

# M-C8-RF 控制器统说明书

## 功能概述

---

### 一、系统特点

1. 带载量最大支持 20 万像素点，极大满足客户项目的需求；
2. 控制器带按键，可实现节目片段选择、整体亮度调整、白平衡调整、播放速度调整等；
3. 支持脱机一键固定、清除分控 ID 编号，方便现场运用；
4. 三基色独立亮度控制，使精确调整白平衡更加简单有效；
5. 支持四色灯具：节能环保，色彩纯正；
6. 采用以太网接口和 UDP 网络协议传输稳定，最大传输距离 100 米；
7. LCD 显示模块及时显示控制器参数及状态；
8. SD 卡存储，控制器最大可支持 32G，最多可预设 99 个节目文件；
9. 支持多台脱机主控远程在线下载、更新脱机节目；
10. 内置动画测试程序，方便客户在项目中调试和应用；
11. 可支持不同类型灯具以及不同协议灯具混用，兼容性强。

### 二、设计理念

1. 系统信号双向冗余：稳定性翻倍；
2. 四色设计：节能环保，色彩纯正；
3. 同异步一体控制：联机优先，无联机信号自动切换脱机效果，实现视频源备份；
4. 大型自主开发设计视频编辑、播放和布线设计软件：适应性更强，支持语言更多，开放度更高，使用于国内外各种异型屏、多屏、楼宇屏、像素灯屏等复杂应用；
5. 支持主流 32 位、64 位操作系统： windows 2000、 windows XP、 windows 7、 windows 8 等；

### 三、扩展性

1. 可安装目前所有 Windows 操作系统及支持各国语言;
2. 播放软件留有充足接口以便和其他国际通用协议兼容, 并支持客户个性化设计需求;




- |       |        |               |            |            |
|-------|--------|---------------|------------|------------|
| ① 按键  | ②液晶显示屏 | ③交流电插口 AC220V | ④指示灯       | ⑤SD 卡      |
| ⑥级联网口 | ⑦交流电开关 | ⑧主/从拨码开关      | ⑨GPS/RF 插口 | ⑩GPS/RF 模块 |


## 主界面：






## 操作说明：

1、当控制器 RF 同步使用时，侧面的拨码开关可以选择控制器为主控和从控


2、 在主界面时 确定键 为速度调节使用 01---06 循环选择

3、长按  主界面上 长按确定键为文件播放模式选择（单个播放/循环播放）

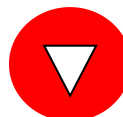
4、长按  主界面上 长按往上键 为亮度调节（0%-100%循环选择）

5、主界面上 模式：显示 SD/OFF001 为读卡状态  

上下键 则切换 SD 卡中文件

6、长按  主界面上 长按 往下按键 为 SD 卡和内置模式切换，当

切换为内置模式



上下键则为切换内置模式

菜单界面：

1. 中文	2. English
3. 写码	4. 模式
5. 测试	6. 亮度
7. 芯片	8. 加密

- 1、中文：国语
- 2、English：英文
- 3、写码：针对于 DMX 信号的灯具使用
- 4、模式：无卡状态 切换内置模式
- 5、测试：带卡和无卡状态 测试灯具信号是否通畅
- 6、亮度：调节灯具的整体亮暗效果 0%----100%
- 7、芯片：使用不同型号的灯具的时候进行切换，效果不变
- 8、加密：对控制器或者灯具进行次数或者播放加密

## 操作步骤:

1、**中文:** 控制器系统默认为中文字体

### 2、英文:

第一步:



按菜单键进入界面

第二步:



按上下键, 选择 2, 状态框闪动

第三步:



按确定键进入英文状态

### 3、写码:

第一步:



按菜单键进入界面

第二步:



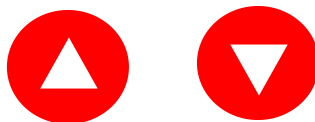
按上下键, 选择 3, 状态框闪动

第三步:



按确定键进入 512 芯片选择界面

第四步:



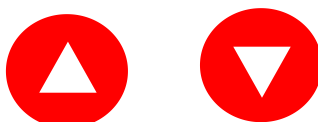
按上下键选择灯具对应型号

第五步:



按确定键, 进入通道选择 TD=3 (数值可调)

第六步:



按上下键, 加减到对应数值

第七步:



按确键，开始自动写码；写码完成跳回主界面

#### 4、模式:

第一步:



按菜单键进入界面

第二步:



按上下键，切换到模式（数值 4 闪动）

第三步:



