

JM16 广告字控制器

使用说明书

Rev. A/0

东莞市优易电子开发设计有限公司

尊敬的用户：

感谢您选用优易 16 象素广告字控制器，该控制器内置八种程序跑法可供选择（七彩渐变、堆格子、追逐、流水、扫描等效果），变化速度可任意调节，48（16*3）路全彩输出，灯光变化过渡柔和；简装易用，布线方便。广泛应用于广告字、广告牌、门廓装饰等。

在您使用本 16 象素广告字控制器前，请仔细阅读此说明书，以便正确使用本控制器的功能。

一、安全注意事项

本产品使用高分子塑胶外壳及防火的 PCB。

- 1、LED 光源电压需与输入电压相配套。
- 2、使用 DC12-48V 电源。
- 3、与共正极光源连接。
- 4、可接入最多 4 个开关电源。
- 5、内置 4 个 25A 保险丝。
- 6、远离易燃易爆物品。
- 7、请使用高品质电源，否则会导致控制器不工作或电路烧毁。
- 8、注意防水措施。

二. 外观图

1、16 象素广告字控制器



2、选购配件

开关电源



光源 (LED 模组)



光源 (LED 灯串)



光源(LED 彩虹管)



光源(酒吧灯)

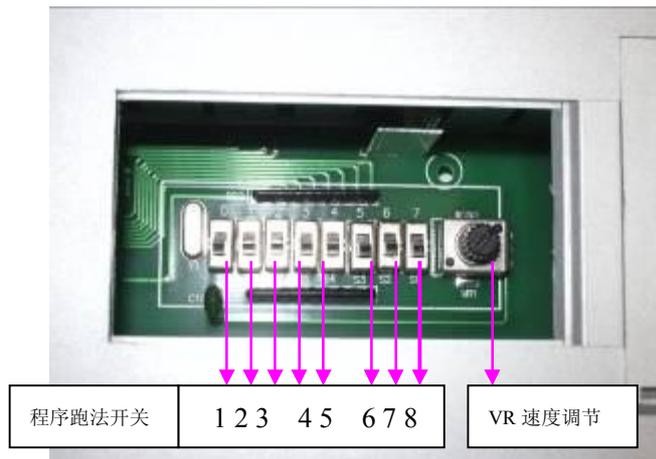


光源(LED 灯板)



三、控制器主要功能特点：

- 1、内置八种程序跑法可供选择，八种程序跑法可任意组合。
- 2、PWM 输出分辨率 256 级。
- 3、16 像素（48 路）输出(每像素均含 R.G.B 全彩输出)。
- 4、驱动多种 LED 光源。
- 5、LED 指示灯显示信号传递状态，迅速排查因施工布线错误或短路出现的故障。
- 6、使用快速端子与各种 LED 光源方便连接。
- 7、变化速度可任意调节。
- 8、布线方便、简单易用。



程序跑法开关拨下为：“ON”，拨上为：“OFF”，程序跑法八种如下：

- ①程序跑法 1： 七彩全屏渐变
- ②程序跑法 2： 堆格子效果
- ③程序跑法 3： 红绿蓝跳变（左右循环）
- ④程序跑法 4： 灰度扫描
- ⑤程序跑法 5： 粉红/绿追逐效果
- ⑥程序跑法 6： 单格跳变（从右到左）
- ⑦程序跑法 7： 中间往两边渐变
- ⑧程序跑法 8： 单色流水效果（从左到右）

速度调节 VR 顺时针扭转为：“快”，逆时针扭转为：“慢”

四、使用方法

- 1、首先将 LED 光源接入快速端子内（分别接入 R、G、B、V+ 对应的接线柱内），控制器共有 16 像素，从第 1 像素依次接到 16 像素（外壳上贴有具体的像素点顺序的标识）。见（图 2）
- 2、再将开关电源接入+、- 极端子，共有 4 处电源接线柱，可接 4 个开关电源，接开关电源的数量，依照所用光源功率的大小。当所带光源的功率较小时，接 1 个开关电源即可（但正负极需依次相连）。当所带光源的功率较大时，接 2-4 个开关电源即可。见（图 3）
- 3、开关电源通电后，将拨动开关选择区与 VR 调节区的盖打开，然后通过拨动开关选择所需要的程度跑法，可选择 1 种或多种跑法（可任意组合），拨动开关拨到“ON”为已选择，拨动开关拨到“OFF”为不选择。见（图 1）
- 4、通过 VR 调节变化的速度。VR 顺时针扭转为：“快”，逆时针扭转为：“慢”

