

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:	AC(交流)85V ••• 240V
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 900×16=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。



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。



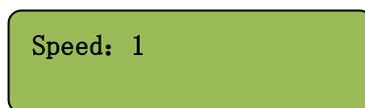
3、按 MENU 键 2 次，切换到芯片菜单 (CHIP=UCS1903)，▲ ▼上下键切换芯片型号；OK 键保持并返回主界面。。



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。



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

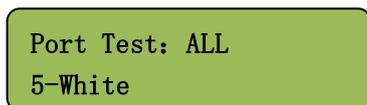
绿色常亮测试

按 OK 键进入第四项测试：

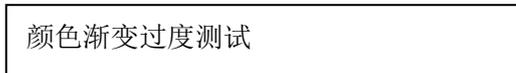
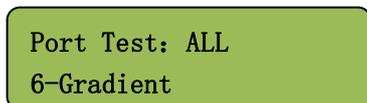
Port Test: ALL
4-Blue

蓝色常亮测试

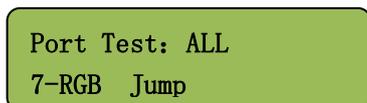
按 OK 键进入第五项测试:



按 OK 键进入第六项测试:



按 OK 键进入第七项测试:

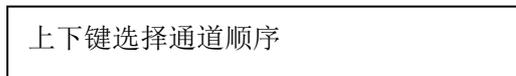
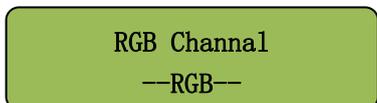


按 OK 键保存并且退出。

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

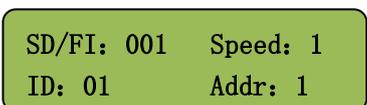


图 1

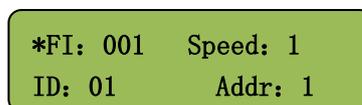


图 2

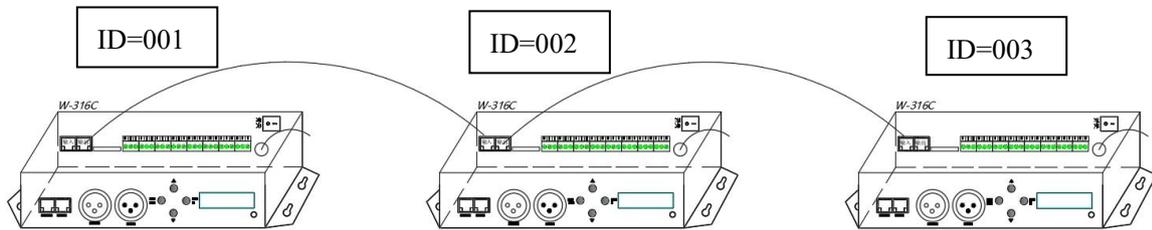
- 锁定分控参数：长按 确定 OK 键锁定 左上角显示* 如图 2
- 解锁分控参数：分控锁定后，长按 确定 OK 键解锁 如图 1

分控锁定使用情况：

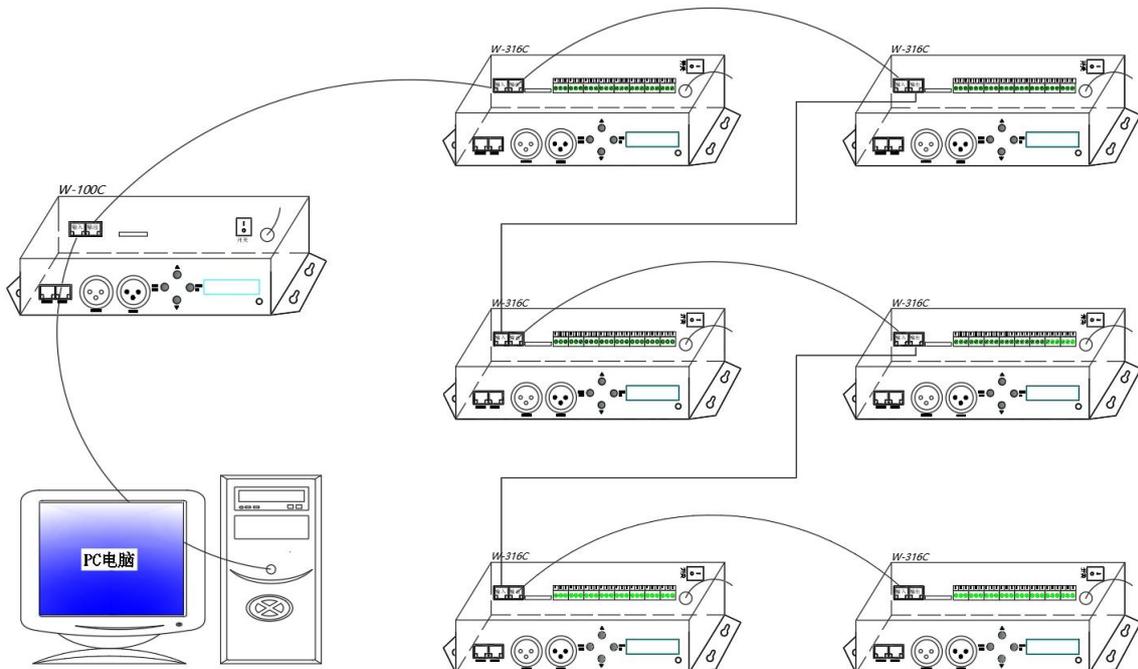
- 1、主控分控连接，分控识别不到 ID 编号
- 2、同一个工地出现不同通道或者不同芯片的灯具
- 3、分控的顺序没有按照手拉手模式 出现 ID 编号混乱的情况

