

W-100C 说明书



一、简介

W-100C 是一款针对于夜场酒吧, KTV, 宴会厅, 婚礼堂, Party K, 清吧, 休闲会所灯光设计的一款主控, 主控支持联机控制、支持脱机 SD 卡播放、支持 Art-Net 协议 MADRIX 软件, 可在线实时瞄点, 实时预览效果, 2D、3D 布图实现效果更加多样化, 支持接入 DMX512 控制台, 例如老虎控制台, MA 控制台, 金刚 1024 控制台, 192 控制台等, 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

工作方式:	联机, 脱机, 接入控台, 接入 Madrix
参数特点:	在线实时描点, 实时预览
负载数量:	单个负载 10 万像素点
带载方式:	SD 卡拷贝存放程序
SD 卡存放:	最大 32G, 最多 64 个文件
工作温度:	-20°C--75°C
工作电压:	AC110V...220V
最大功率:	1W
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

二、性能特点

1、带载灯具: 支持 TTL 灯具, 512 灯具, 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。

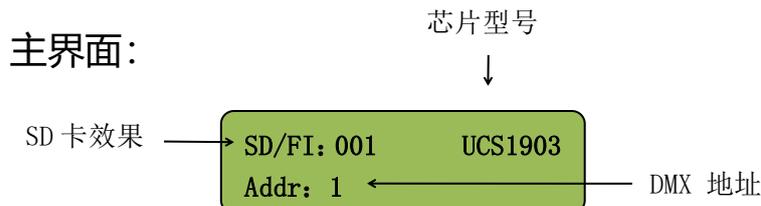
3、在线描点、3D 布图, 通过无线路由器实现无线网络传输, 交换机星结构布线。

4、自带数点、内控测试功能, 。

5、支持在线固定参数, 单台固定参数, 升级固件。

6、长按 OK 键, 锁定参数 (显示器上面带*号) 。

三、使用说明



四、控制器按键操作

1、上电后开机界面如下图。



2、芯片设置：

按 MENU 键 1 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	23-SM16714P		

3、速度设置：

按 MENU 键 2 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。速度为 9 的状态下，控制器播放速率为 25 帧/S。

Speed: 9

4、亮度设置:

按 MENU 键 3 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。长按▲ ▼ 上下键为快速选择等级。

Bright: 100%

5、DMX 地址设置:

按 MENU 键 4 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。**只有 ID=1 的情况下 地址才能调节, 插上控台默认 ID 为 1。**

DMX Addr: 1

6、文件播放模式设置:

按 MENU 键 5 次, 切换到 **文件单个循环** 菜单, ▲ ▼ 上下键切换文件模式 (Single 循环 / LOOP 单个) ; OK 键保持并返回主界面。

Play Mode: Single

7、灯具通道设置:

按 MENU 键 6 次, 切换到 RGB/RGBW (通道切换) 菜单, ▲ ▼ 上下键切换, 3-RGB/4-RGBW(三色、四色)。

Color channel: 3-RGB

RGB: 3, RGBW: 4

8、Test ID 测试操作:

按 MENU 键 7 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 1-8



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。

9、伽马值设置:

按 MENU 键 8 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。



9、通道选择:

按 MENU 键 9 次, 切换到 **通道选择** 菜单, ▲ ▼ 上下键切换通道

RGB,RBG,BRG,BGR,GRB,GBR; OK 键保持并返回主界面。



10、Start_ID 起始编号设置:

按 MENU 键 10 次, 切换到 Start_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。



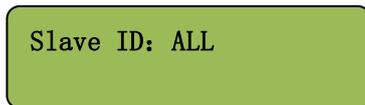
注意: 此应用主要用于加交换机情况下

11 参数设置: Slave Set(修改分控参数-选定 ID, 修改当前 ID 的参数)

按 MENU 键 11 次, 切换到 Slave Set (参数设置) 菜单, 按 OK 键进入单项设置界面, ▲ ▼ 上下键切换对应参数 (ID, 芯片, 通道数,灯具通道) ; OK 键保持并返回主界面。**主控可单独锁定其中任何一台分控。**



A、ID 设置: 按 MENU 键 11 次, 切换到 Slave Set (参数设置) 菜单, 按 OK 键进入单项设置界面, 进入 ID 设置界面, 如下:



按上下键, 切换 ID 数字, OK 键确定

B、ID 选好, OK 键确定进入芯片界面, 如下:



按上下键, 切换芯片型号, OK 键确定

C、芯片型号确定完成，按 OK 键 进入通道切换界面，如下：

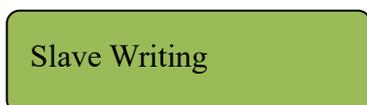


D、通道切换完成，按 OK 键 进入灯具通道切换界面，如下：



通道列表：RGB,RGB,BRG,BGR,GRB,GBR 6 个通道顺序可随时调整

按 OK 键开始设置参数，界面显示正在写入，如下图：



写完参数 3 秒，返回主菜单

12、Madrix (麦爵士) 设置：（待开放）

按 MENU 键 12 次，切换到 Madrix IP : 27 (IP 地址) 菜单，



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



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。



保存完成，按 “菜单” 键 继续选择其他设置即可。

13、DMX512 写码参数设置

按 MENU 键 12 次，切换到写码（或者同时按 “菜单 MENU” 和 “▲” 两个按键直接进入写码界面）

Write LED 3
Writeport:All

▲ ▼

按上下键可以调端口

按 OK 键保存，进入下以项

Write LED 3
1-TM512AC

▲ ▼

按上下键，选中灯的芯片

按 OK 键保存，进入下以项

Write LED 3
StartAddr:1

▲ ▼

按上下键，调起始地址

按 OK 键保存，进入下以项

Write LED 3
CH-Num:3

▲ ▼

按上下键，调通道数

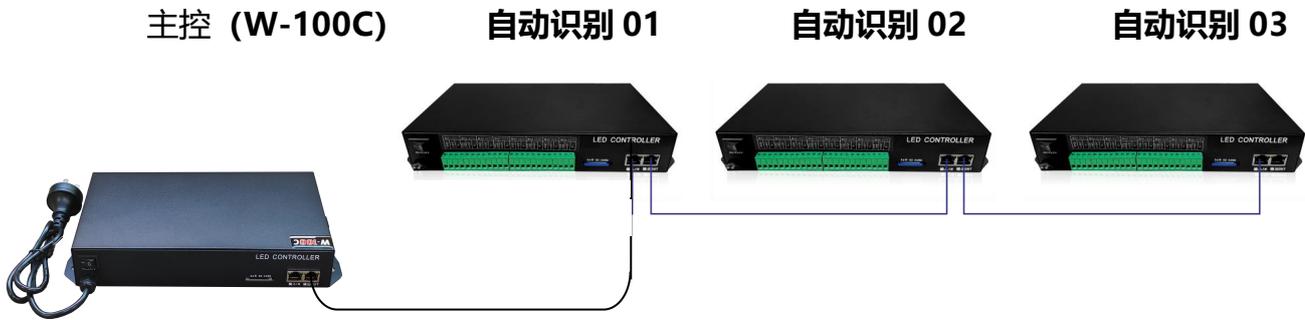
按 OK 键就写码

写码芯片如下;

