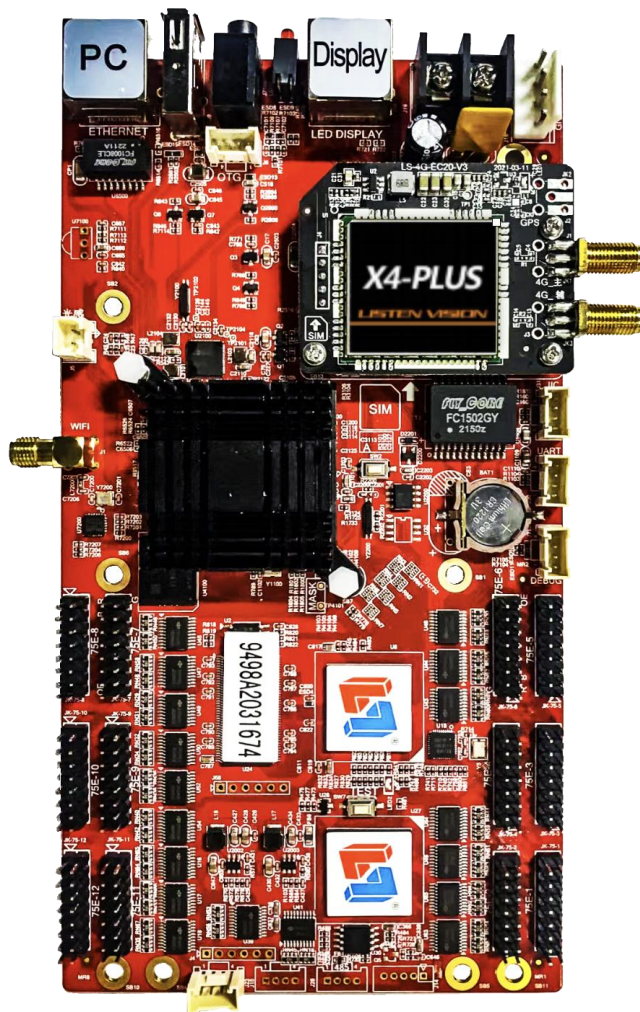


X4PLUS 产品规格书



版本	日期	原因
V2.1	2023/2/16	文档更新

产品概述：

X4PLUS 是上海灵信推出的一款全彩异步多媒体控制卡，内含 8GB 存储空间，支持 U 盘扩展内存、即插即播，65536 级灰度。用于中小型单个或多个集群显示的项目，如智慧灯杆屏、智慧公交站台屏，门头全彩屏，地铁导向屏等。

产品特点：

1. 支持各种通用全彩模组；
2. 带载范围：水平最大 1920，高度最大 1920，单卡最大带载 128*768，级联 V312A 接收卡支持到 65 万像素带载；
3. 存储节目容量为 4GB，支持 U 盘扩展到 256GB；
4. 标配 2.4G WIFI，支持手机 APP 无线控制；选配 4G，GPS，遥控器套件；
5. 板载亮度传感器接口，支持温湿度传感器扩展，支持多功能卡扩展；
6. 提供支持 Windows/Linux/Andriod 等主要操作系统的二次开发包；

