

W-308C-TTL 说明书



一、简介

W-308C 是八口输出的可联、可脱幻彩灯光控制器，支持电脑联机、Art-Net 协议 MADRIX、jinx 等软件，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: 28.5×10.5×4.5cm

三、性能特点

- 1、带载灯具：八个输出端口，最多控制 8192 像素点，每个端口最大控制 1024 点，支持 TTL 灯具，断点续传等，RGB\RGBW\RGBCW 多种颜色通道灯具，八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、MADRIX、jinx 等支持 Artnet

协议软件联机。

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

主界面：



五、控制器按键操作

5.1、上电后开机界面如下图。



5.2、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。



5.3、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			

5.4、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

5.5、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%

5.6 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

5.7、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

5.8、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

5.9、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) 1-8 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

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。

5.10、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。

Gamma : 2.2

5.11、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。

RGB Channal
—RGB—



上下键选择通道顺序

按 OK 键 保存并且退出。

5.12、Madrix（麦爵士）设置:

按 MENU 键 11 次，切换到 Madrix IP : 27（IP 地址）菜单，

Madrix IP: 27



上下键选择对应的 IP 地址

目前控制器识别的网段: 192.168.2.XX

按“OK 键”进入下一个菜单: 端口空间设置以及端口点位设置

Madrix_Sec:4
MaxPixel:680



端口空间 1-6，最大空间 6，最大点数 1020

按 ▲ ▼ 上下键选择对应的域空间以及端口负载点数，按“OK 键”确定。

Madrix IP: 27

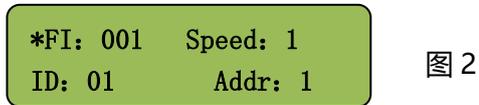
保存完成，按“菜单”键 继续选择其他设置即可。

注：起始域空间跟随 ID 编号，例如设置为 4 个域空间，第一台总共是 32 个域空间，第二台起始域空间为 33，往后顺延 32 个域空间，依次类推。

5.13、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-308C 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



- 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：

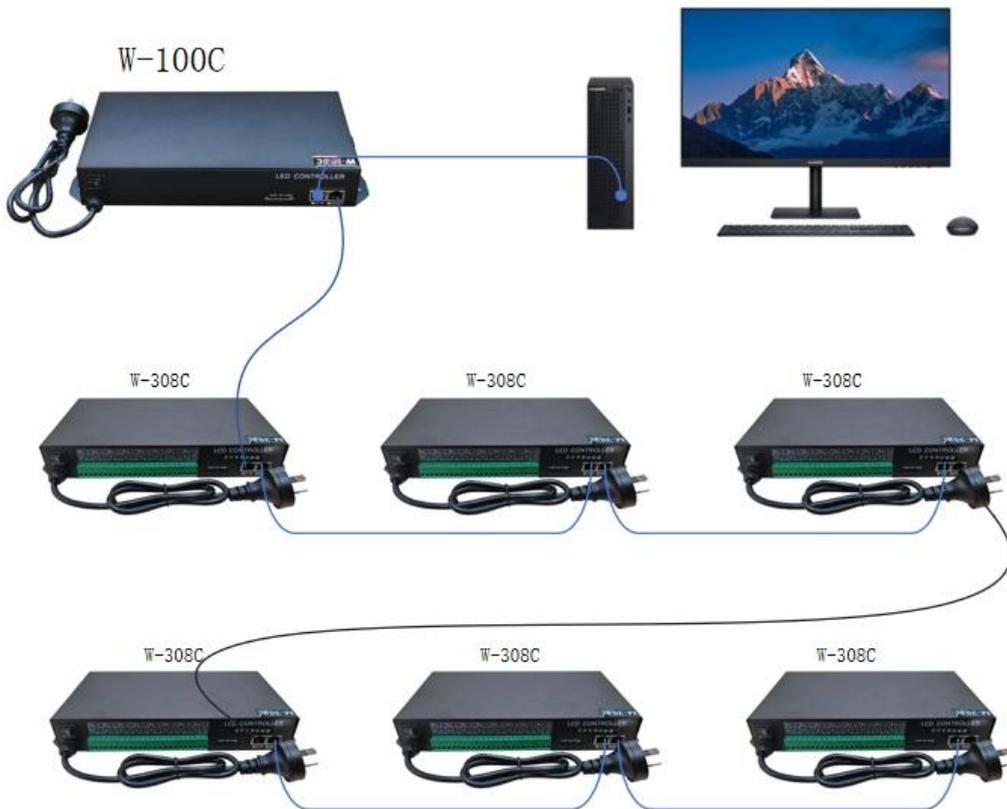
- 1、主控分控连接，分控识别不到 ID 编号
- 2、同一个工地出现不同通道或者不同芯片的灯具
- 3、分控的顺序没有按照手拉手模式 出现 ID 编号混乱的情况