六、脱机级联播放

1、若干 W-316C 脱机级联同步时，需将第一台 W-316C 设置为“ID=1”，其它 W-316C 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。



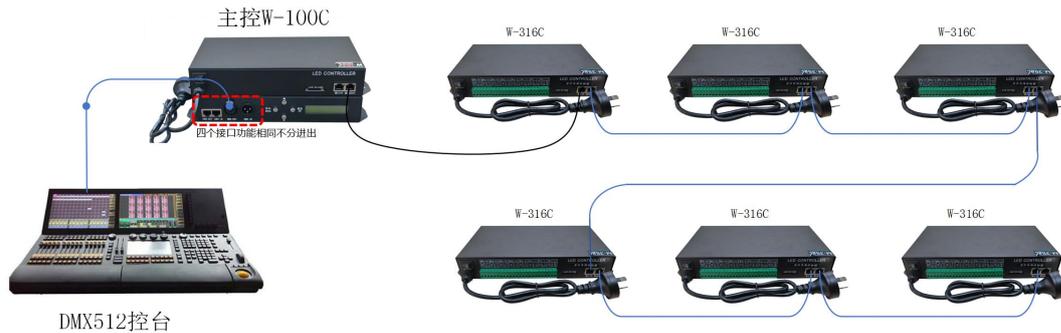
七、联机播放



八、控制台控制：有两种方案一：级联进控台



方案二：加主控进控台



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：

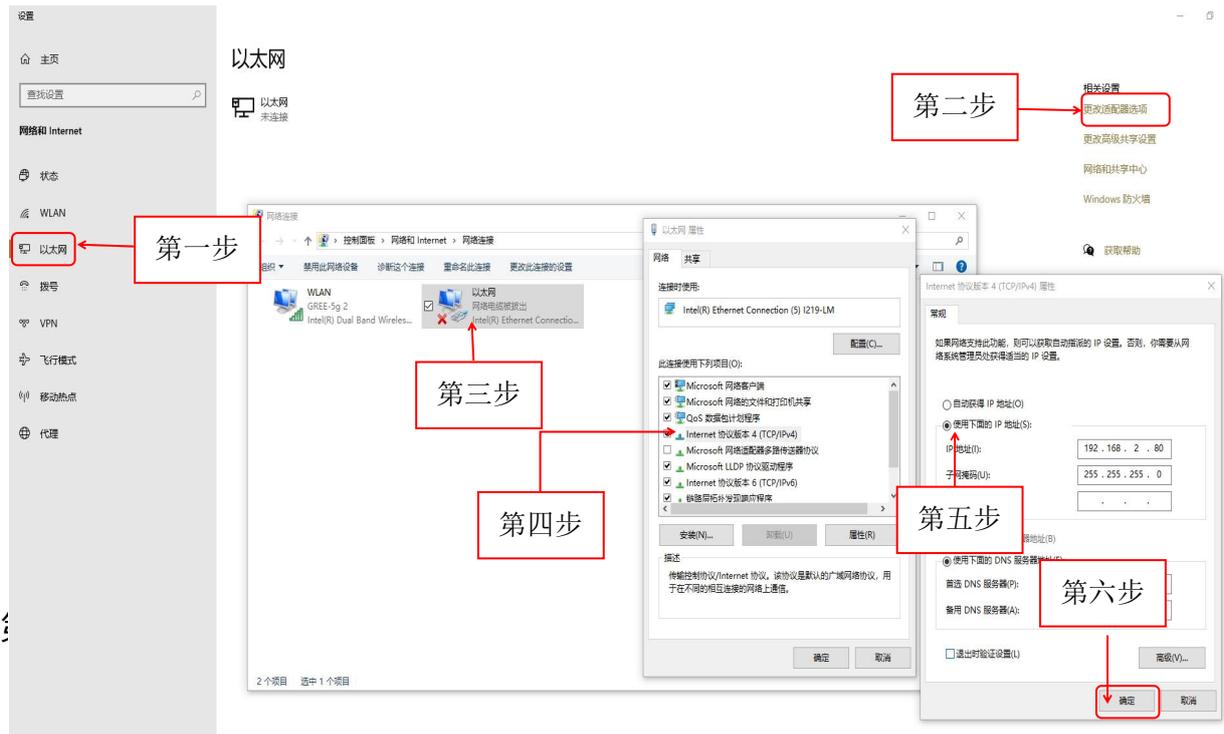
第一通道：	亮度 0-255，4 个数值为一个等级，总共 63 等级
第二通道：	R 红色 (0-255)
第三通道：	G 绿色 (0-255)
第四通道：	B 蓝色 (0-255)
第五通道：	W 白色 (0-255) 只针对 RGBW 灯具
第六通道：	文件效果序号，4 个数值为一个文件，总共 64 个文件
第七通道：	播放速度 (1-16 等级)
第八通道：	正反向，0-123 是正向，124-131 是停止，132-255 为反向。
第九通道	频闪
第十通道 底色 01	红色 000-255 分量
第十一通道 底色 02	绿色 000-255 分量
第十二通道 底色 03	蓝色 000-255 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：

