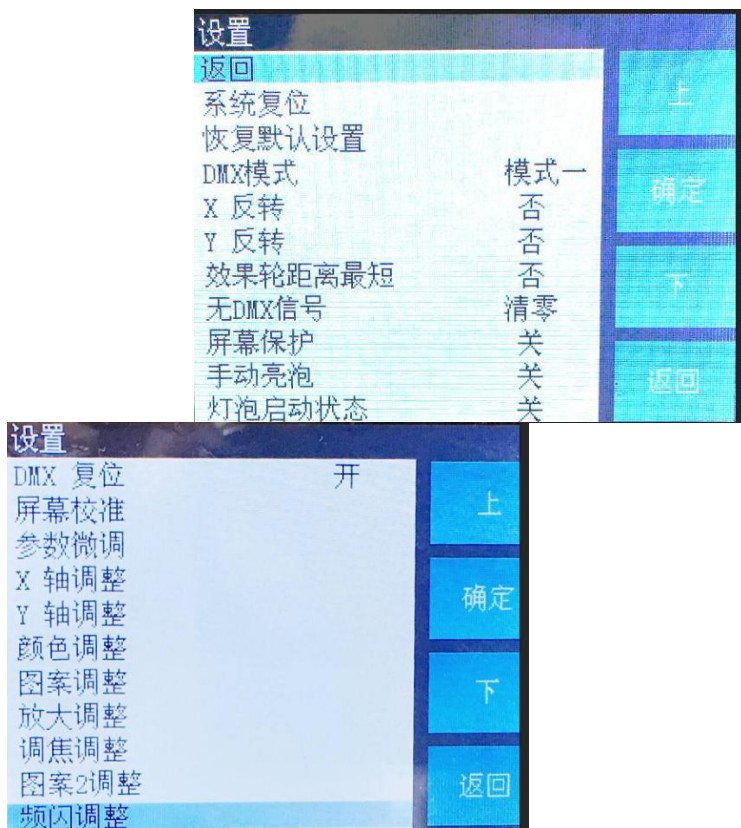


图 9 显示设置页面

7. 测试灯具

灯具进入测试模式，此模式下，灯具不接收 DMX 控台数据。页面上的参数对应 DMX 通道的数值。以下的调整，请查看通道表对应的通道，可以改变对应参数项的数据来控制灯具的运行：

- ④ X 轴电机 (PAN)：数值 (0~255)；
- ④ Y 轴电机 (TILT)：数值 (0~255)；
- ④ 调焦电机 (FOCUS)：数值 (0~255)；
- ④ 色盘 (COLOR)：数值 (0~255)；
- ④ 图盘 (GOBO)：数值 (0~255)；
- ④ 菱镜 (PRISM)：数值 (0~255)，当插入菱镜后，菱镜自转同时启动；
- ④ 雾镜 (FROST)：数值 (0~255)；
- ④ 开关阀 (STROBE)：数值 (0~255)。

五、通道值

CH1	调光	0-255	灭—亮
CH2	频闪	0-3	关
		4-103	频闪 慢—快
		104-107	开
		108-207	脉冲效果 慢—快
		208-212	开
		213-251	随机频闪
		252-255	开
CH3	水平	0—540°	
CH4	垂直	0—270°	
CH5	水平速度	0-255	快—慢
CH6	水平微调	0—2.1°	
CH7	垂直微调	0—1.0°	
CH8	色盘 1	0-10	白光
		11-21	颜色 1
		22-32	颜色 2
		33-43	颜色 3
		44-54	颜色 4
		55-65	颜色 5
		66-76	颜色 0.5
		77-87	颜色 1.5
		88-98	颜色 2.5
		99-109	颜色 3.5
		110-120	颜色 4.5
		121-127	颜色 5.5
		128-191	彩虹效果正转慢—快
		192-255	彩虹效果反转慢—快
CH9	色盘 2	0-10	白光
		11-21	颜色 1
		22-32	颜色 2
		33-43	颜色 3
		44-54	颜色 4
		55-65	颜色 5
		66-76	颜色 0.5
		77-87	颜色 1.5
		88-98	颜色 2.5
		99-109	颜色 3.5
		110-120	颜色 4.5
		121-127	颜色 5.5
		128-191	彩虹效果正转慢—快

