



灵星雨科技  
LINSN TECHNOLOGY

# 灵星雨控制系统超大屏带载

## 讲解

## 全彩TS901



## 全彩TS802



1. 在60HZ下，可带载131万个像素点；在30HZ下，可带载209万个像素点
2. 配合多功能卡，可实现音频通过网线或光纤传输
3. 可进行显示内容缩放，实现整个电脑桌面在LED屏显示
4. 在不超总点数的情况下，通过设置发送卡宽度，实现更大高度的带载，适用于垂直方向的长屏

发送卡有两种带载模式:

频率60Hz (常用, 高清视频源)

频率30Hz (901发送卡暂不支持)

发送卡带载		
带载模式	60Hz	30Hz
单卡	2048*640	2048*1024
	1280*1024	4032*512
双卡	2048*1152	4032*1024

发送卡带载点数计算公式：宽度W，高度H。

60Hz 模式：单网口（655360点），如：2048\*320。（双网口高度乘以2）

$$\text{高度H} = 655360 / W = 655360 / 2048 = 320$$

30Hz 模式：单网口(1050000点)，如：2048\*512

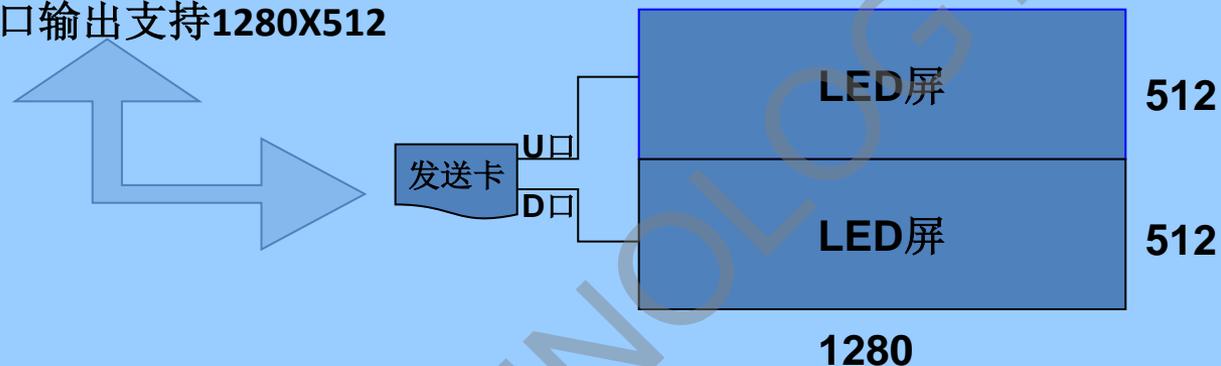
$$\text{高度H} = 1050000 / W = 1050000 / 2048 = 512$$

