

# W-316C-TTL 说明书



## 一、简介

W-316C 是 16 口输出的可联机播放、可脱机播放幻彩灯光控制器，支持电脑联机，可在线实时瞄点，3D 布图，支持接入 DMX 控制台控制，广泛应用于 KVT、酒吧、宴会厅、展馆等各种幻彩灯具控制系统中。

## 二、规格参数

|       |                                        |           |
|-------|----------------------------------------|-----------|
| 工作温度: | -20℃--75℃                              |           |
| 工作电压: | AC110V-220V                            |           |
| 最大功率: | ≤3W                                    |           |
| 重量:   | 毛重: 1.1kg                              | 净重: 0.9kg |
| 尺寸:   | 外箱: 31×24.7×6cm    本机: 28.6×13.7×4.5cm |           |

## 三、性能特点

1、带载灯具: 16 个输出端口, 最多控制  $900 \times 16 = 14400$  像素点, 每个端口最大控制 900 点, 支持 TTL 灯具, 断点续传等, RGB\RGBW\RGBCW 多种颜色通道灯具, 16 端口独立控制可同时支持不同通道顺序灯具。

2、工作方式: 电脑联机、SD 卡脱机、级联同步控制、DMX 灯光控台。

3、在线描点、3D 布图, 通过无线路由器实现无线网络传输, 交换机星结构布线。

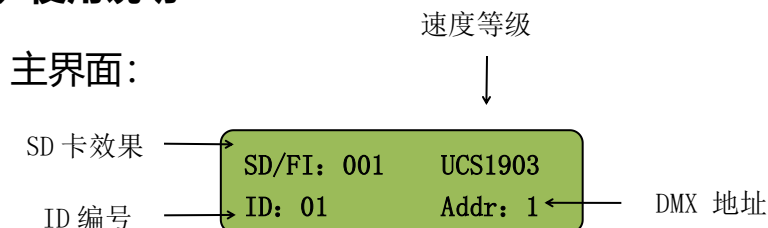
4、自带数点、内控测试功能,。

5、可插入 W, 使用 3 通道程序即可带载 RGBW 四通道灯具。

6、支持在线固定参数, 升级固件。

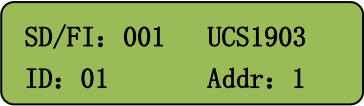
7、长按 OK 键, 固定参数 (显示器上面带黑点)。

## 四、使用说明



五、控制器按键操作

1、上电后开机界面如下图。

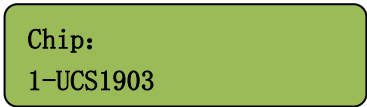


按 MENU 键 可以依次切换目录

2、按 MENU 键 1 次，切换到 ID 菜单(ID=01), ▲ ▼ 上下键切换，(范围是 1 – 255 编号); OK 键保持并返回主界面。



3、按 MENU 键 2 次，切换到芯片菜单 (CHIP=UCS1903), ▲ ▼上下键切换芯片型号; OK 键保持并返回主界面。。



具体芯片型号如下图：

|            |             |               |               |               |
|------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 1-UCS1903  | 2-LB1934A   | 3-DMX512-800K | 4-DMX512-500K | 5-DMX512-250K |
| 6-TM1814   | 7-UCS2904B  | 8-TM1804      | 9-TM1914A     | 10-GS8206     |
| 11-P9883S  | 12-SM16703P | 13-Sk6812RGBW | 14-SK6812RGB  | 15-WS2811     |
| 16-WS2812B | 17-TM1923   | 18-UCS8903    | 19-UCS8904    | 20-HW1603     |
| 21-UCS5603 | 22-UCS8603  |               |               |               |

4、按 MENU 键 3 次，切换到速度 (Speed) 菜单 ▲ ▼ 上下键切换速度等级 (1-16)；OK 键保持并返回主界面。

Speed: 1

5、按 MENU 键 4 次，切换到亮度 (Bright) 菜单， ▲ ▼ 上下键切换亮度等级 (1%-100%)；OK 键保持并返回主界面。

Bright: 100%

6、按 MENU 键 5 次，切换到 **DMX 地址** 菜单， ▲ ▼ 上下键切换 DMX512 地址等 1-512；OK 键保持并返回主界面。

DMX Addr: 1

7、按 MENU 键 6 次，切换到 **文件单个循环** 菜单， ▲ ▼ 上下键切换文件模式 (Single 单个 / LOOP 循环)；OK 键保持并返回主界面。