		192-255	彩虹效果反转慢—快
CH10	色盘 3	0-10	白光 11-21 颜色 1 22-32 颜色 2 33-43 颜色 3 44-54 颜色 4 55-65 颜色 5 66-76 颜色 0.5 77-87 颜色 1.5 88-98 颜色 2.5 99-109 颜色 3.5 110-120 颜色 4.5 121-127 颜色 5.5 128-191 彩虹效果正转慢—快 192-255 彩虹效果反转慢—快
CH11	C	0-0	无 1-255 C
CH12	M	0-0	无 1-255 M
CH13	Y	0-0	无 1-255 Y
CH14	固定图案盘	0-9	白光 10-19 图案1 20-29 图案2 30-39 图案3 40-49 图案4 50-59 图案5 60-69 图案6 70-79 图案7 80-89 图案8 90-99 图案9 100-109 图案10 110-119 图案11 120-127 图案12 128-191 彩虹效果正转快—慢 192-255 彩虹效果反转慢—快
CH15	效果轮	0-0	无 1-255 效果轮
CH16	效果轮流水	0-0	无 1-255 流水效果
CH17	图案	0-15	白光 15-29 图案1 30-44 图案2 45-59 图案3

		60-74 75-89 90-104 105-119 120-127 128-191 192-255	图案 4 图案 5 图案 6 图案 7 图案 8 彩虹效果正转快—慢 彩虹效果反转慢—快
CH18	图案旋转	0-127 128-191 192-255	角度 正转快—慢 反转慢—快
CH19	图案振动	0-63 64-127 128-191 192-255	不振动 图案盘 1 振动 图案盘 2 振动 全部振动
CH20	调焦	0-255	近—远
CH21	放大	0-255	近—远
CH22	排棱镜	0-31 32-255	无棱镜 棱镜
CH23	16 棱镜	0-31 32-255	无棱镜 棱镜
CH24	16 棱镜旋转	0-127 128-191 192-255	角度 正转快—慢 反转慢—快
CH25	棱镜放大	0-255	
ch26:	雾化	0-31 32-255	无雾化 雾化
CH27	灯泡控制	0-50 51-100 101-150 151-200 250-255	无 延时半功率开 延时关 延时全功率开 无
CH28	复位	250-255	数秒后复位

使用注意事项

- ⚠ 检查当地电源是否符合产品额定电压要求，漏电保护器、过流保护器等符合所带负载要求；
- ⚠ 请勿使用绝缘层已损坏的电源线，不能将电源线搭接在其它导线上；
- ⚠ 灯具采用的是强风制冷，容易积灰尘，必须每月进行一次清洁，特别是散热风口，否则会因积灰尘堵塞，导致散热不良，使灯具出现异常。
- ⚠ 安装灯具时，固定螺丝一定要紧固，并配加安全索，并定时检查；
- ⚠ 灯具在进行安装定位时，灯具表面上任何一点与任何易烧易爆物，保持最小距离为 10 米，离照射物距离为 2.5 米， 请不要将灯具直接安装在可燃物质表面上；
- ⚠ 灯具连续工作时间建议不要超过 10 小时，连续启动灯具间隔时间应不得小于 10 分钟，否则会因为灯泡过热保护而不能正常触发；
- ⚠ 使用开关阀闭关时间不应该超过 5 分钟，如果需要闭光较长时间，应使用控台（灯炮控制通道）关闭灯炮；
- ⚠ 为了保证多台灯具更好地遵从场景效果，灯具不应该一直处于未完成当前场景，即开始下一个场景动作，最好这种状态不要超过 3 分钟，确保多台灯具可同步运行。
- ⚠ 使用过程中，如灯具出现异常应及时停止使用灯具，防止诱发其它故障；



广州市丰艺舞台灯光设备有限公司

GUANGZHOU FYL STAGE LIGHTING EQUIPMENT CO., LTD

地址:广州市白云区龙归镇南岭工业北路八号

ADD: No.8, North road nanling industrial zone, Longgui Town, Baiyun district, Guangzhou, China

E-mail: market@fyilight.com

电话/Tel: +86-020-36372571/+86-020-86423596