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。



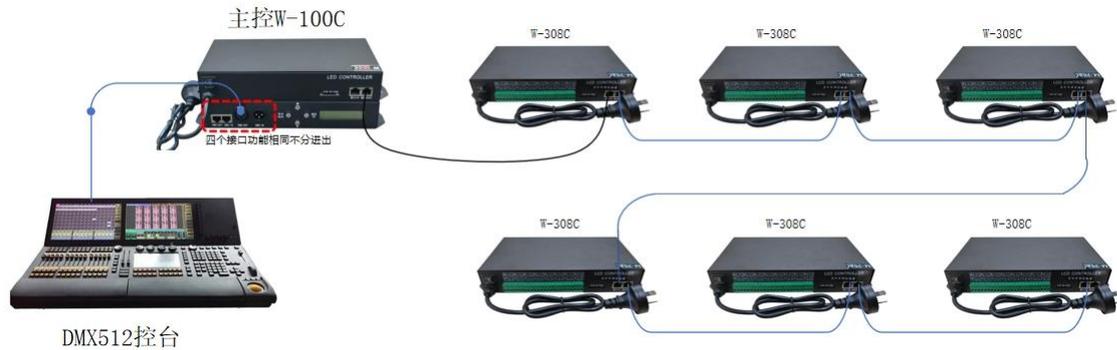
七、联机播放



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:

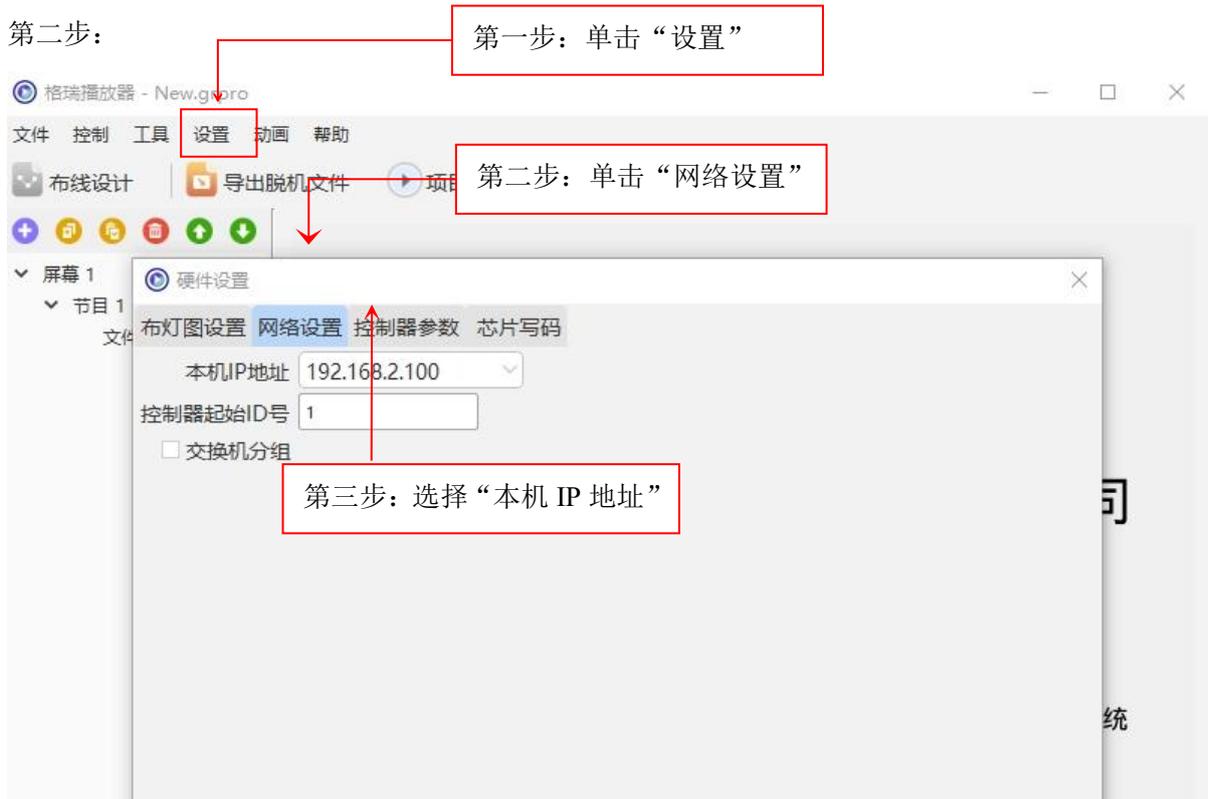
第一步：电脑设置

“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：第一步

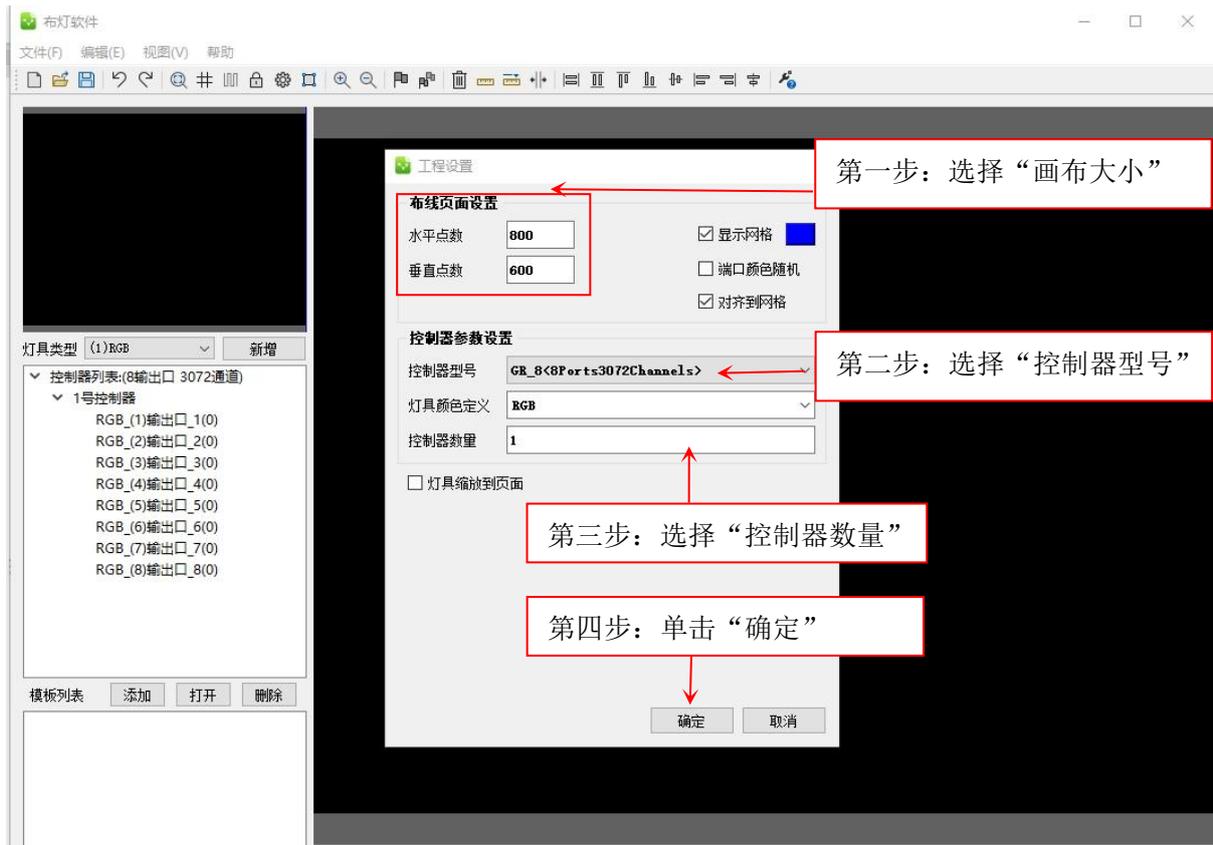


第二步:

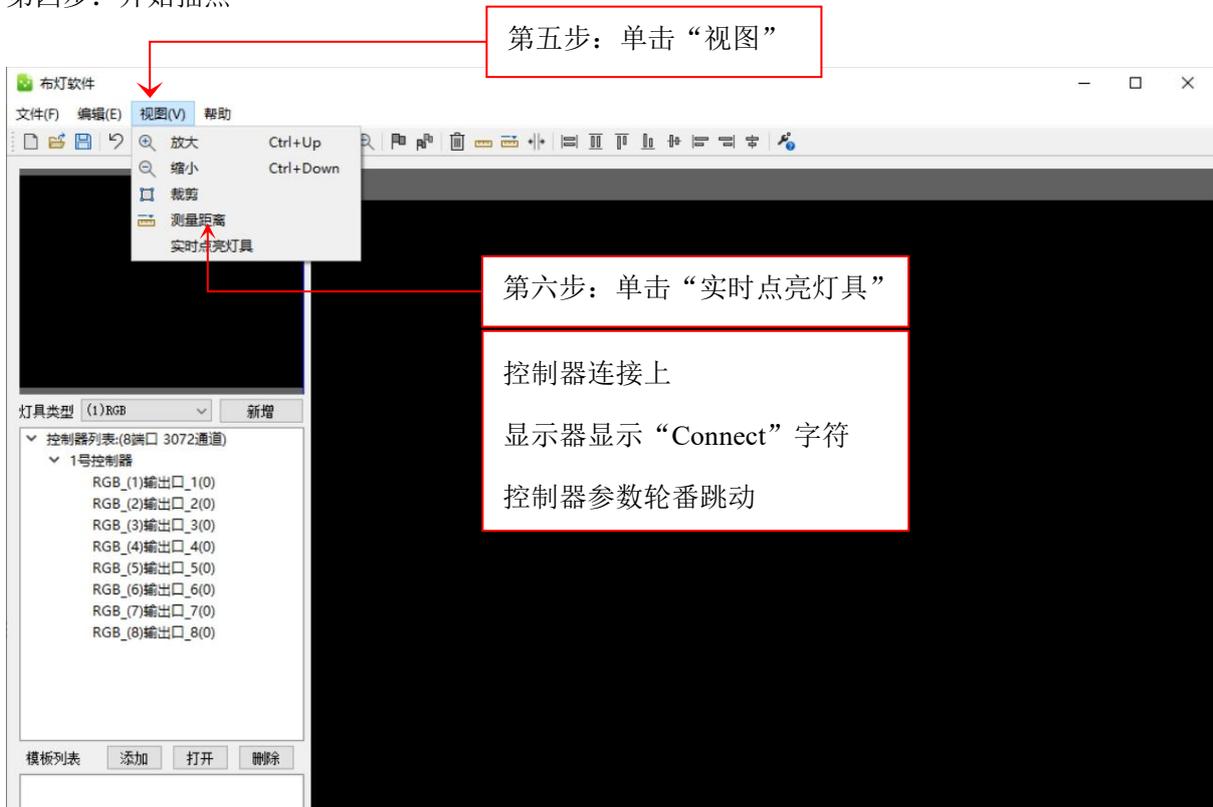


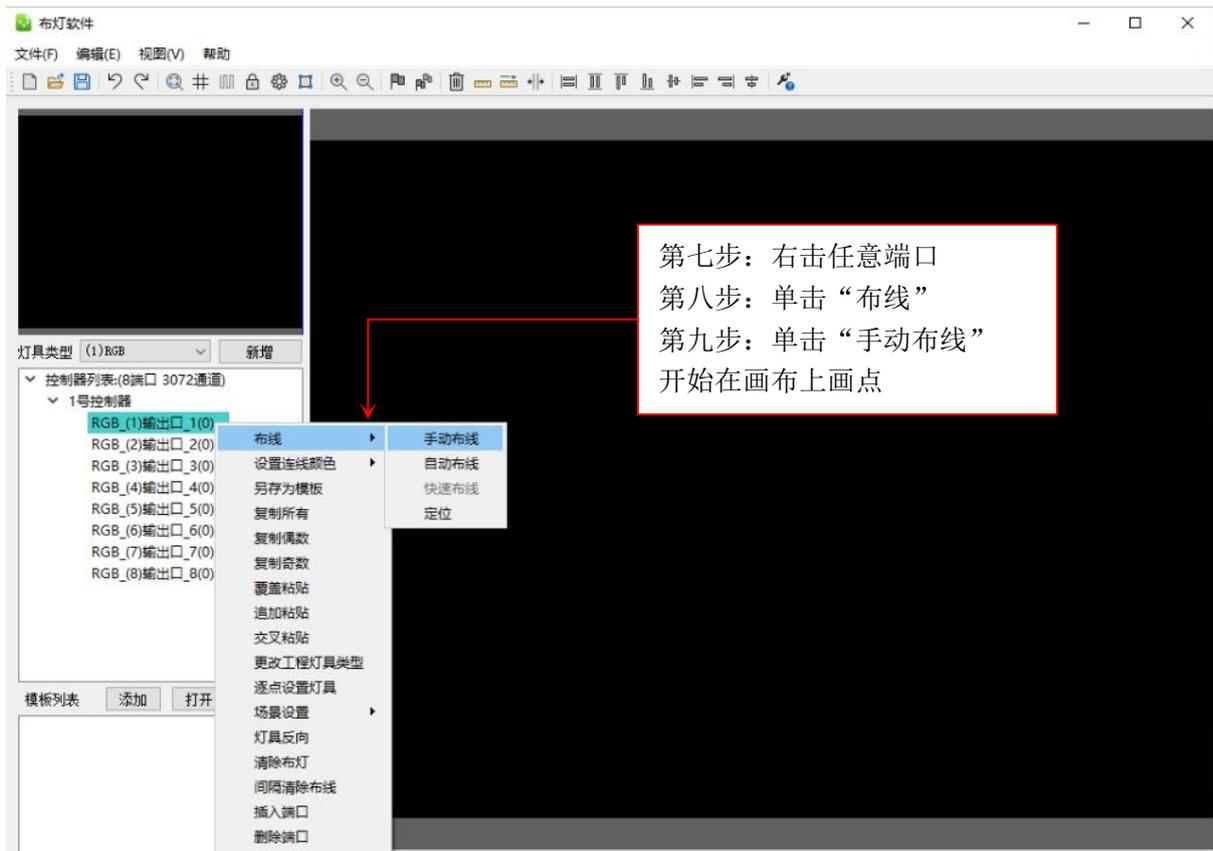
第三步: 布线设计

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。

十一、支持二次协议开发

协议：UDP

默认 IP：192.168.2.xx

默认端口：33445

指令格式：十六进制

(1)、指令发送格式：

指令基础格式：CC 头码+指令代号+长度+设备 ID+保存（1 保存，0 不保存）+指令值

设备应答格式：AA 头码+指令代号+长度+设备 ID+保存（1 保存，0 不保存）+指令值

不同类型指令不同，具体根据下面发送列表：

格式	头码	指令代号	指令长度	ID编号	是否保存	指令值
发送格式	CC	50	06	03	01	0A
应答格式	AA	50	06	03	01	0A

00=全部,01=开始第一台

00=不保存,01=保存

(2)、功能指令：

A、功能指令：

(1) 搜索指令：CC 01 04 设备 ID (1~255)

设备应答：AA+01+14+设备 ID (1~255) +产品型号 8 字节 (字符型) +版本号 8 字节 (字符型)

例：搜索第 8 台设备的信息

指令：CC 01 04 08

应答：AA 01 14 08 C8 xx

B、功能指令：重启

(2) 设备重启指令：CC 05 05 ID 00

设备应答指令：AA 05 05 ID 00

CC 头码 空格 指令代号 空格 指令长度 空格 ID 编号 空格 00

C、功能指令：效果文件调用

效果文件调用指令：

CC+50+06+ID (00=全部) +保存 (00=不保存, 01=保存) +效果 (00=全部循环, 01=第一个)

设备应答指令：AA 50 06 ID xx

CC 头码 空格 指令代号 空格 指令长度 空格 ID 编号 空格 是否保存 空格 效果序号

例：调用第 3 台控制器的第 10 个文件，指令怎么发送呢？？？

指令发送：CC 50 06 03 01 0A

指令应答：AA 50 06 03 01 0A



格式	头码	指令代号	指令长度	ID编号	是否保存	效果文件
发送格式	CC	50	06	03	01	0A
应答格式	AA	50	06	03	01	0A

D、功能指令：亮度值调用

(4) 亮度调用指令：CC+51+06+ID (00=全部) +保存 (00=不保存, 01=保存) +亮度 (0~100)