Play Mode: Single

8、按 MENU 键 7 次，切换到 **通道选择** 菜单， ▲ ▼ 上下键切换通道 3-RGB/4-RGBW 三色 四色选择；OK 键保持并返回主界面。

Color : RGB

9、按 MENU 键 8 次，切换到 Port Test (端口测试) 菜单，按 ▲ ▼ 上下键选择端口 ALL (全部端口) 1-16 端口选择，按 OK 键进入测试界面；

Port Test: ALL



上下键选择端口 ALL 全部，1-8 端口

按 OK 键进入测试状态：

Port Test: ALL  
1-P2P 1



上下键选择点数，1-1024 范围

按 OK 键进入第二项测试：

Port Test: ALL  
2-Red

红色常亮测试

按 OK 键进入第三项测试：

Port Test: ALL  
3-Green

绿色常亮测试

按 OK 键进入第四项测试：

Port Test: ALL  
4-Blue

蓝色常亮测试

按 OK 键进入第五项测试：

Port Test: ALL  
5-White

白色常亮测试

按 OK 键进入第六项测试：

Port Test: ALL  
6-Gradient

颜色渐变过度测试

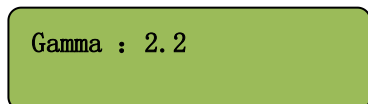
按 OK 键进入第七项测试：

Port Test: ALL  
7-RGB Jump

颜色跳变测试

按 OK 键保存并且退出。

10、按 MENU 键 9 次，切换到 Gamma (伽马) 值 菜单，▲ ▼ 上下键切换伽马值大小；OK 键保持并返回主界面。



11、按 MENU 键 10 次，切换到 Menu : RGB (通道模式) 菜单，按 ▲ ▼ 上下键选择通道顺序 RGB, RBG,GBR,GRB,BGR,BRG;按 OK 键保存并且退出。



按 OK 键 保存并且退出。

**13.固定分控参数：**(这里特别注意，**控制器上有个锁定参数功能，长按“确定 OK”键，显示屏上左边\*亮起代表锁定**)

**方法一：**自动识别 ID：W-316C 全部取消锁定，接主控 W-100C，分控自动识别 ID 编号并且往后顺延编号，芯片自动识别主控芯片型号;另外主控可以单独设定分控参数，直接写入。**此方案适用大部分场合：如图 1 所示**

**方法二：分控单个固定：**先拔掉主控网线，单个分控设置在，选择好 ID 编号，芯片型号-----长按“确定 OK”键，锁定分控参数，当把所有的分控参数全部设置完成后接入主控 W-100C 输出端即可，此时主控上面的芯片型号就可以不用跟分控一致 (**此方案**