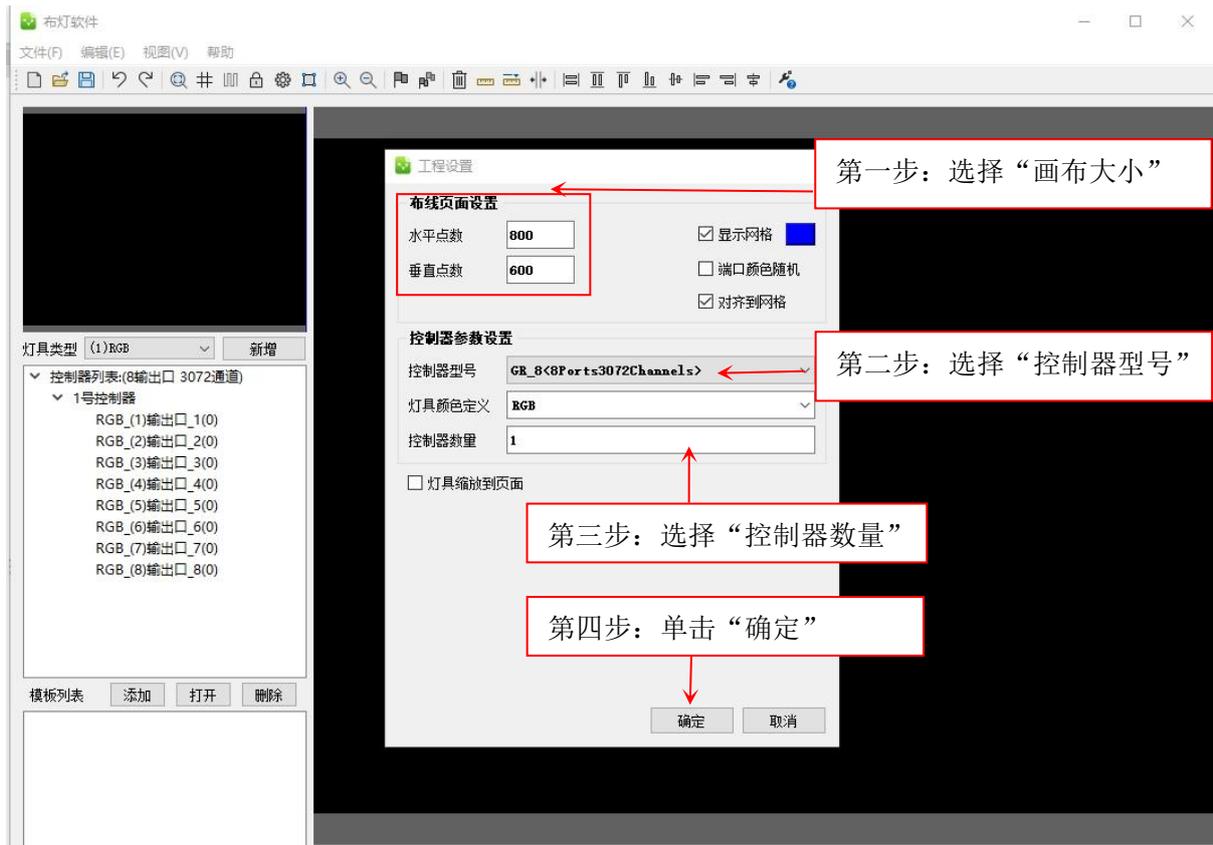


第二步：

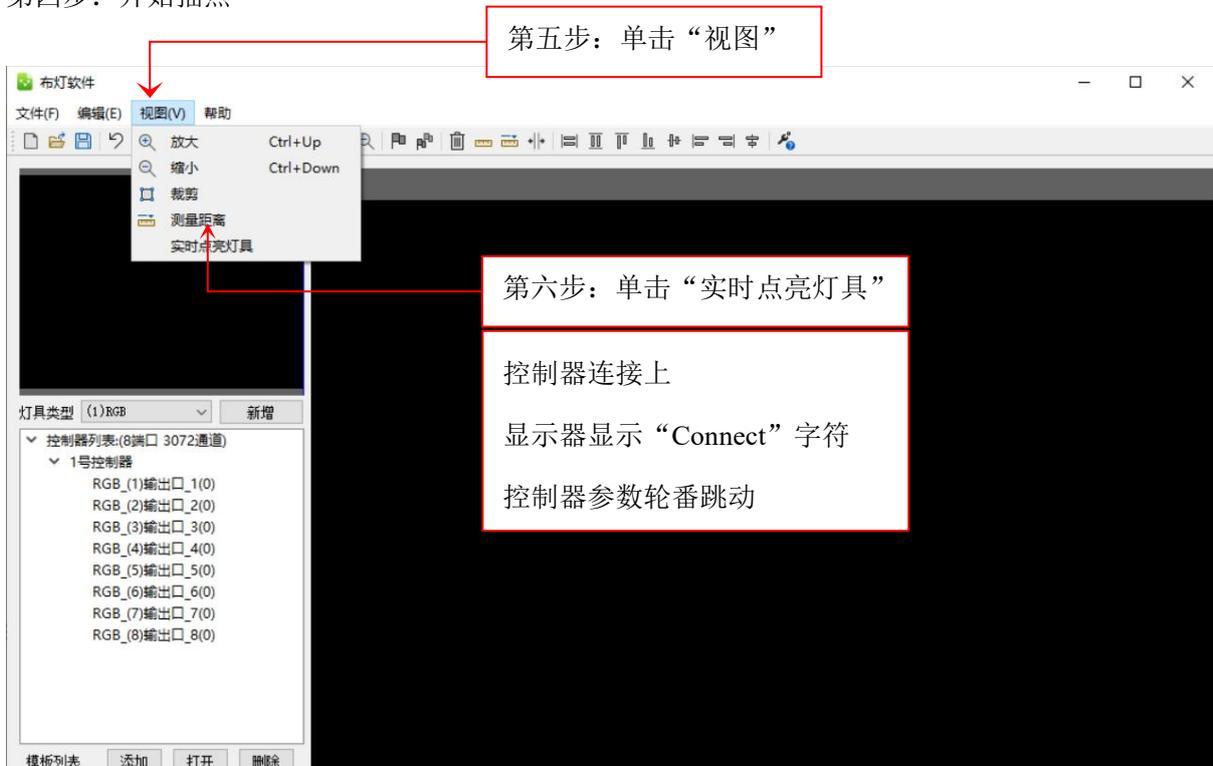


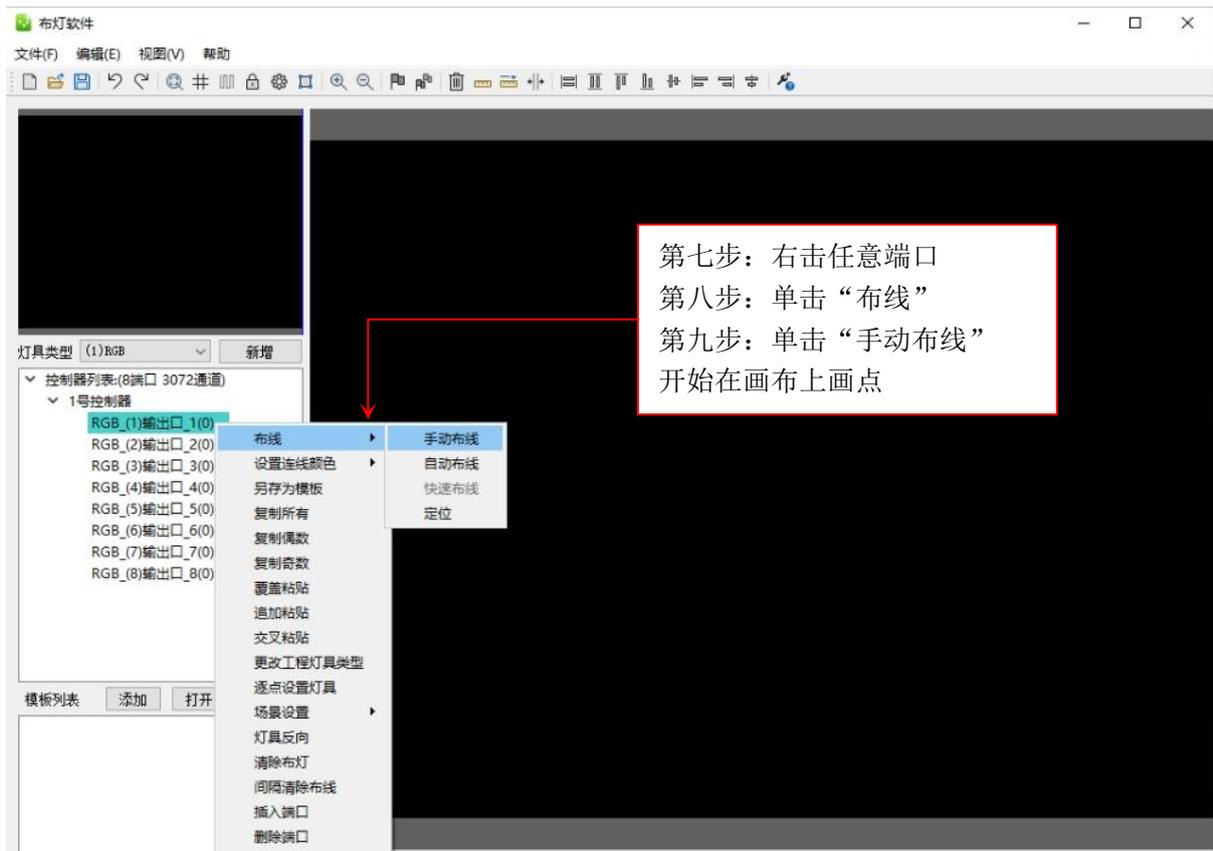