产品应用：

4G 通信：产品插入 4G SIM 卡，连接 4G 天线。

示意图



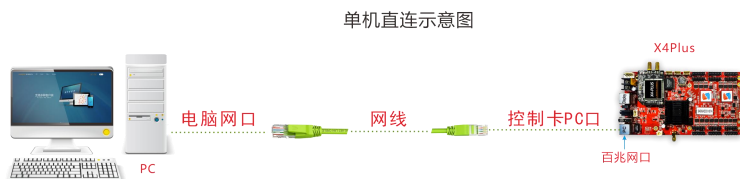
有线通信：产品百兆网口连接到路由器。

示意图



单机直连：电脑通过网线直接连设备，或者电脑/平板/手机通过热点直接连设备。

示意图



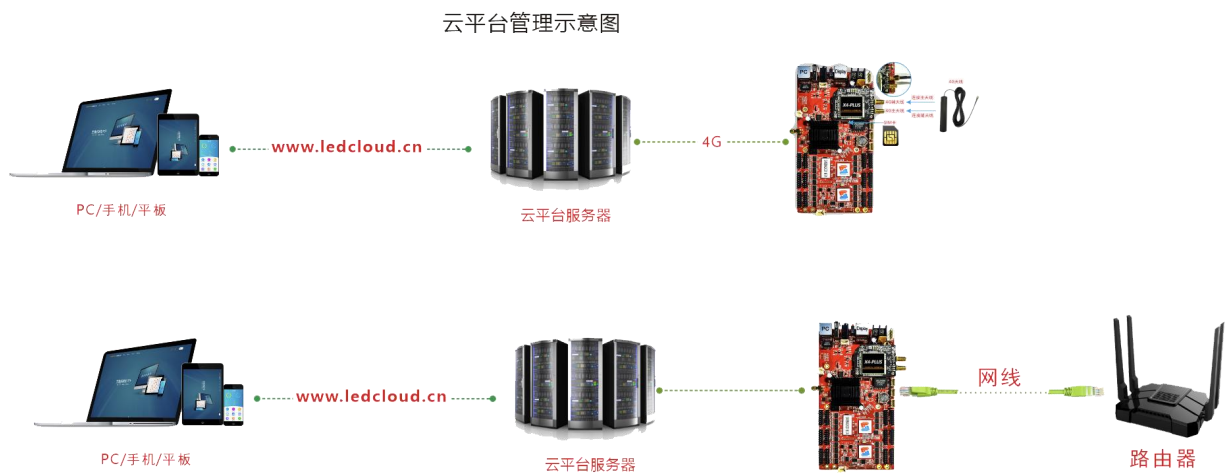
局域网通信：所有设备通过网口，使其各自同控制电脑在一个局域网内。

示意图

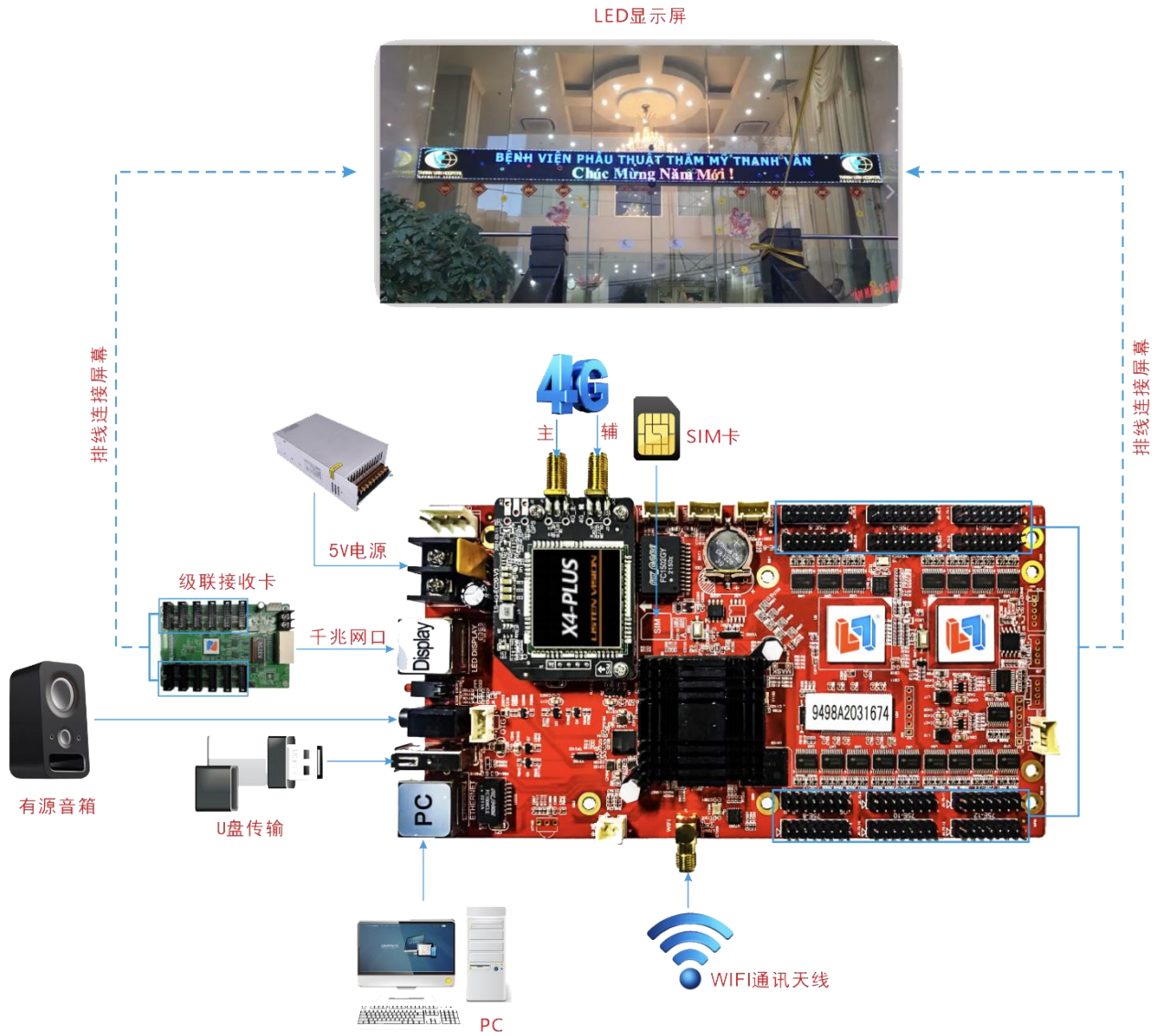


云平台管理：4G 联网集群，有线联网集群。

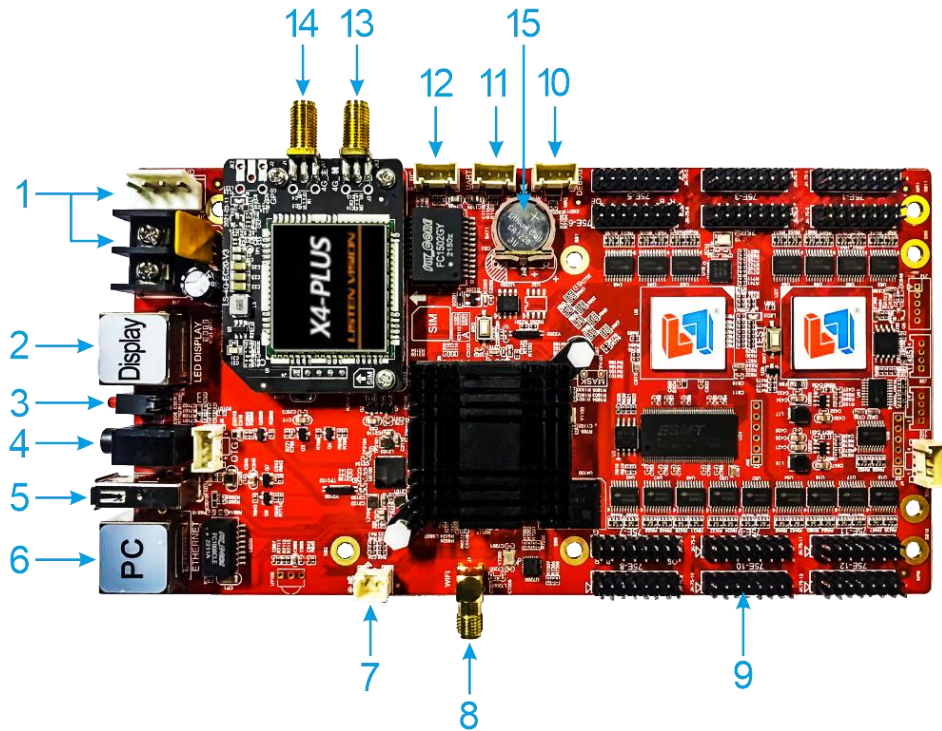
示意图



产品拓补图



硬件接口



序号	接口	描述	功能
1	DC5V 电源接口	电源输入	直流 5V 供电(电压范围 3.7V-5.5V) 电流: WIFI 版本 2A, 4G 版本 3A
2	LEDdisplay	千兆网口	用网线连接接收卡, 用于传输图像
3	LED 灯	状态灯	红灯亮表示电源正常, 绿灯闪表示系统正常
4	AUDIO	音频口	需外接功放板
5	USB 接口	USB2.0	支持 U 盘等外设
6	Ethernet 网口	百兆网口	连接路由器上网, 连接 PC 调试屏参

7	光感	选配	连接我司设计的亮度传感器
8	WIFI	WIFI 天线	默认长度 1 米, 需要固定在箱体外面
9	75E 接口	图像信号传输	连接 LED 模组
10	Debug 口	调试口	调试使用
11	UART 口	TTL 串口	外接 RS232/RS485 小板/多功能卡, 可定制使用