**仅用于分控无法正常连接或者需设定不同参数的场合)。如图 2 所示**

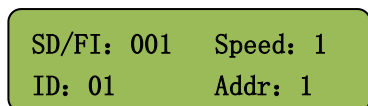


图 1

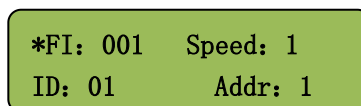


图 2

- 锁定分控参数：长按 确定 OK 键锁定 左上角显示\* 如图 2
- 解锁分控参数：分控锁定后，长按 确定 OK 键解锁 如图 1

分控锁定使用情况：

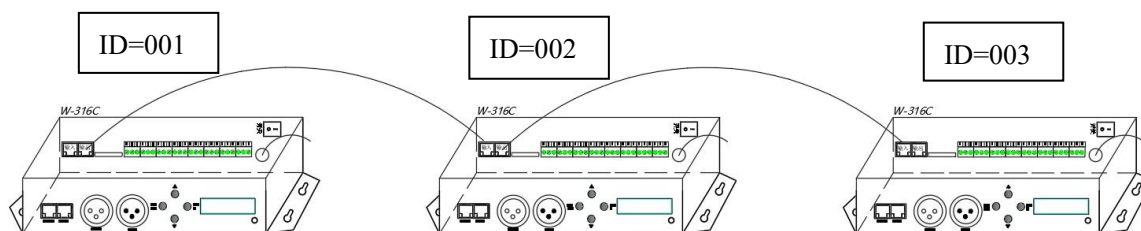
1、主控分控连接，分控识别不到 ID 编号

2、同一个工地出现不同通道或者不同芯片的灯具

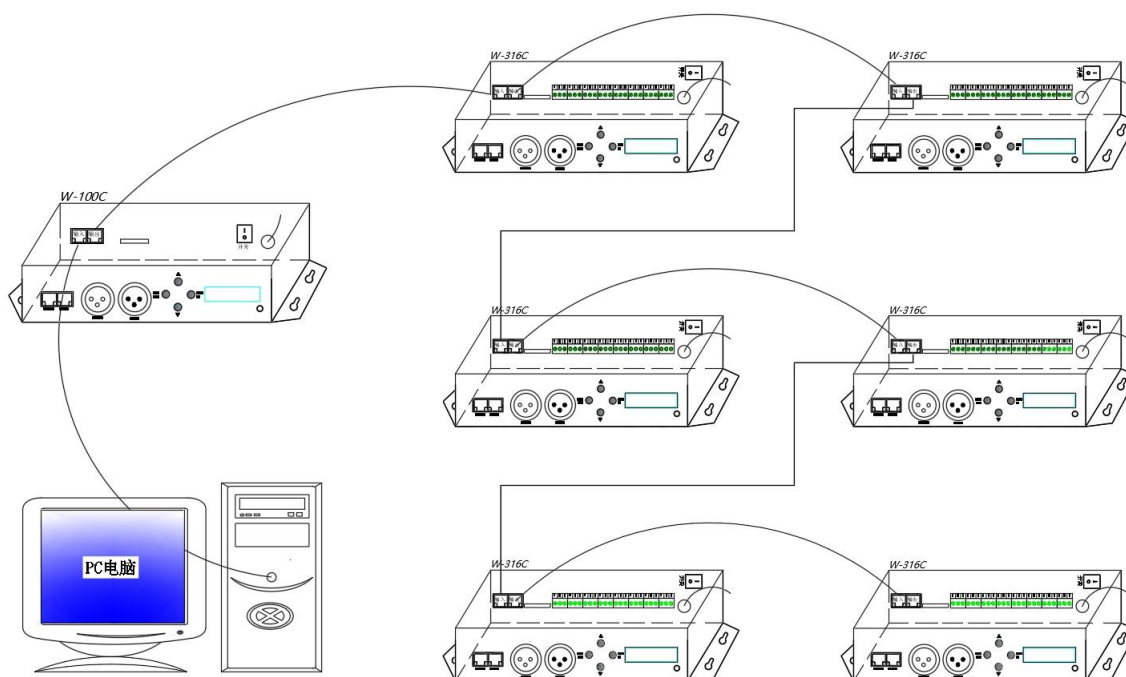
3、分控的顺序没有按照手拉手模式 出现 ID 编号混乱的情况

## 六、脱机级联播放

1、若干 W-308C 脱机级联同步时，需将第一台 W-308C 设置为 “ID=1” ，其它 W-308C 默认为自动识别，程序文件需分区导出，在软件脱机文件时选择 “逐台分区”，文件导出就会按照图纸上分数数量导出文件夹，对应控制器拷贝对应文件夹当中的程序文件即可。