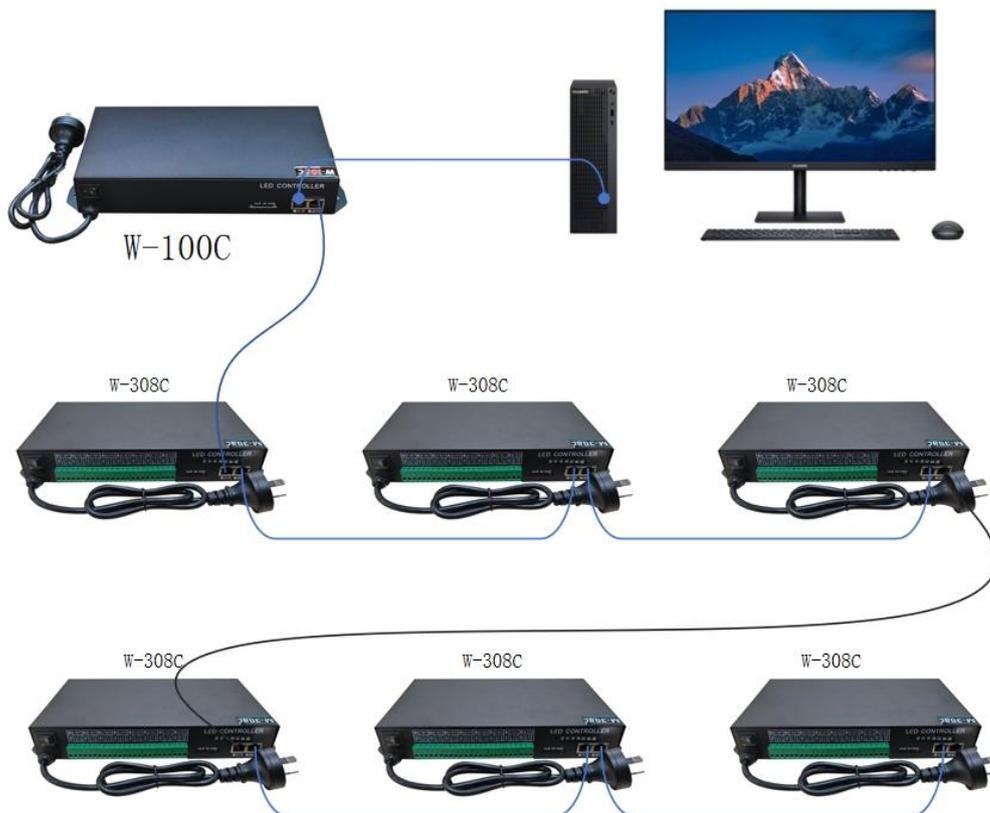
1-TM512AC	2-UCS512C*	3-UCS512D	4-UCS512E	5-SM16500
6-SM17500	7-SM17512	8-SM17522	9-SM18522	10-HI512D4
11-HI512ES	12-GS851X	13-GS852X	14-SM16512	15-UCS512B3

五、脱机播放

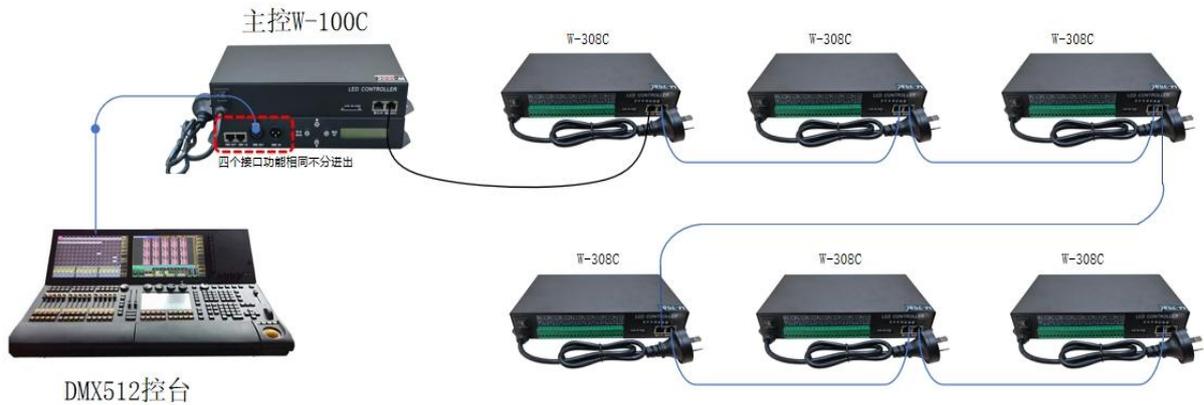
1、主控脱机 SD 程序播放，分控自动识别 ID 或者单独设置分控参数，支持参数锁定，参数解锁，支持主控设定单个分控（无需拔网线）。