设备应答指令：AA 51 06 ID 00/01 xx

例：调用第 3 台控制器的亮度调成 75，指令怎么发送呢？？？

指令发送：CC 51 05 03 01 4B

指令应答：AA 51 05 03 01 4B



格式	头码	指令代号	指令长度	ID编号	是否保存	亮度
发送格式	CC	51	06	03	01	4B
应答格式	AA	51	06	03	01	4B

E、功能指令：速度值调用

(5) 速度调用指令: CC+52+06+ID (00=全部)+保存 (00=不保存, 01=保存)+速度档 (1~15)

设备应答指令: AA 52 05 ID 00/01 xx

CC 52 05 ID (0 表示全部设备) 00/01 亮度 (0~15)

例: 调用第 3 台控制器的速度 8, 指令怎么发送呢???

指令发送: CC 52 05 03 01 08

00=全部,01=开始第一台

00=不保存,01=保存

指令应答: AA 52 05 03 01 08

格式	头码	指令代号	指令长度	ID编号	是否保存	速度
发送格式	CC	51	06	03	01	4B
应答格式	AA	51	06	03	01	4B

F、功能指令: 单个模式—循环模式

(6) 模式单个-循环调用指令: CC+50+06+ID (00=全部)+保存 (00=不保存, 01=保存)+效果 (00=全部循环, 01=第一个)

例: 调用第 3 台控制器的文件循环, 指令怎么发送呢???

指令发送: CC 50 06 03 01 00

00=不保存,01=保存

指令应答: AA 50 06 03 01 00

00=全部,01=开始第一台

00=全部循环 01=开始单个文件循环

格式	头码	指令代号	指令长度	ID编号	是否保存	效果文件
发送格式	CC	50	06	03	01	00
应答格式	AA	50	06	03	01	00

十六进制表达法:

十六进制表达法 文件值为: 0---255

数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
十六进制	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
数字	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
十六进制	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F
数字	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
十六进制	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
数字	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
十六进制	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
数字	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79

十六进制	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
数字	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
十六进制	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
数字	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
十六进制	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F

其他同理

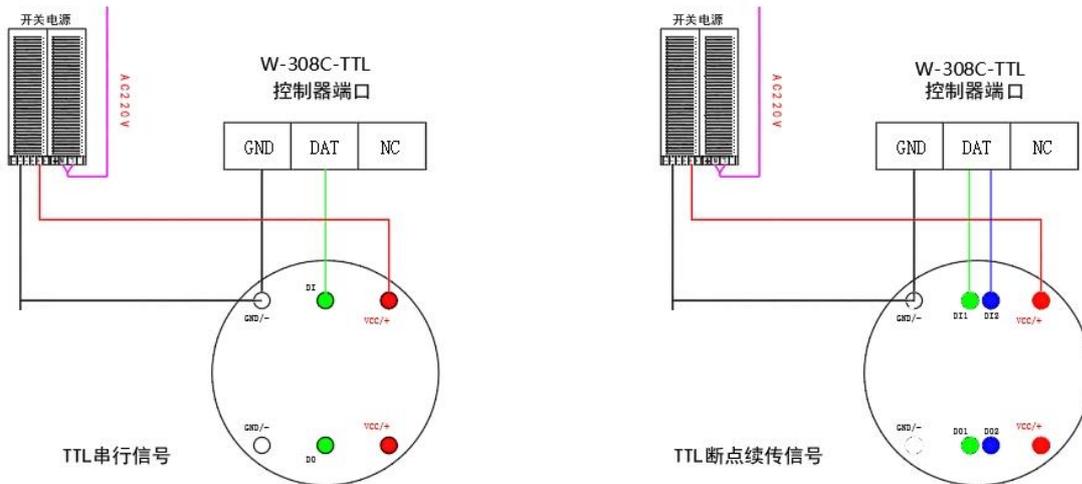
数字	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
十六进制	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	AB	AC	AD	AE	AF

其他同理

数字	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
十六进制	F0	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FB	FC	FD	FE	FF

十一、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。