注：发送卡单网口最大高度带载1024点

## 发送卡网线口输出支持水平分割和垂直分割

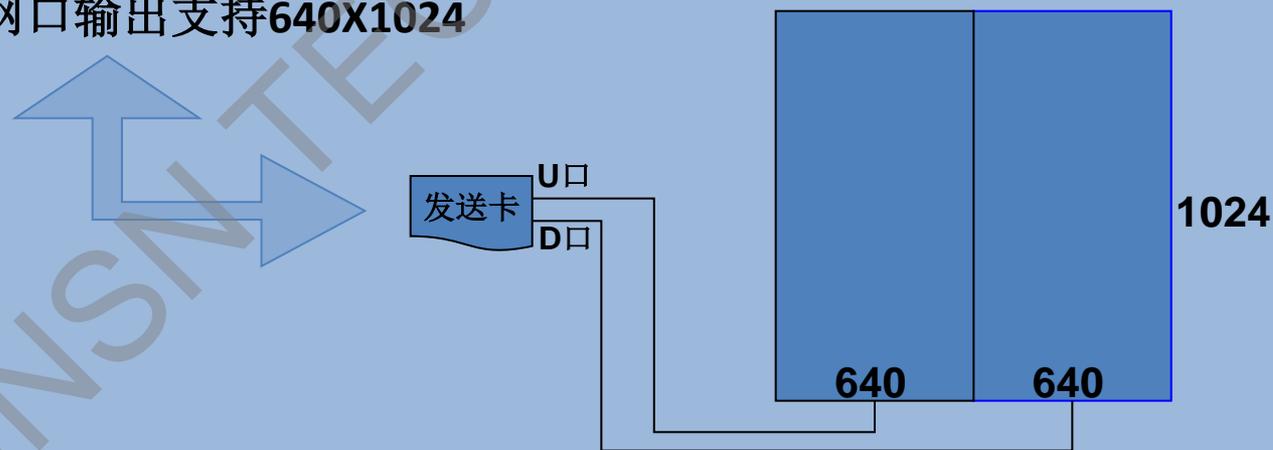
### (1) TS802D发送卡支持1280 X 1024

水平分割后，单网口输出支持1280X512



发送卡U口和D口可横向连接,各带1280\*512点连接成1280\*1024点

### (2) 垂直分割后，单网口输出支持640X1024

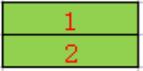
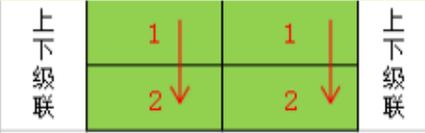
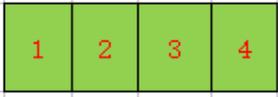


