

版本号	发行时间	修订简介
V1.0	2023/10/25	初版发行

## S-201 幻彩控制器



### 一、系统特点

- 1、S-201 控制器为一款 LED 全彩样品控制器，设计小巧，主要用于客户送样使用，实现一些简单的跑动。
- 2、S-201 控制器单路输出，最大带点数 1024 像素点，也支持控制器自主设置带点数量。
- 4、S-201 幻彩控制器内置固定花样多达 99 种，可单独播放，也可循环播放。
- 5、S-201 幻彩控制工作电压采用宽电压输入 AC100-240V，输出电压 DC24V, 输出功率 80W。
- 6、S-201 幻彩控制的信号输出为国际标准 DMX 512 和增强型 TTL 两种。
- 7、S-201 幻彩控制器支持 RGB 和 RGBW 两种通道灯具，支持更改通道顺序。
- 8、S-201 幻彩控制器支持各个通道调光（0-255 级）。
- 9、S-201 幻彩控制器 10 级速度播放（0-9 级）。
- 10、S-201 幻彩控制器支持设置恢复出厂设置功能。

### 二、支持芯片：

1. UCS1903 等
2. 国际标准的 DMX512 灯具 IC（单线和双线差分均支持）

### 三、图片及丝印含义：

#### 1. 控制器图片



#### 2. 指示灯定义

指示灯	快速闪烁：正常
-----	---------

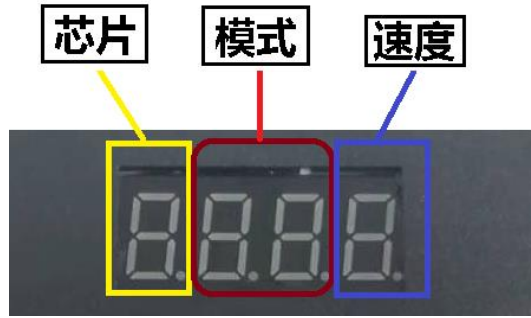
#### 3. 按键含义：

芯片 CHIP	模式 MODE+	模式 MODE-	速度 SPEED
切换 IC	模式+	模式-	切换速度

#### 4. 信号和电源输出端口定义

电源输出端口		信号输出端口	
DC24V	直流 5-24v 正极	GND	信号地线
GND	直流 24v 负极	A	数据 (TTL) /A 信号线 (DMX)
		B	B 信号线 (DMX)

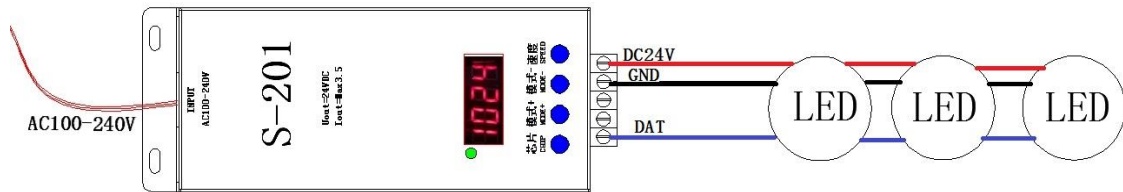
#### 5. 数码屏显示



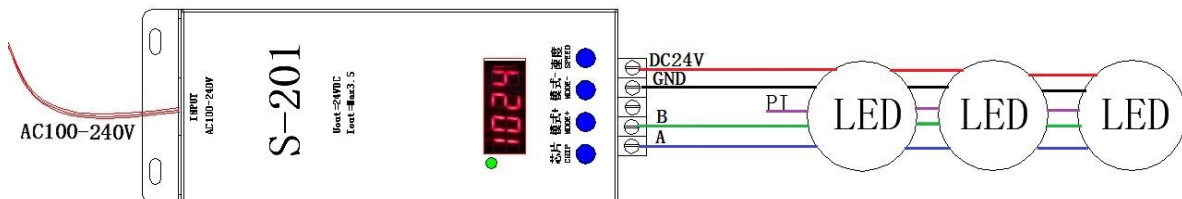
		显示	定义
第 1 位	芯片	1	1903 类 IC
		2	DMX512 250K
		3	DMX512 500K
第 2、3 位	模式	01-99	内置 99 种效果
第 4 位	速度	0-9	10 级速度选择