六、联机播放



七、控制台控制：



第一步：依次按“菜单”，按到界面 4，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。

第三步：按“确定 (OK)”保存地址。

第四步：打开控制台，按照对应地址配接就可以，配接通道如下：

W-100C 通道列表	
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：

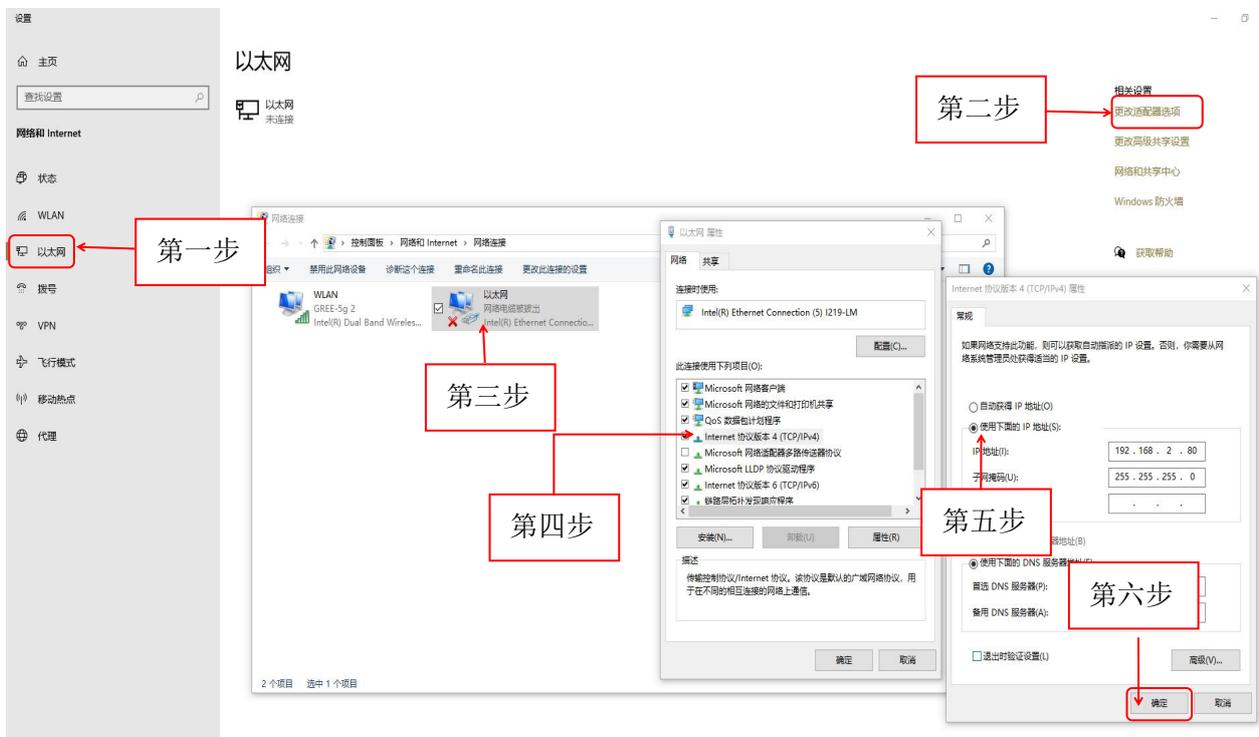
第一步：电脑设置

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

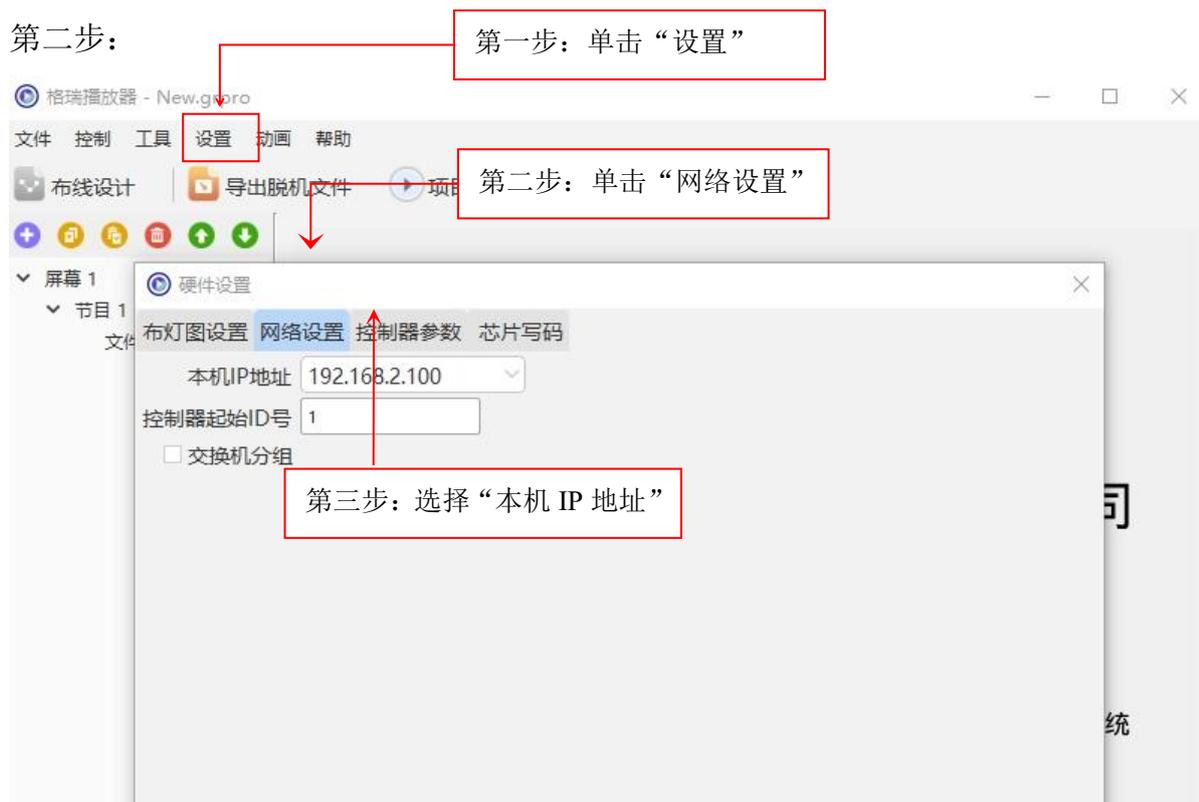
--> 选择 Internet 协议版本 4 (TCP/IP) --> 双击打开 --> “使用下面 IP 地址”