发送卡U口和D口可纵向连接,各带640\*1024点连接成1280\*1024点

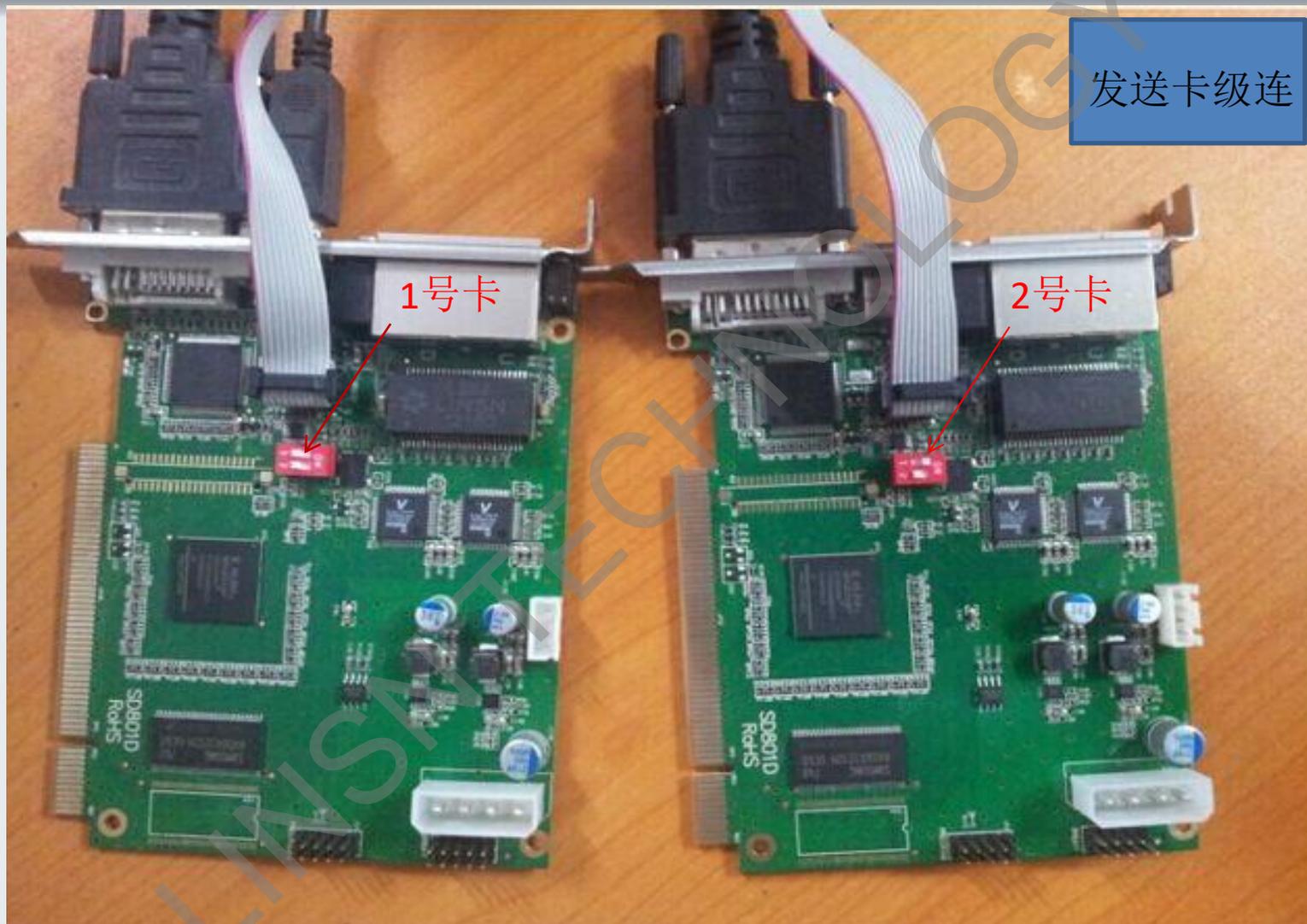


# LED大屏幕拼接方案配置图

## 灵星雨发送卡配置建议

2048x1152	TS802D (2PCS)	双卡级联或上下拼接	
23**x1024 24**x1024 2560x1024	TS802D (2PCS)	左右拼接模式	
22**x1536 23**x1536 24**x1536 2560x1536	TS802D (4PCS)	双卡级联+左右拼接	
1536x3072 2048x2304	TS802D (4PCS)	双卡级联+上下拼接	
3072x1536 3840x1200	TS802D (4PCS)	双卡级联+左右拼接	
5120x960 7680x600	TS802D (4PCS)	四卡左右拼接	

# 双发送卡级连



# 双发送卡级连

## 设置硬件参数

发送卡 | 接收卡设置1 | 接收卡设置2 | 显示屏连接

### 显示模式

1024X768

自定义

显卡频率: 190.537HZ

### 硬件

硬件: 84. DB

型号:

TS802

自动识别

端口:

自动卷

发送卡数:

2

### 屏幕参数

设置宽度

1024

起点X:

0

起点Y:

0

宽度系数:

1

高度系数:

1

手动灰度:

16

32

64

屏体电源

自动开关

关闭

### 其他选项

允许高度校正

允许色度校正

启用单卡/箱体监控

启用单点监控

允许功能卡高度

记住网卡

### 旋转

0

90

180

270

镜像

检查卡

默认设置

保存到发送卡

高级设置

退出

帮助

# 双发送卡级连

设置硬件参数

发送卡 | 接收卡设置1 | 接收卡设置2 | 显示屏连接

设置方式  简单显示屏  标准显示屏  复杂显示屏

高度最大值 255  启用智能连接

说明: 本设置方式适合规则的单块或多块的显示屏。

显示屏数量 1

屏1

类型 全彩实像素屏 水平卡数 6 垂直卡数 4 自动排列序号 屏幕位置X 0 Y 0  
伽玛值 2.8 GAMA  虚拟显示 屏高度 255 绿色 255 蓝色 255

	1	2	3	4	5	6
1	网线号:1U1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0
2	网线号:1D1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0
3	网线号:2U1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0
4	网线号:2D1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0

主线 2号发送卡 分线 1 序号 6 宽度 128 高度 128  
卡亮度 位置留空 5 蓝色 255 白色 255 复制到所有 复制 粘贴 快速走线  显示走线  
校正数据 单点校正 灯板Flash 发送色度数据  
背景图 维修卡保存 从文件加载 保存到文件 发送到接收卡 保存到接收卡 参数回读

# 双发送卡级连

设置硬件参数

发送卡 | 接收卡设置1 | 接收卡设置2 | 显示屏连接

设置方式  简单显示屏  标准显示屏  复杂显示屏  
 说明: 本设置方式适合规则的单块或多块的显示屏。  
 高度最大值 255  启用智能连接  
 显示屏数量 1 更新屏数

屏1

类型 全彩实像素屏 水平卡数 6 垂直卡数 4 自动排列序号 屏幕位置X 0 Y 0  
 伽玛值 2.8 GAMA  虚拟显示 屏高度 255 绿色 255 蓝色 255

	1	2	3	4	5	6
1	网线号:1U1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0
2	网线号:1U1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1U1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:1D1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0
3	网线号:2U1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:3 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:2 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:1 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0
4	网线号:2U1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2U1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:4 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:5 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0	网线号:2D1 序号:6 宽度:128 高度:128 宽度T:0 高度T:0 类型:0

主线 2号发送卡 分线 1 序号 6 宽度 128 高度 128  
 卡高度 255 绿色 255 蓝色 255 白色 255 复制到所有 复制 粘贴 快速走线  显示走线  
 校正数据 单点校正 灯板Flash 发送色度数据  
 背景图 网线识别 维修卡保存 从文件加载 保存到文件 发送到接收卡 保存到接收卡 参数回读  
 退出 帮助