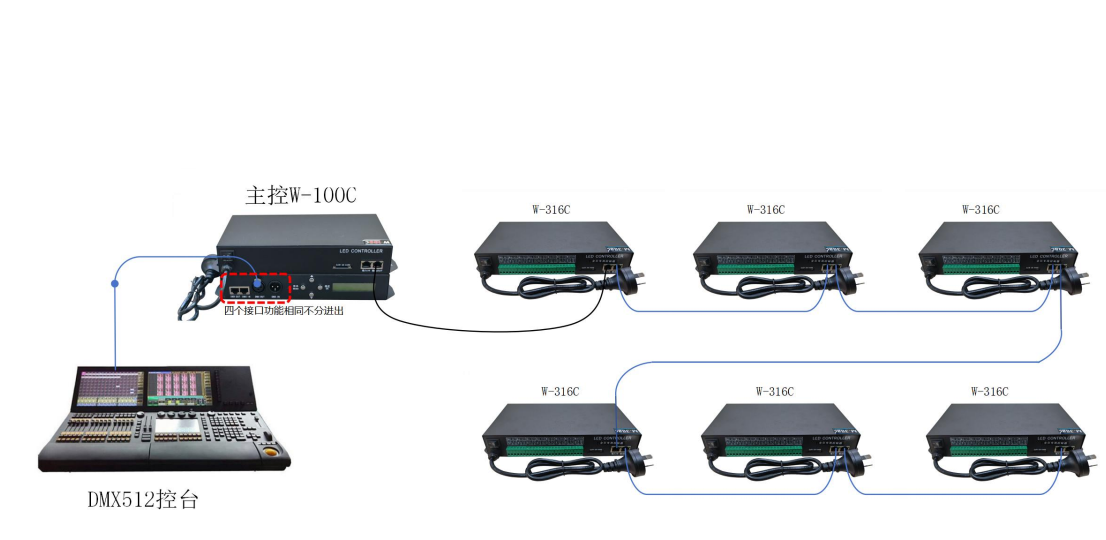
## 七、联机播放



八、控制台控制：有两种方案一：级联进控制台



方案二：加主控进控制台



第一步：依次按“菜单”，按到界面 5，显示如下：DMX Addr:1

第二步：按 ▲ ▼ 上下键，加减数值，数值代表控制地址；按“确定（OK）”保存地址。

第三步：打开控制台，按照对应地址配接就可以，配接通道如下：

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| 第一通道： | 亮度 0-255，4 个数值为一个等级，总共 63 等级           |
| 第二通道： | R 红色（0-255）                            |
| 第三通道： | G 绿色（0-255）                            |
| 第四通道： | B 蓝色（0-255）                            |
| 第五通道： | W 白色（0-255） <b>只针对 RGBW 灯具</b>         |
| 第六通道： | 文件效果序号，4 个数值为一个文件，总共 64 个文件            |
| 第七通道： | 播放速度（1-16 等级）                          |
| 第八通道： | 正反向，0-123 是正向，124-131 是停止，132-255 为反向。 |

|             |               |
|-------------|---------------|
| 第九通道        | 频闪            |
| 第十通道 底色 01  | 红色 000-255 分量 |
| 第十一通道 底色 02 | 绿色 000-255 分量 |
| 第十二通道 底色 03 | 蓝色 000-255 分量 |

