

LED 全彩灯光控制系统

JM4 分控器

Rev. A/0

使用说明书

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 LED 全彩灯光控制系统，该控制系统可任意编辑程序跑法，随意设计灯光效果，电脑快捷下载，脱机运行；远距离（1500M）传输，RGB 全彩输出控制；高刷新频率，每秒可达到 90 帧以上，灯光变化过渡柔和；简装易用，布线方便。广泛应用于城市景观、风景名胜、道路桥梁、建筑轮廓、娱乐场所、户外广告、室内装饰等美化、亮化工程。

在您使用本 LED 全彩灯光控制系统前，请仔细阅读此说明书，以便正确使用本控制系统的功能。

LED 全彩灯光控制系统已申请专利（号码：**200720050043.6**）。

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、远离易燃易爆物品。
- 2、请使用高品质电源，否则会导致控制器不工作或电路烧毁。
- 3、注意防水措施。

二、包装组件及外观图

1、JM4 四像素分控器



2、附件

1、主控器



2、USB 下载线



3、开关电源



4、电源插头线



5、网线

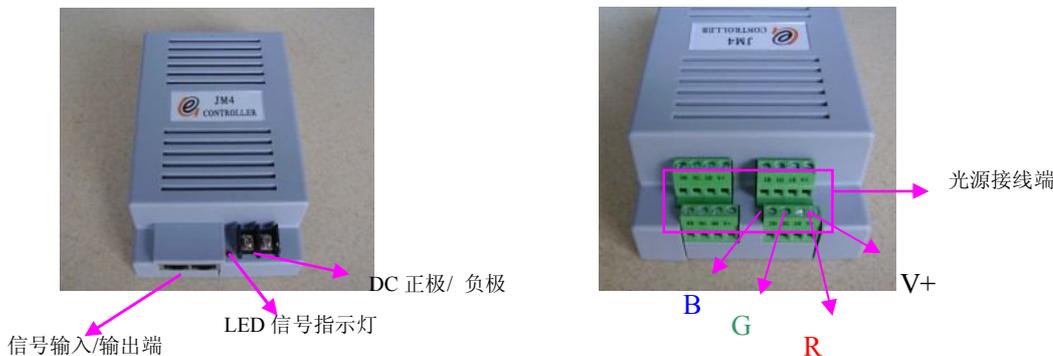


6、光源



三、分控器主要功能特点：

- 1、与主控器 JC-1A/JC-1AS 配合作解码输出；
- 2、四像素 12 路输出(每像素均含 R.G.B 全彩输出)。
- 3、控制信号为串联连接方式,简单易用。
- 4、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。
- 5、使用快速端子与各种 LED 光源方便连接。
- 6、可独立运行内置自带程序跑法。
- 7、局部光源和分控器出现故障不影响其他光源和分控器正常工作。
- 8、兼容 DMX 系统，分控器也可直接与 DMX 控台联机，做为 DMX 解码驱动器。可以有 1、3、6、9、12 路输出多种选择。
- 9、可代替霓虹灯控制机(跳机)。



四、主控器主要功能特点：

- 1、 与 Color Edit 软件配合使用。
- 2、 USB 端口电脑联机下载，脱机运行。
- 3、 支持单像素，四像素解码分控器。



五、使用方法

- 1、首先在网线的水晶头端插入主控器，然后在网线的接线端接第一个 JM4 四像素分控器的“Input”接线位置可见图(1)，然后将开关电源接入 JM4 四像素分控器的电源正负端，接着再将光源按 B. G. R. V+的顺序接入分控器的接线柱内. 然后将第一个分控器的“Output”与第二个分控器的“Input”相连接可见图(2)，再将第二个分控器的电源及光源连接好. 依此类推将多个分控器依次相连接，并将光源布局顺序排列好。上电，此时多个 JM4 分控器的光源受主控器的程序变化而变化，主控器的程序变化可用 ColorEdit 软件编辑、修改后下载，详见 ColorEdit 软件使用说明书。
- 2、如 JM4 四像素分控器取下主控器后，此时 JM4 四像素分控器不再受主控器控制，灯光按内部自带程序变。



图（1）

信号网络线的排列方式（按 568B 标准，两端一一对应）：

- 1: 白橙
- 2: 橙
- 3: 白绿 (IN)
- 4: 蓝 (D-)
- 5: 白蓝 (D+)
- 6: 绿 (DATA)
- 7: 白棕 (VCC)
- 8: 棕 (GND)

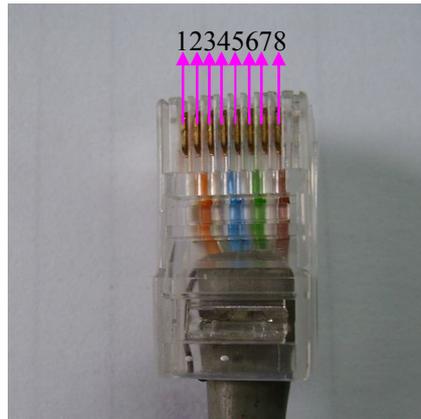
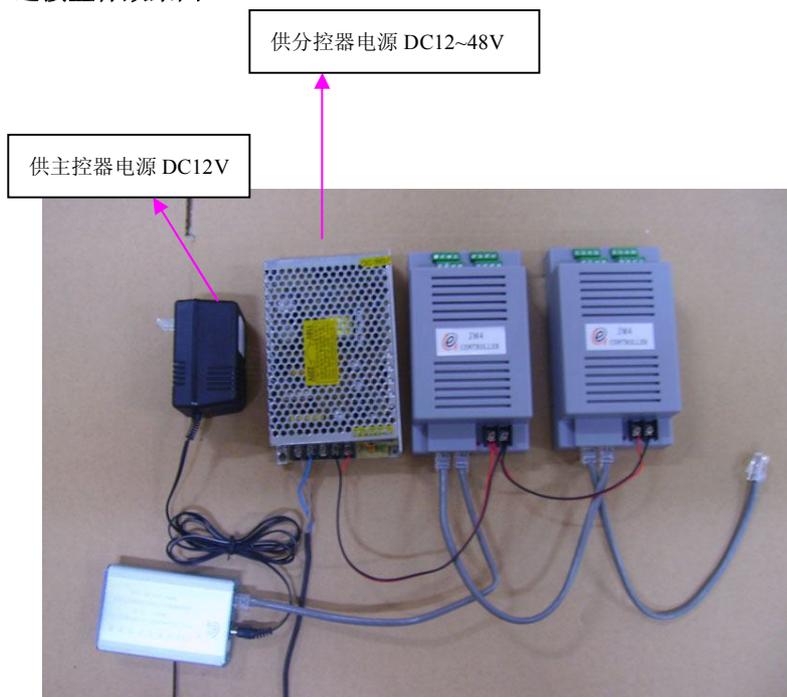


图 (2)

六、连接整体效果图



七、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
- ②JM4 分控器电压：DC 5V / 12-48V±0.5V
- ③主控器电压：DC 12V±0.5V
- ④分控器 R. G. B 每路最大电流：各 4 A

八、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>