## 两张发送卡不级联带载方法：

例：大屏分辨率为： $2688*512$ ，两张发送卡分宽度带载，每张带 $1344*512$ 。

条件：先做好显示屏连接，单独设置每一张发送卡。

设置第一张发送卡(正对屏体左边)：

①在发送卡界面里设置你的大屏宽度，将设置宽度勾选上，填入你第一张发送卡带载的宽度。

②设置起点X和Y，第一张发送卡的的起点X和Y设为0。

# 两张发送卡不级联带载方法:



## 两张发送卡不级联带载方法：

设置第二张发送卡（正对屏体右边）：

①自定义：按大屏的宽度和高度。



②在发送卡界面里设置整个大屏宽度，将设置宽度勾选上，填入大屏的宽度。

③设置起点X和Y，将起点X改为你的第二张发送卡带载的宽度，起点Y设为0。

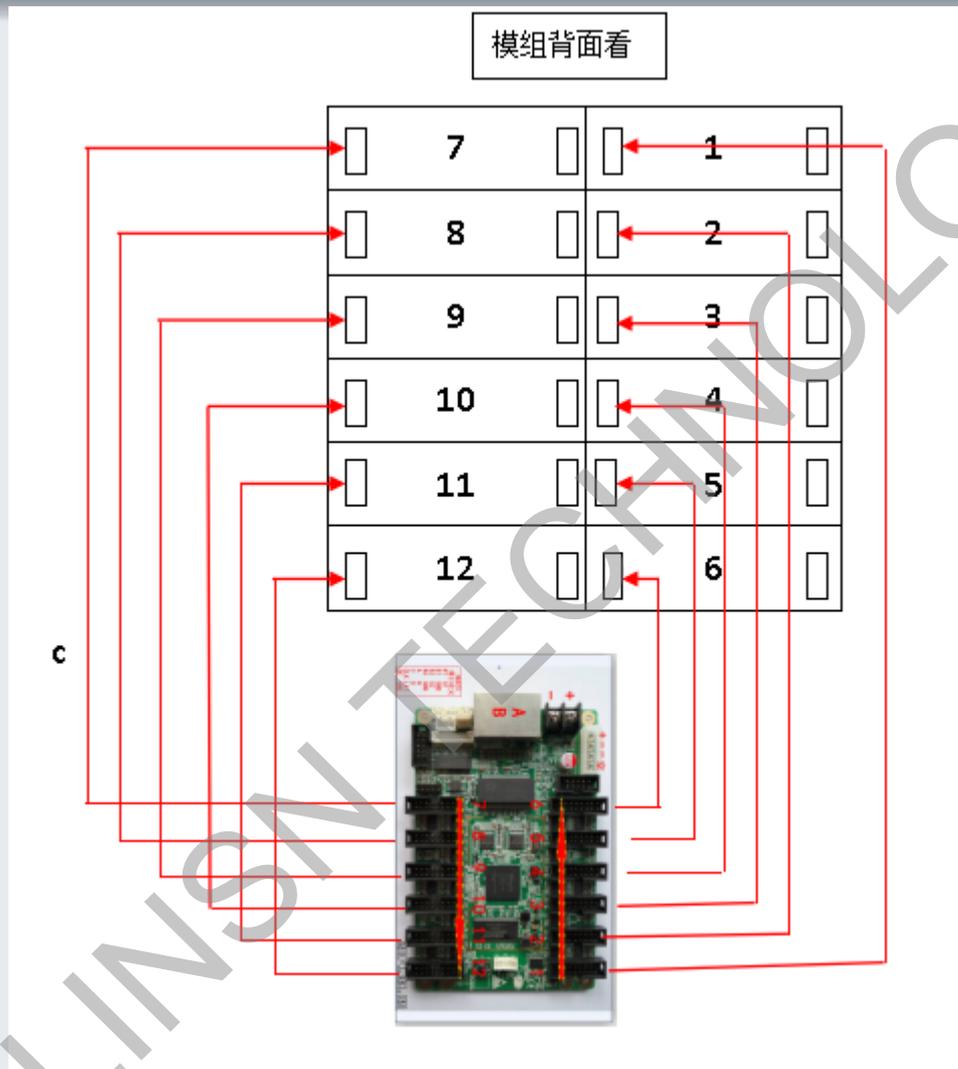
## 1.注意接收卡带载的高度不能超过发送卡一个网口的高度

如：屏1024\*1152，，此时屏体高用三张接收卡，每张卡带高度384点，这样带载是有问题的。因为发送卡一个网口1024\*640，两张接收卡高度相加已超640点。正确做法是1152点高需用四张接收卡来分配，每张高288点（或两张卡高度不超640点）。

## 2.接收卡的高度只用到一半的时候，建议使用二开或多开输出

二开方案：二开是指只用一半的接收卡高度，然后把另一半的接收卡高度作为宽度输出。作用：可增加1倍的LED刷新率，或在原有的刷新率上增加带载的宽度。

# 二开方案





谢 谢