第三步：布线设计

画布设置 --> 控制器型号 --> 控制器数量



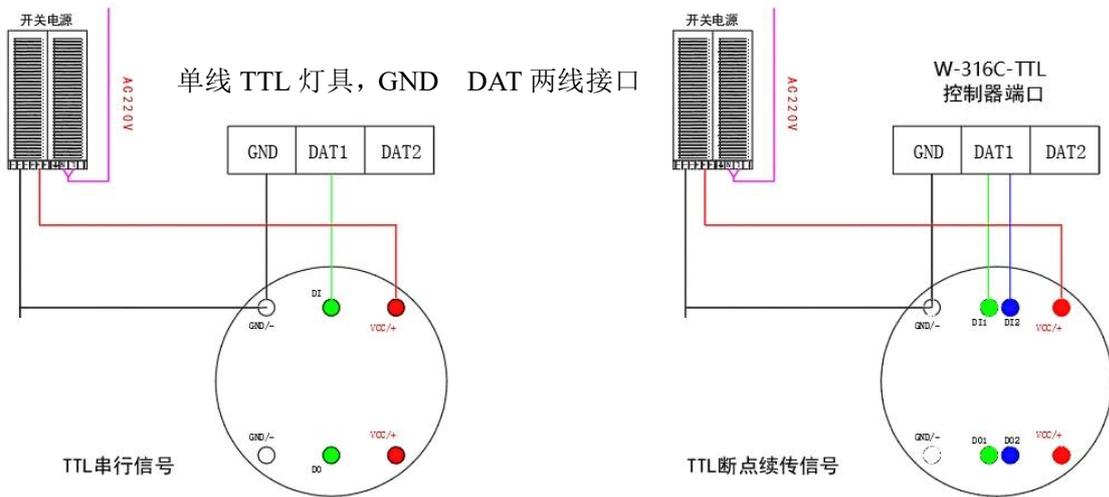
第四步：开始描点





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：



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。