九、联机描点设置：

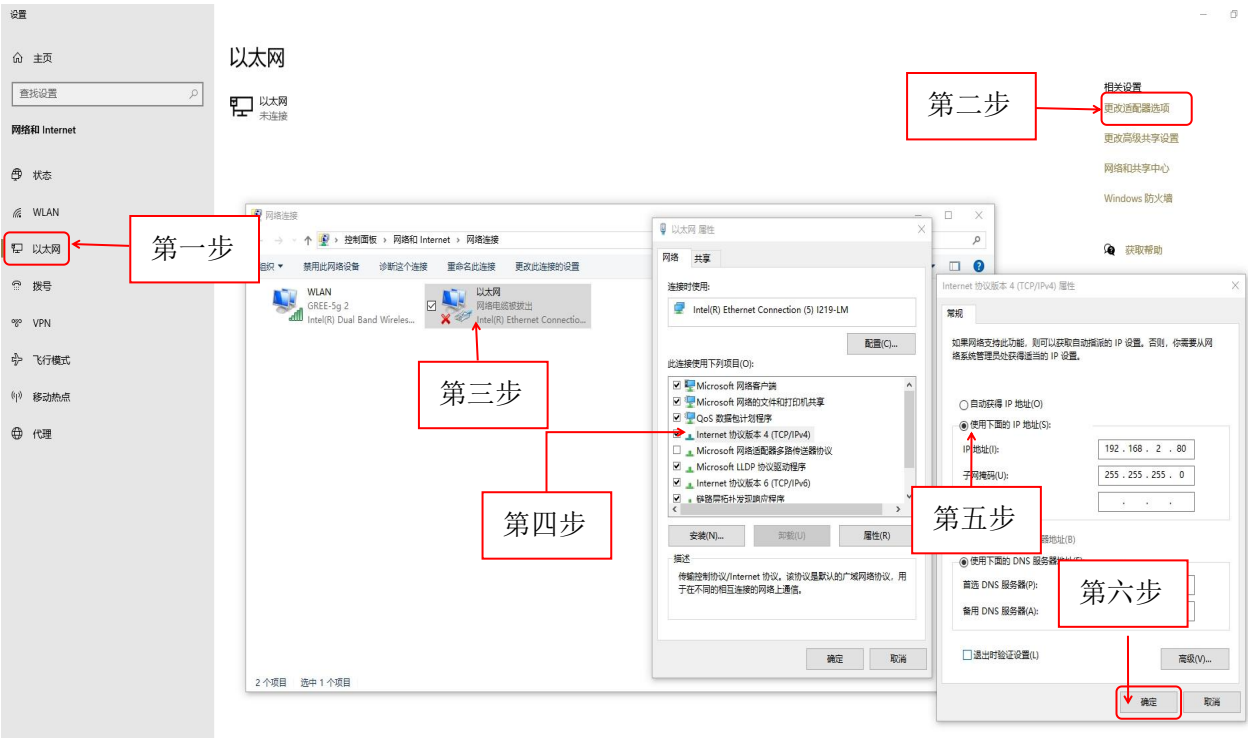
第一步：电脑设置

“网络和 INternet 设置” --> “以太网” --> “更改适配器选项” --> 双击 “以太网”

-->选择 Internet 协议版本 4（TCP/IP） -->双击打开--> “使用下面 IP 地址”

-->输入相应的 IP 地址-->单击 “确定”

图示如下：



第二步：

第一步：单击“设置”

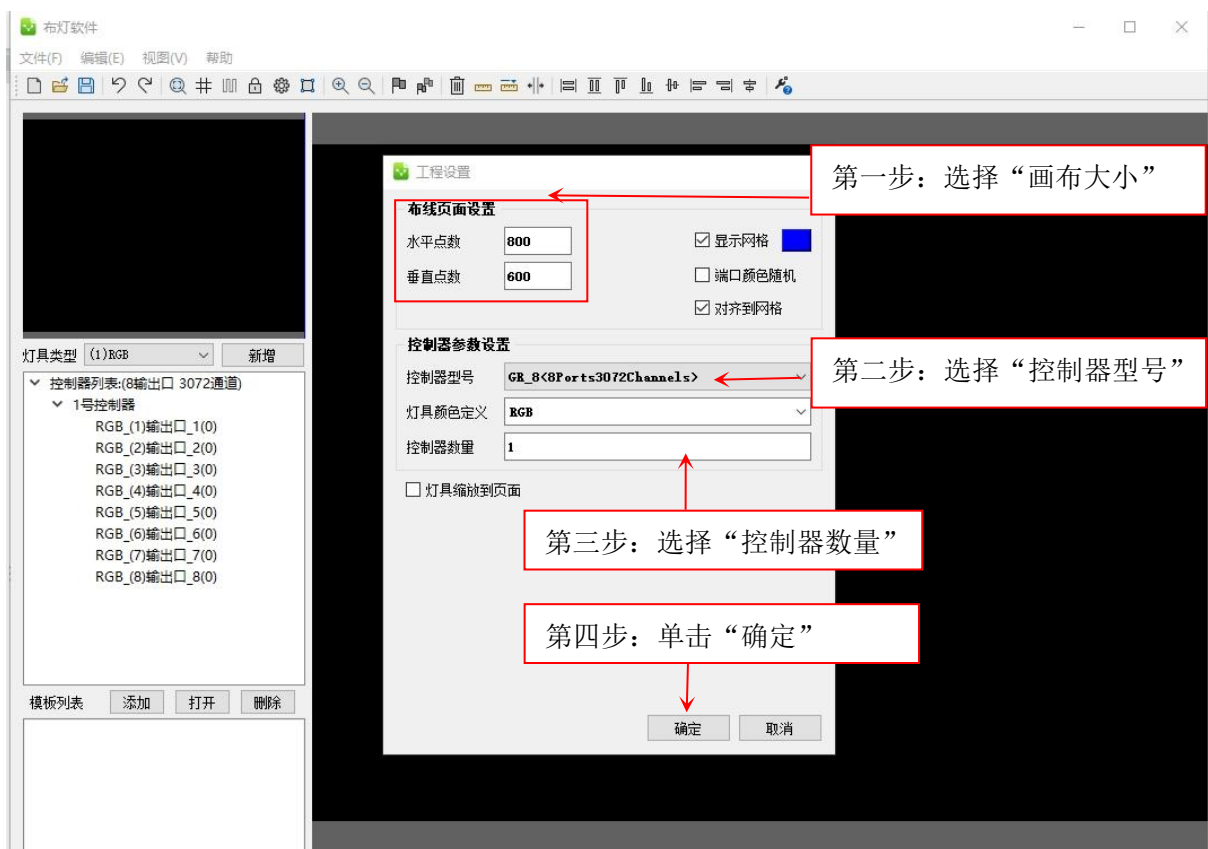
第

第二步：单击“网络设置”



