

W-208C 分控器说明书

功能概述



一、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、Madrix (卖爵士)。

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、支持在线固定参数，升级固件。

5、长按 OK 键，固定参数（显示器上面带黑点）。

二、设计理念

1. 四色独立算法：节能环保，色彩纯正；

2. 同异步一体控制：联机优先，无联机信号自动切换脱机效果，实现视

频源备份；

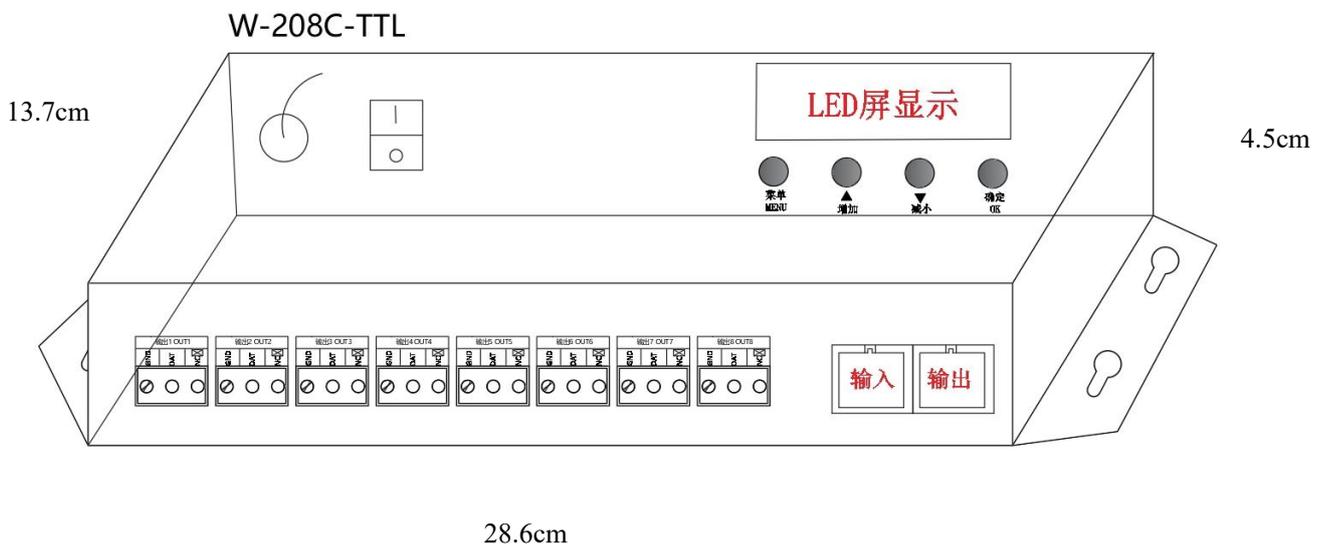
3. 使用于国内外各种异型屏、多屏、楼宇屏、像素灯屏等复杂应用；
4. 配合互联网控制软件，支持互联网远程控制；
5. 支持 Windows 主流 32 位、64 位操作系统：windows 2000、windows 2003、windows XP、 windows 7、windows 8 等。

三、扩展性

1. 可同、异步播放多种格式的视频和图片文件内容；
2. 播放软件留有充足接口以便和其他国际通用协议兼容，并支持客户个性化设计需求；

四、控制器外观

W-208C 正面图：

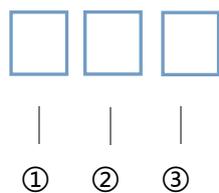


五、参数特点:

端口负载	TTL 信号: 1024*8	
工作电压:	AC110V ••• 220V	
工作温度:	-20℃--75℃	
重量:	毛重: 1.25kg	净重: 1.15kg
尺寸:	外箱: 27.3×17.3×5.4cm 本机: 25×15×4.5cm	

六、输出端口定义

W-208C 控制器采用 8 个 3pin 端子接口输出信号。3Pin 端子从左至右依次排序, 如下图:



	①	②	③
TTL 信号	地	数据 1	数据 2

注: 信号端①为 GND, ②为数据 1, ③为数据 2, ②③为并联信号。

七、基本操作流程: **配主控 W-100C 使用**

1、ID 编号选择:

第一步: 单按“菜单 MENU”键到“d001”数字闪动

第二步: 按“上下”键, 选择 ID 数字

第三步: 按“循环 OK”键确定即可

2、芯片选择:

第一步: 单按“菜单 MENU”键到“512H”数字闪动

第二步: 按“上下”键, 选择芯片型号

第三步: 按“循环 OK”键确定即可

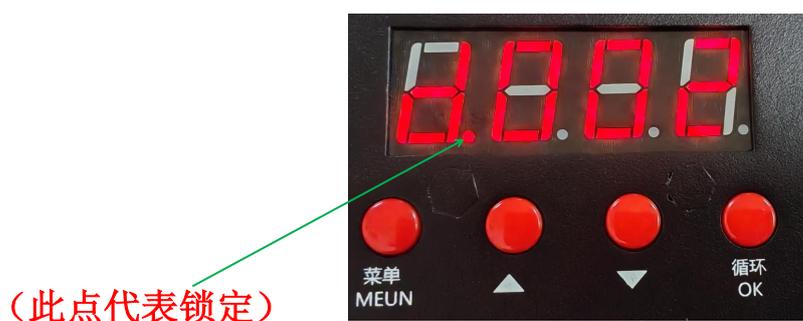
芯片列表：

UCS1903	TM1934	512 800K	512 H (500K)	512 L (250K)
TM1814	UCS2904	TM1804	TM1914	GS8206
P9883	SM16703P	SK6812	WS2811	WS2812B
TM1923	UCS8903	UCS8904	HW1603	UCS5603
UCS8603				

3、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“循环 OK”键，数码屏上左边数码点亮起代表锁定）

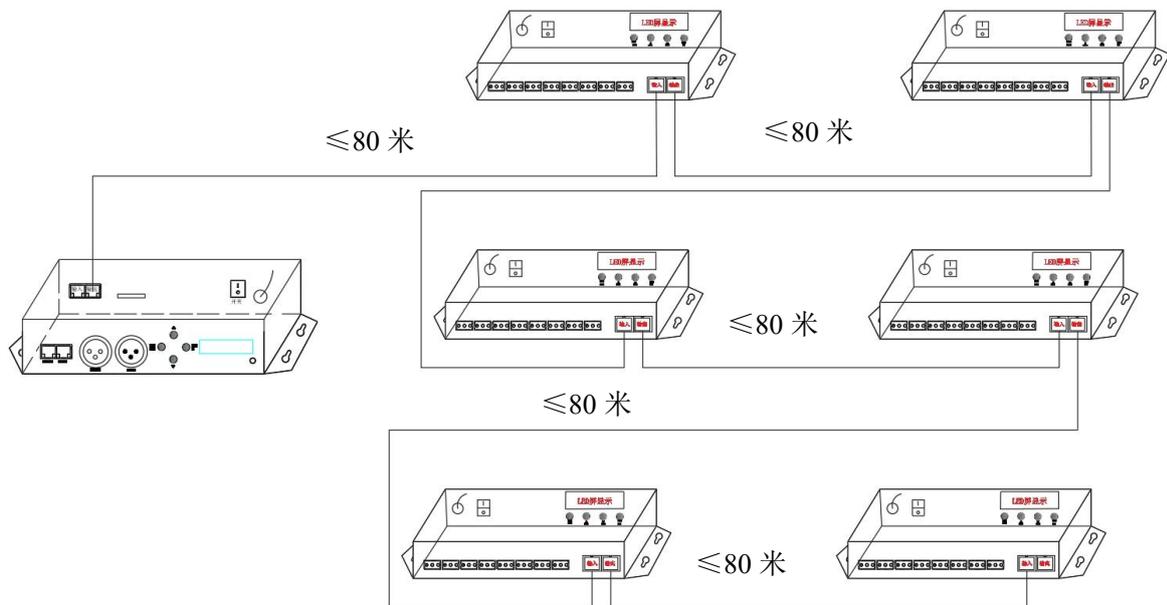
方法一：自动识别 ID：W-208C 全部取消锁定，接主控 W-100C，分控自动识别 ID 编号并且往后顺延编号，芯片自动识别主控芯片型号；另外主控可以单独设定分控参数，直接写入。此方案适用大部分场合

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“循环 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）。