按确定键，进入模式选择界面

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1、七彩推移  | 2、七彩跳变  | 3、七彩渐变  | 4、全彩追逐  | 5、全彩流星  |
| 6、红色跑马  | 7、蓝色跑马  | 8、绿色跑马  | 9、白色跑马  | 10、红色常亮 |
| 11、蓝色常亮 | 12、绿色常亮 | 13、黄色常亮 | 14、白色常亮 | 15、全灭   |

共 15 种模式，上下切换

第四步:



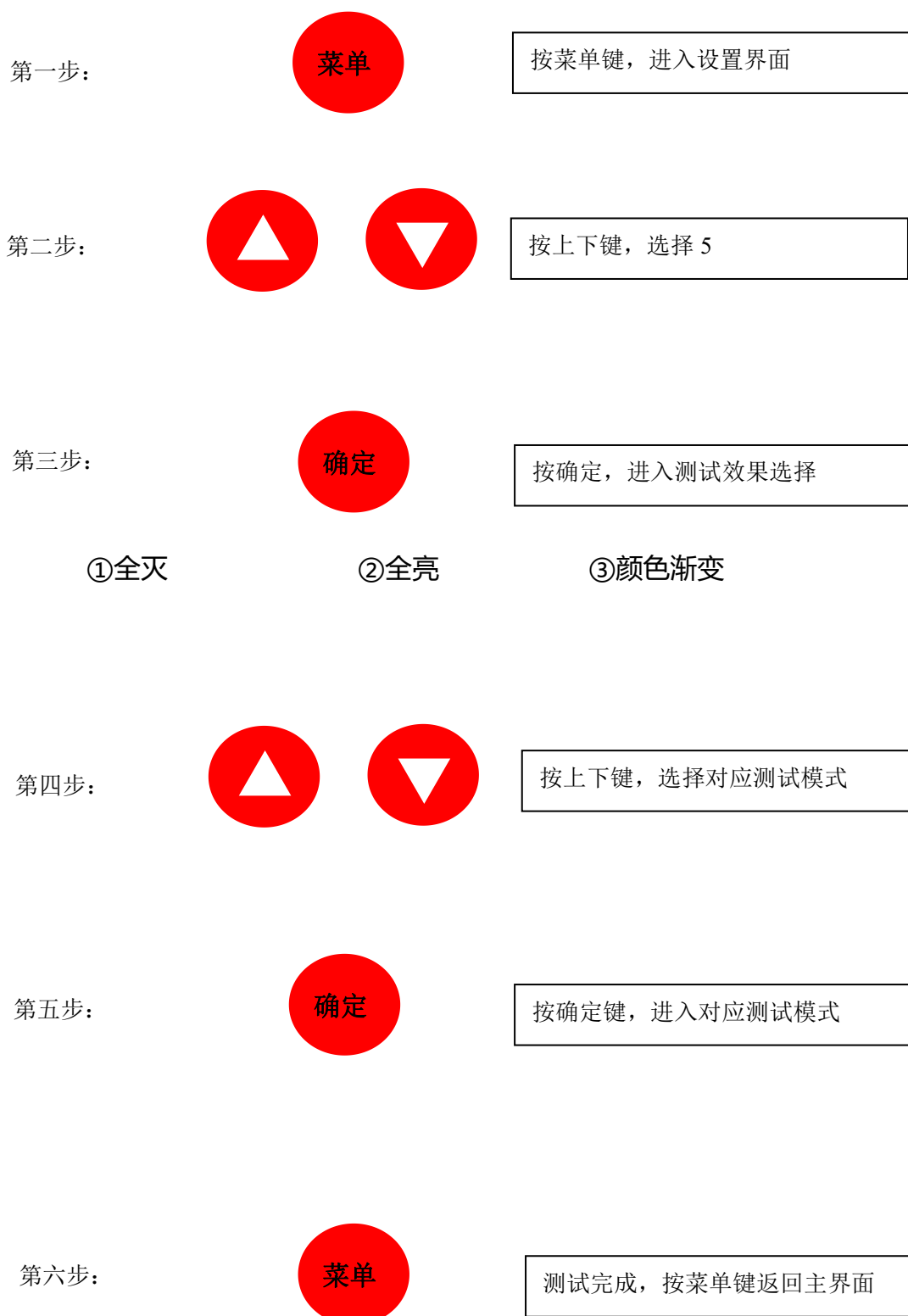
按确定键，显示选择模式

第五步:



按菜单键，返回界面

## 5、测试：

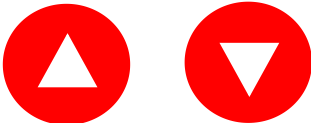



## 6、亮度:

第一步:  按菜单键，进入设置界面

第二步:  按上下键，选择 6

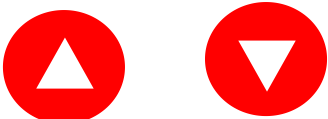
第三步:  按确定键，进入亮度调节界面

第四步:  按上下键，调节亮度值 (0%---100%)