--> 输入相应的 IP 地址 --> 单击 “确定”

图示如下：

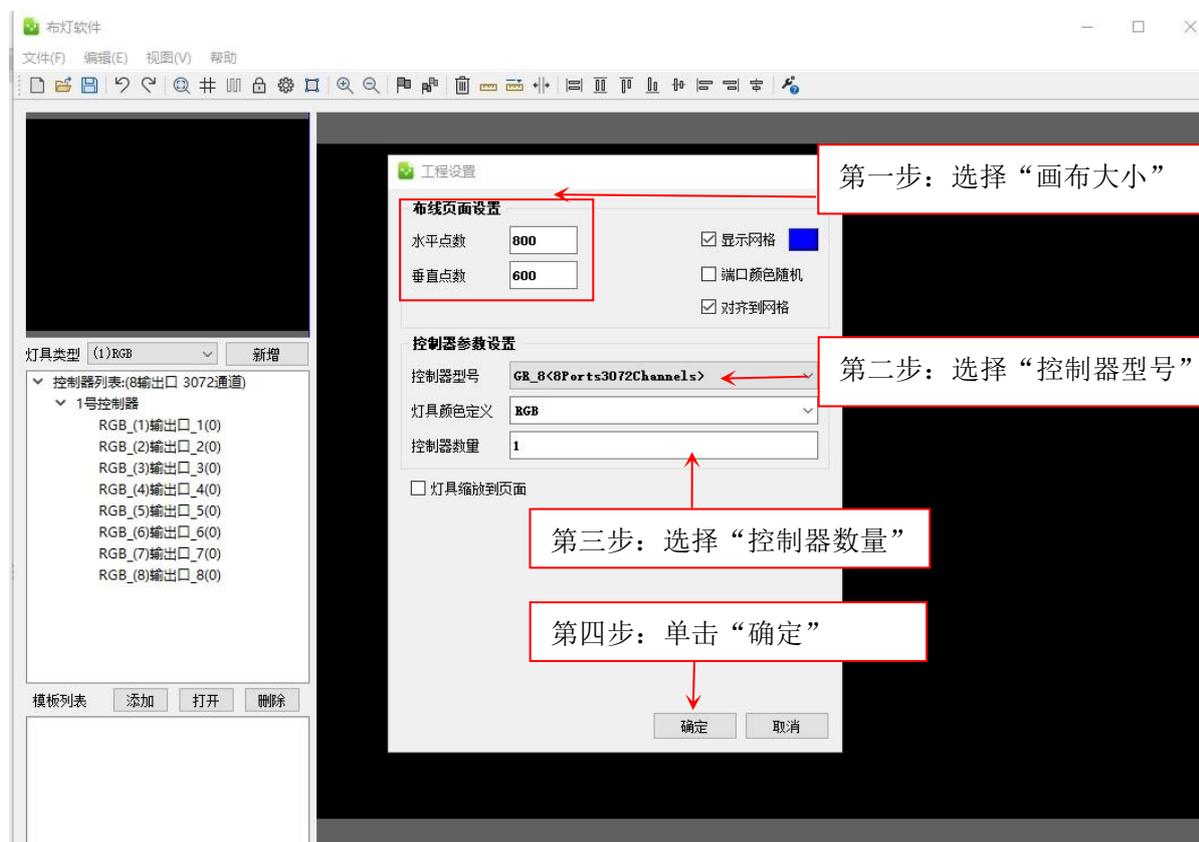


第二步：



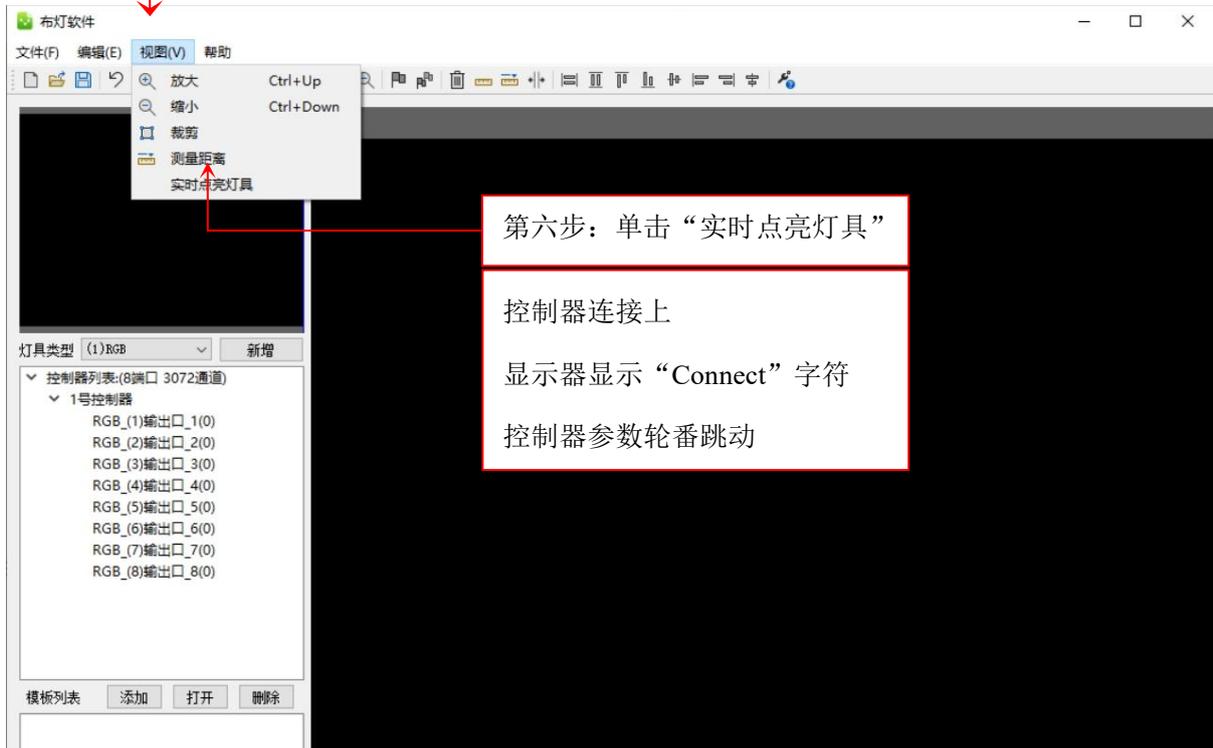
第三步：布线设计

画布设置-->控制器型号-->控制器数量



第四步：开始描点

第五步：单击“视图”