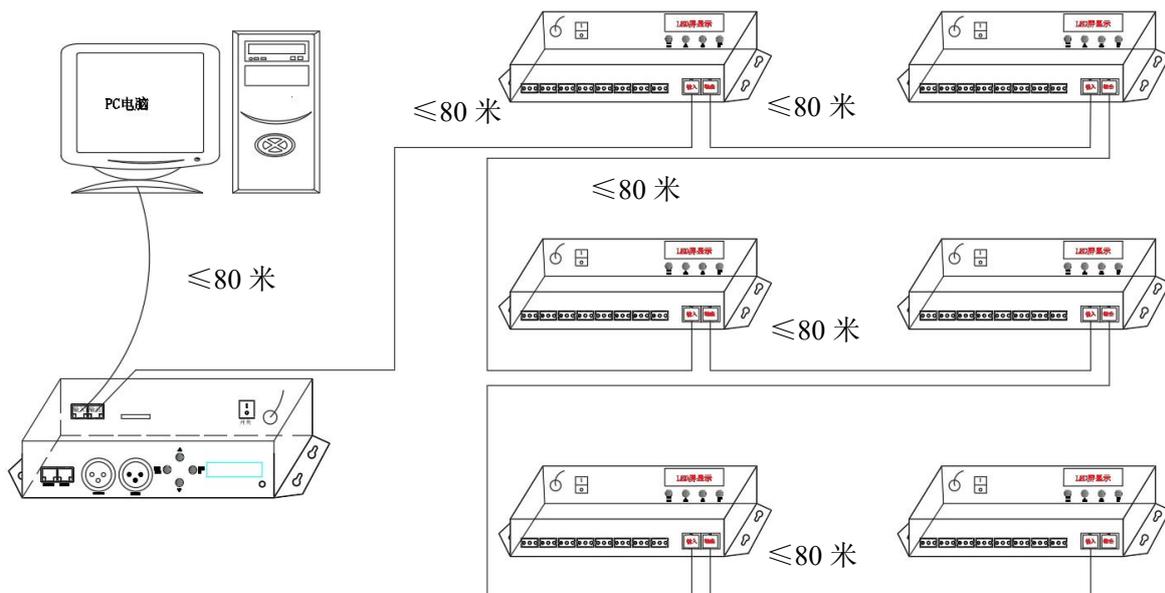


8、控制器尺寸图

8.1、主分控连接示意图：

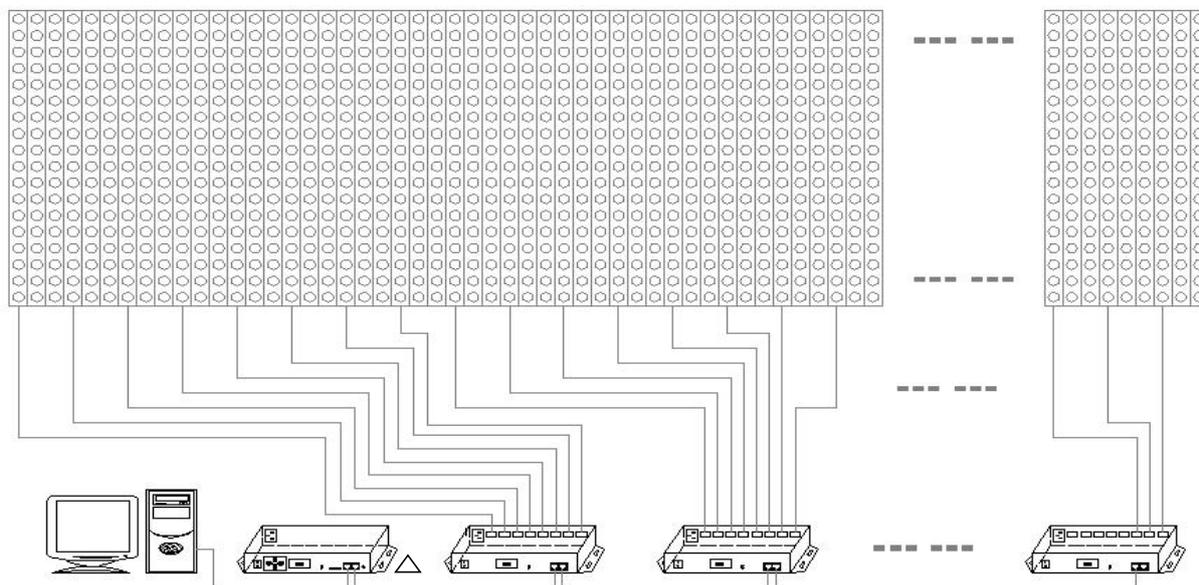


8.2、与电脑、脱机主控连接（联机信号优先。无联机信号时自动切换脱机信号），如下图所示：

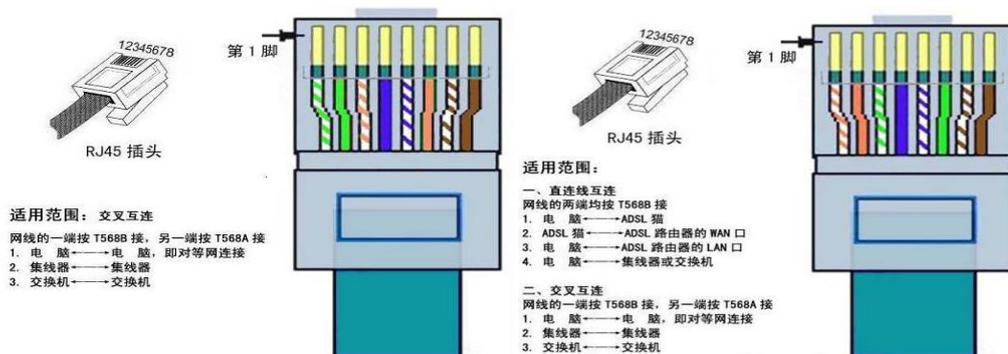


八、工程案例说明及示意图：

以 DMX512 点光源组成的 96 点×18 点的点阵屏为例，采用 W-208C 控制



十、网线制作过程



网线制作：在实际应用中，有两种方法制作（交叉互连和直连线互连）

我们统一使用“直连线互连”568B 也就是两头用一样的线序制作。具体线序如下：

1、橙白 2、橙色 3、绿白 4 蓝色 5、蓝白 6、绿色 7、棕白 8、棕色

十一、常规信号的控制距离参照表：（只做参考，一切以实际为主）

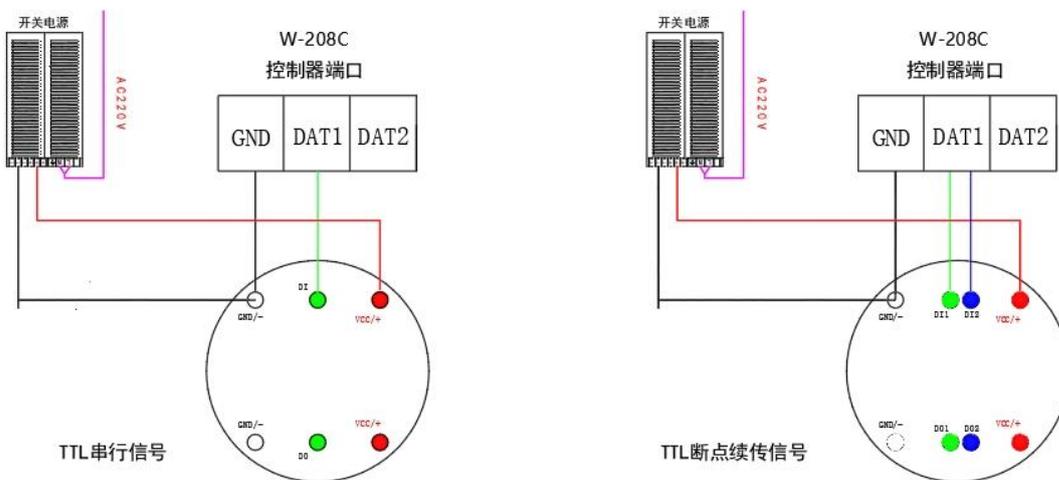
详细信息	TTL	4 线 512	5 线 512
控制器端口到灯的距离	15 米	30 米	80 米
控制器到最后一个灯的距离		80 米	120 米
灯与灯之间的距离	3 米	30 米	30 米
控制器到放大器的距离	15 米	35 米	80 米
放大器与灯之间的距离	---	---	---
分控与分控之间距离	80 米		
主控与分控之间距离	80 米		

注意：如果电脑与控制器之间距离，主控与分控之间，或者分控与分控之间距离超出限定距离，信号受干扰，无法正常传输。

解决方案：

- 一、加信号放大器 距离可延长到 300 米
- 二、使用光纤替代网线 距离可延长到 5 公里

十二、接线图



十三、常见问题：

1、插上 SD 卡没有效果？

答：a、检查 SD 卡格式 b、检查文件格式 c、检查 SD 的方向

2、控制器显示正常，灯具没有正常程序跑动？

答：a、芯片选择是否正常 b、程序是否正常

3、网线水晶头插上没有信号？

答：检查线序是否正常，网口是否正常

4、信号不稳定，灯具闪动？

答：a、检查电源是否带滤波功能 b、线路是否有接触不良 c、控制器端口是否正常 d、信号线是否带屏蔽 e、控制器附近是否有大功率的机器、磁场等