第五步:  按确定键，设置完成返回主界面

## 7、芯片:

第一步:  按菜单键，进入设置界面

第二步:  按上下键，选择 7 芯片

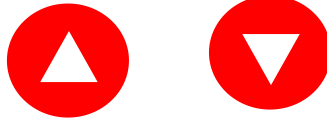


第三步:



按确定键，进入芯片选择界面

第四步:



按上下键，选择 芯片

芯片型号：如图

1	UCS512	10	UCS512C4	19	TM1904
2	UCS512C3	11	UCS512D	20	UCS2904B
3	TM512AL	12	UCS512E0	21	WS2811
4	TM512AC	13	UCS512EH	22	WS2812B
5	SM16512	14	GS8512	23	TM1914A
6	SM16512P	15	UCS1903	24	P9883S
7	UCS512B	16	SK6812RGBW	25	GS8206
8	UCS512C	17	SK6812RGB	26	GS8205
9	UCS512C0	18	SM16703P	27	UCS5603

第五步:



按确定键，保存芯片选择并退出到主界面，主界面上会显示选择的芯片型号

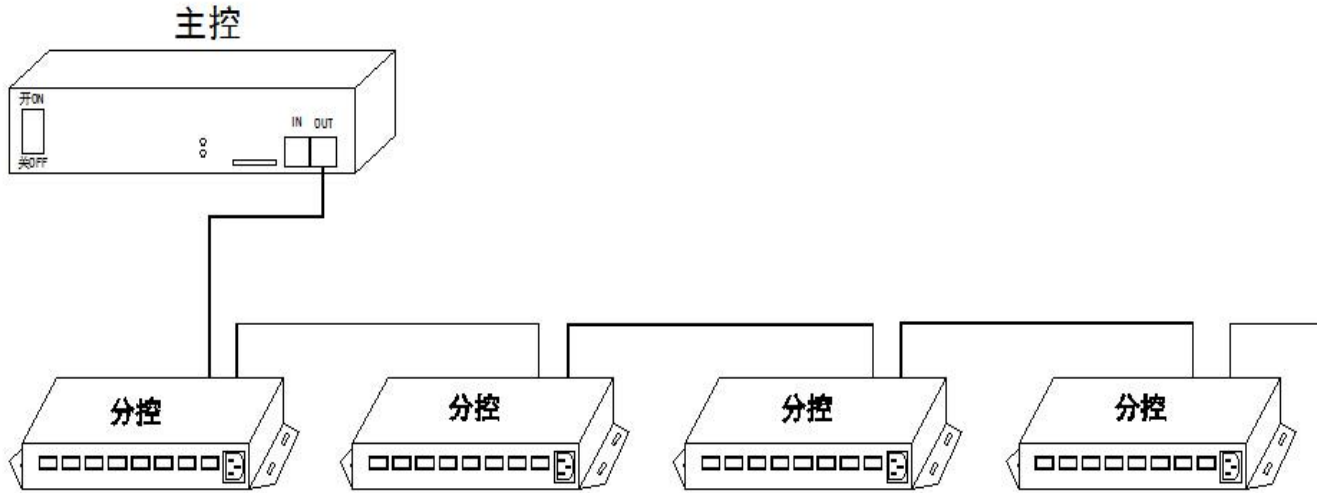
## 8、加密：

- 第一步： 按菜单键，进入设置界面
- 第二步： 按下键，选择 8 加密
- 第三步： 按确定键，进入设置界面

1	查看剩余次数
2	设置时间
3	设置 RF 频段
4	设置主控 ID
5	设置使用次数

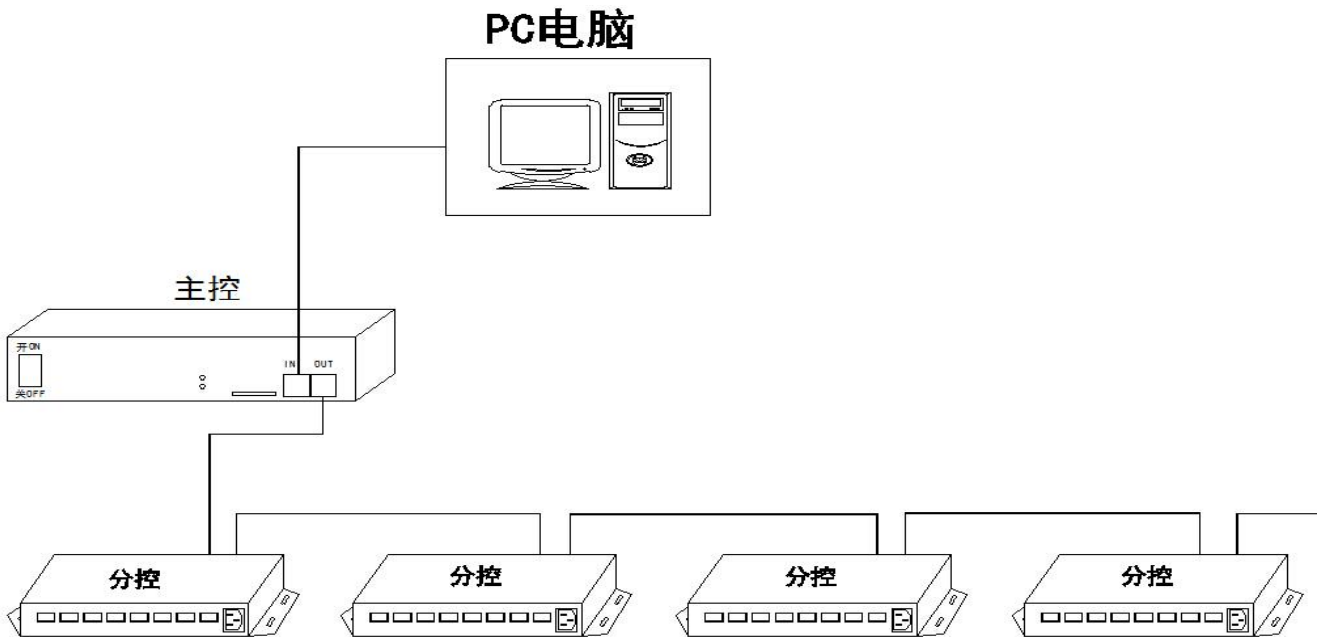
注意：设置加密的时候会有初始密码和设定后的密码，初始密码由厂家提供，进入设置界面必须先输入对应的密码才能进入界面；设置完成后密码由使用方保存（切记不能丢失），一旦丢失将要重置控制器的单片机程序。

主控分控示意图：

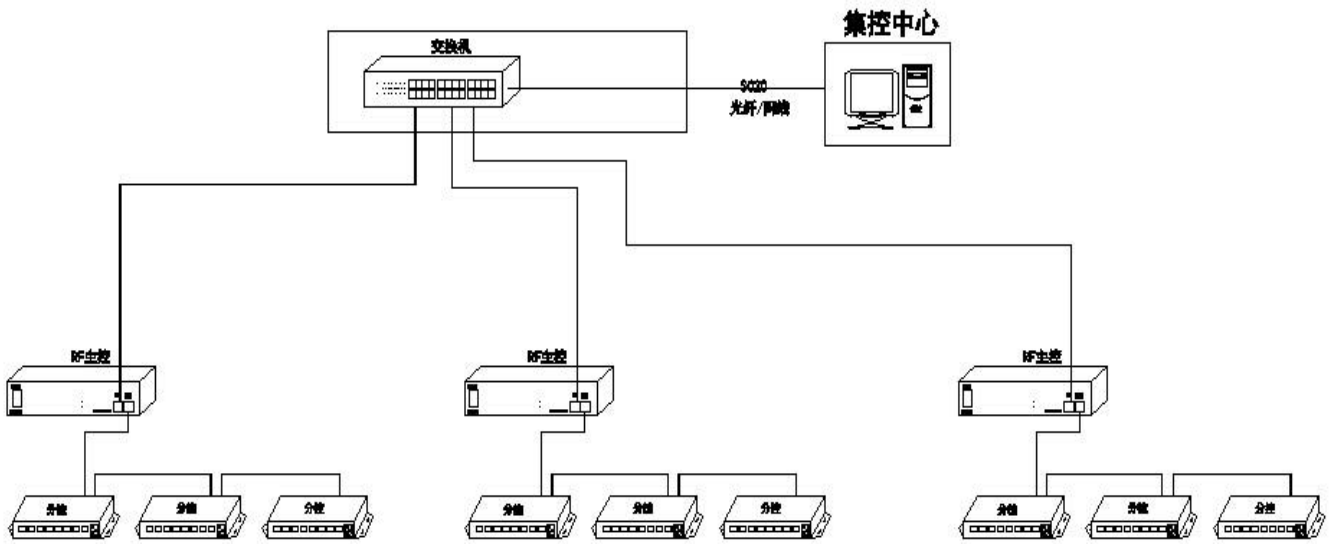


联机示意图：

方案一：



## 方案二：



## 主控从控示意图：