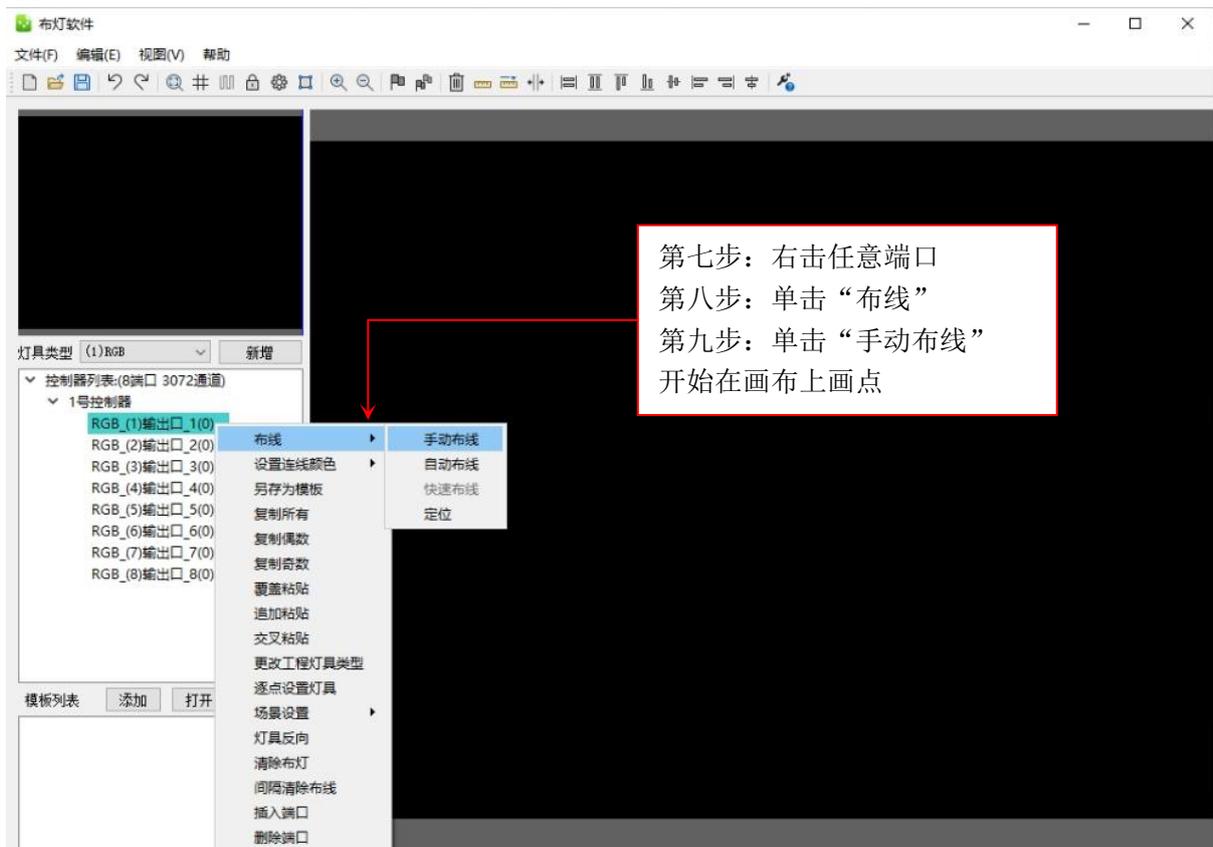


第六步：单击“实时点亮灯具”

控制器连接上

显示器显示“Connect”字符

控制器参数轮番跳动



第七步：右击任意端口

第八步：单击“布线”

第九步：单击“手动布线”

开始在画布上画点

描点完成保存图纸，如要生成脱机文件 需使用脱机软件。

十、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：头码 (CC) + 指令代号 + 长度 + 设备 ID + 信息

指令应答格式：头码 (AA) + 指令代号 + 长度 + 设备 ID + 信息

(2)、功能指令：

A、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

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 05 ID (0 表示全部设备) 效果序号 (1~255)

设备应答指令：AA 50 05 ID xx

CC 头码 空格 指令代号 空格 指令长度 空格 ID 编号 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 05 03 0A

指令应答：AA 50 05 03 0A

D、功能指令：亮度值调用

亮度调用指令：CC 51 05 ID (0 表示全部设备) 效果序号 (1~100 %比)

设备应答指令：AA 51 05 ID xx

CC 51 05 ID (0 表示全部设备) 亮度 (0~100)

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 4B

指令应答：AA 51 05 03 4B

E、功能指令：速度值调用

速度调用指令：CC 52 05 ID (0 表示全部设备) 速度档 (1~15)

设备应答指令：AA 52 05 ID xx

CC 52 05 ID (0 表示全部设备) 速度 (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 08

指令应答：AA 52 05 03 08

F、功能指令：单个模式--循环模式

模式单个-循环调用指令：CC 53 05 ID (0 表示全部设备) 模式 (0 为单个效果循环，
1 为所有效果循环)

设备应答指令：AA 53 05 ID 0/1

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 53 05 03 1

指令应答：AA 53 05 03 1

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