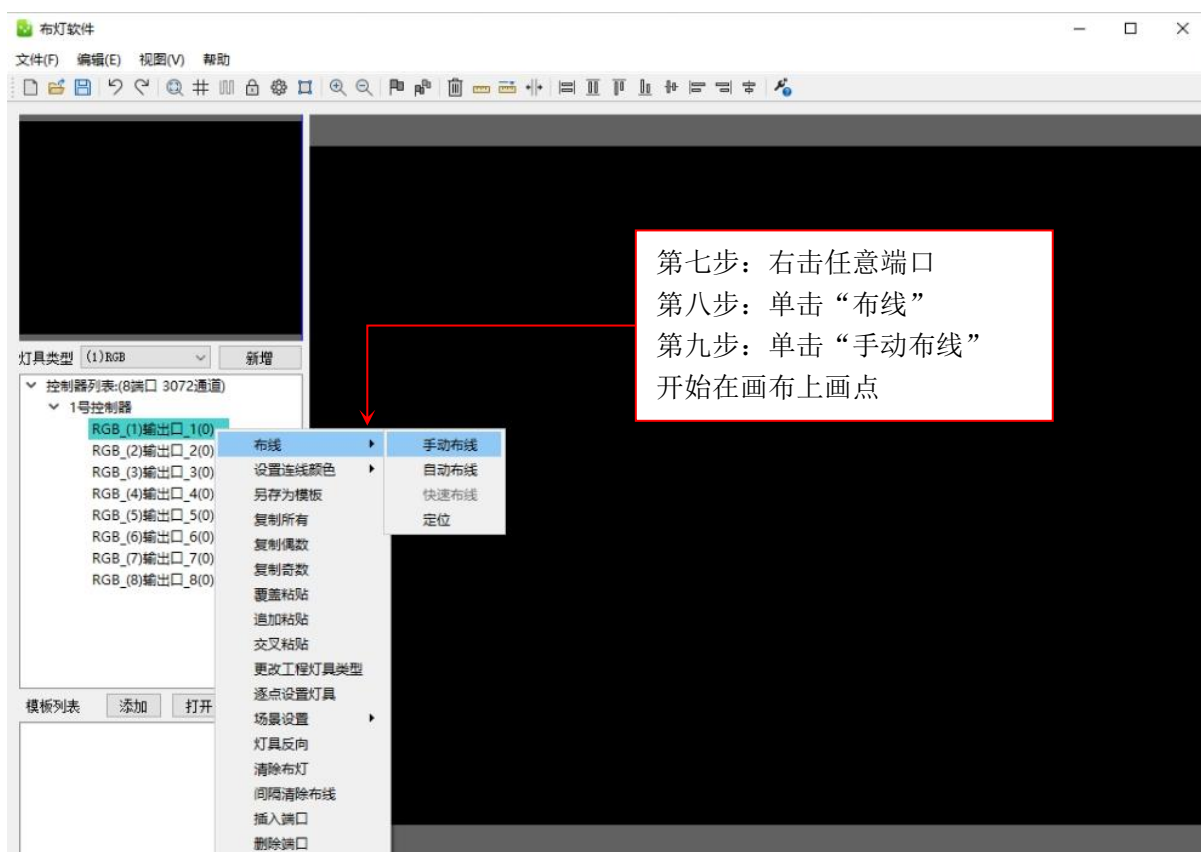
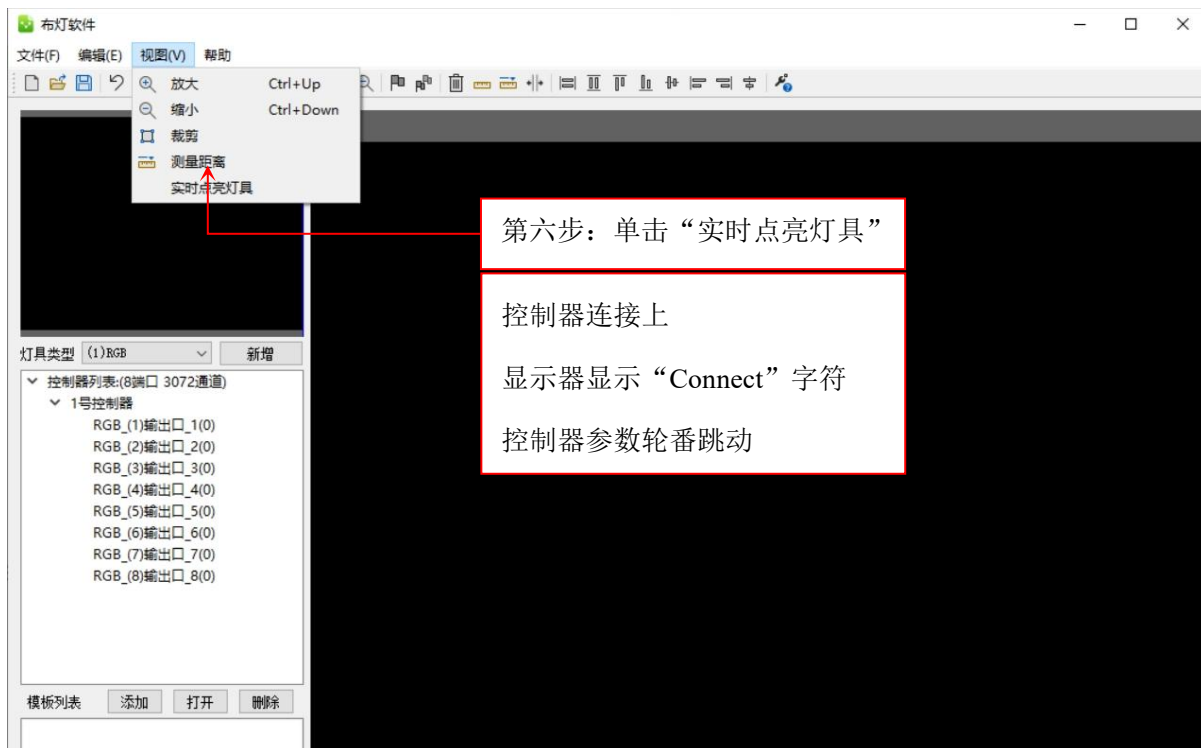
### 第三步：布线设计