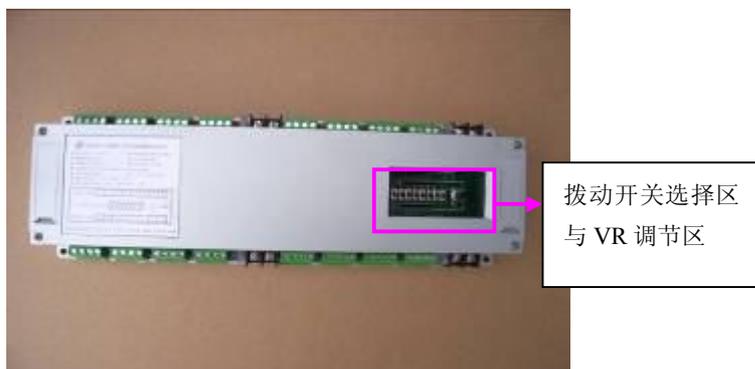


图 1

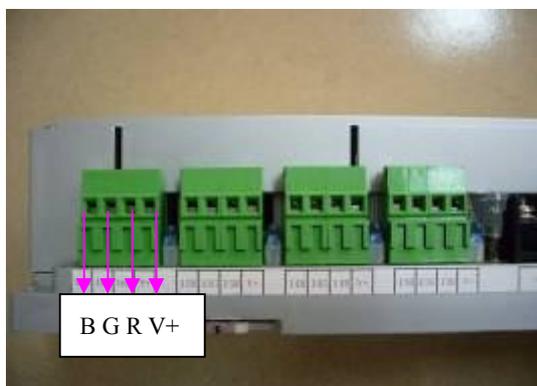


图 2

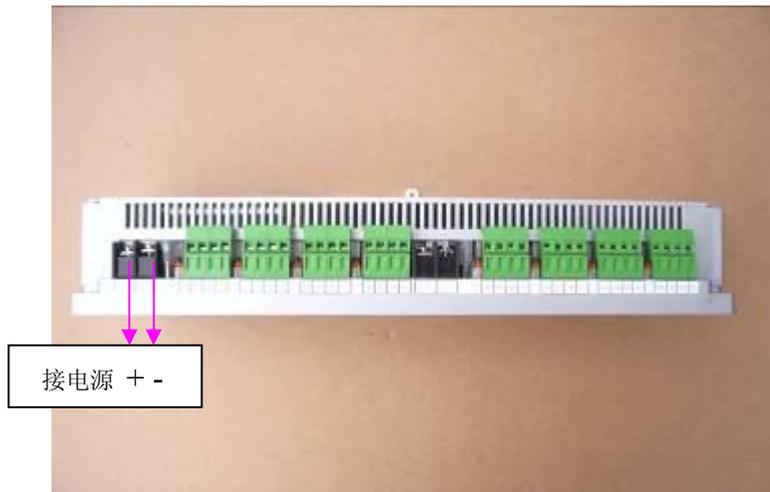
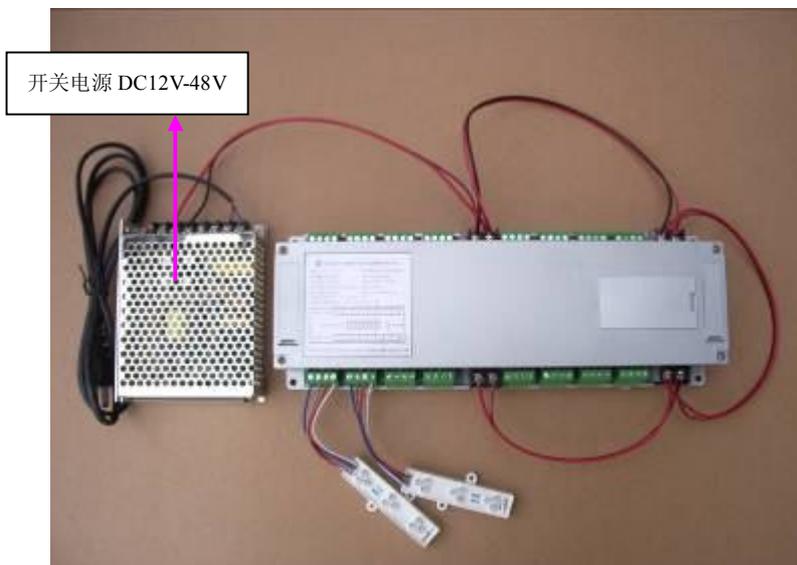


图 3

五、整体连接图



六、技术规格

1、电路板工作环境

- ①环境温度：-10℃—40℃；
- ②相对湿度：10%—90%。

2、电源

- ①开关电源电压范围：AC 100—240V
- ②16 像素广告字控制器工作电压：DC12V - 48V
- ③控制器 R. G. B 每路（共 48 路 RGB）最大电流：各 4 A

七、售后服务

我公司将按照《消费者权益保护法》的有关规定，凭发票为您提供服务。

- ① 产品自购买之日起一年内非人为造成损坏，本公司给予免费维修服务。
- ② 因使用不当或保养不善而损坏，我公司仍给予维修，适当收取维修成本费。
- ③ 出现质量问题请及时与本公司或当地经销商联系。
- ④ 此说明书版本更改不再另行通知，如有任何疑问请致电我公司查询

企业名称：东莞市优易电子开发设计有限公司

地址：广东省东莞市虎门镇大宁工业区麒麟东路 17 号

TEL: 0769-86237138;

FAX: 0769-85707559

E-mail: ue@ueele.com;

<http://www.ueele.com>