#### 四、接线方式:

##### 1. 常规灯具接线



##### 2. DMX512 灯具接线



## 五、控制器功能设置

### 1. 选择芯片

1.1 控制器正常开机，点击“芯片”按键，切换当前芯片，数码屏第一位显示数字代表一芯片。

芯片代码	芯片类型
1	1903 类 IC
2	DMX512 250K
3	DMX512 500K

### 2. 模式切换

2.1 控制器正常开机，点击“模式+”或者“模式-”按键，切换当前模式，数码屏第 2.3 位显示数字--模式。

2.2 控制器共 99 个内置效果（1-99）：

长按“模式+”按键 5 秒，模式直接切换到 99；

长按“模式-”按键 5 秒，模式直接切换到 01；

### 3. 速度切换

3.1 控制器正常开机，按“速度”键，切换速度，数码屏第 4 位显示数字--速度。

速度代码	播放速度	速度代码	播放速度
0	4 帧/秒	5	14 帧/秒
1	6 帧/秒	6	16 帧/秒
2	8 帧/秒	7	20 帧/秒
3	10 帧/秒	8	25 帧/秒
4	12 帧/秒	9	30 帧/秒

### 4. 循环播放

4.1 控制器正常开机，长按“速度”按键 5-8 秒，进入循环播放状态；控制器显示：C-\*\*-\*



C029 C：循环播放； 02：当前模式 02； 9：当前速度 9

注：进入循环播放，控制器将播放 1-99 的内置节目

4.2 结束循环：按任意按键结束循环

### 5. 保存当前播放设置

5.1 控制器完成播放设置（芯片、模式、速度），正常播放 10 秒以上（不要按按键）；关机自动保存设置。

## 6. 调光设置 (0-255 级)

6.1 长按“芯片”键—开机，控制器进入调光界面，显示“A\*\*\*”



A255 A:通道 ; 255: 当前亮度值

6.2 按“芯片”，可选择需要调光设置通道

第一位显示	定义
A	全部通道
1	通道 1
2	通道 2
3	通道 3
4	通道 4

6.3 再点击“模式-”选择三个位数（修改的位数显示会跳动）；按“速度”键调节数字。

6.4 设置完成，点击“模式+”确认。

6.5 关机重启，回到播放界面。

**注：**出厂设置亮度 A255 即全部通道 255。

## 7. 通道顺序设置

7.1 长按“模式+”键—开机，控制器进入通道顺序界面，显示“\*\*\*\*”



1234: 表示顺序 RGBW

7.2 显示数字与颜色对应表

显示数字	颜色
1	R (红)
2	G (绿)
3	B (蓝)
4	W (白)

7.3 再点击“模式-”选择四个通道（修改的位数显示会跳动）；按“速度”键设置数字。

7.4 设置完成，点击“模式+”确认。

7.5 点击“芯片”退出设置，回到播放界面。



注 1: 如 1234 表示 RGBW; 2134 表示 GRBW 如此类推

注 2: 出厂设置通道顺序 1234

## 8. 带载像素点数设置 (0-1024 点)

8.1 长按“模式-”键—开机, 控制器进入带载点数设置界面, 显示“\*\*\*\*”



1024: 表示最大带点数 1024 点

8.2 再点击“模式-”选择四个通道 (修改的位数显示会跳动); 按“速度”键设置数字。

8.3 设置完成, 点击“模式+”确认。

8.4 点击“芯片”退出设置, 回到播放界面。

注 1: 出厂设置带载点数 1024 点。

注 2: 控制器实际带点数

芯片型号	最大像素点	最大通道
1: 1903	1024	3072
2: DMX 512 250K	512	1536
2: DMX 512 500K	512	1536

## 9. 通道数设置 (1-4 通道)

9.1 长按“速度”键—开机, 控制器进入通道数设置界面, 显示“CH \*”



CH: 通道; 3 : 三通道

9.2 显示数字与颜色对应表

显示数字	颜色
1	单通道
2	双通道
3	三通道
4	四通道

9.3 再点击按“速度”键设置数字。

9.4 设置完成, 点击“模式+”确认。

9.5 点击“芯片”退出设置，回到播放界面。

注：出厂设置通道 CH 3

## 10. 恢复出厂设置

10.1 同时按“芯片”、“模式+”、“模式-”、“速度”四个键，控制器会恢复出厂设置。

亮度 255      通道顺序 RGBW      带灯数 1024      通道数 3

## 六、具体参数：

### 物理参数：

工作温度：-20℃—60℃

工作电压：AC100-240V

功 耗：80W

重 量：0.4kg

尺 寸：156mm\*60mm\*30mm