画布设置-->控制器型号-->控制器数量



### 第四步：开始描点

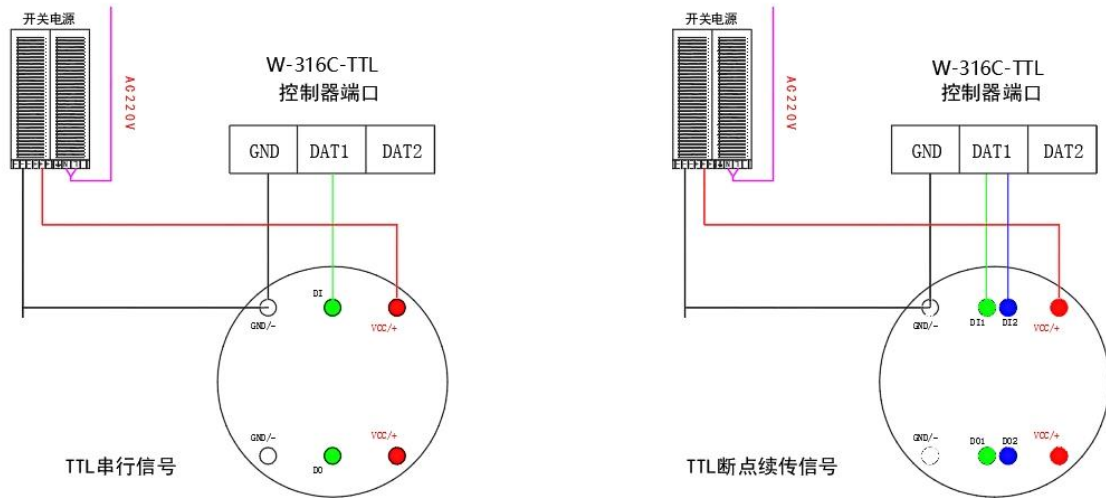
第五步：单击“视图”



描点完成保存图纸，如要生成脱机文件 需使用脱机软件。

## 十、TTI 灯具接线示意图：

### 单线 TTL 灯具，GND DAT 两线接口



#### 注意:

- 1、灯具型号不同，接线方式也有所不同，需根据厂家提供信息来接线，供电灯操作。
- 2、SD 卡程序播放，拷贝程序需先格式化 SD 卡，把 Off001.ARM 的文件放进卡里。
- 3、切勿带电操作 SD 卡和接线。