12	IIC 口	扩展口	客户可定制使用
13	4G-辅	4G 辅天线	默认长度 1 米, 需要固定在箱体外面
14	4G-主	4G 主天线	默认长度 1 米, 需要固定在箱体外面
15	RTC	时间保存	电池型号 CR1220

备注：75E 接口定义如下：

1	R1	2	G1
3	B1	4	GND
5	R2	6	G2
7	B2	8	E
9	A	10	B
11	C	12	D
13	CLK	14	LAT
15	OE	16	CS

产品参数

- 带载范围：单卡:128*768(32 扫), 192*384 (16 扫); 可级联 V312A 接收卡后最大 65W 像素点(水平最大 1920, 高度最大 1920)
- 存储容量：标配 8GB ROM,1GB RAM
- 刷新频率：最高 16KHz
- 灰度等级：65536 级灰度
- 扫描方式：户内外全兼容, 智能设置
- 通讯接口：网口/U 盘
- 通讯方式：AP 热点通讯/单机通讯/局域网通讯/USB 通讯
- 远程管理：支持远程集群管理, 云平台管理; 支持系统远程升级
- 音频接口：R/L 立体声模拟音频
- 视频格式：MOV,AVI,MP4,WMV,MKV,MPG,MPEG,VOB,RMVB,F4V, 不支持 4K
- 音频格式：MP3,AAC,FLAC,M4A,M4R,WAV
- 图片格式：BMP,JPG,JPEG,PNG,GIF
- 存储接口：可通过 USB 2.0 扩展 U 盘
- 定时播放：支持
- 分区：任意分区
- 工作电压：3.7V~5.5V
- 工作温度：-20°C~+70°C
- 编辑软件：LS Cloud 云发布平台(www.ledcloud.cn), 手机 (安卓和 IOS) APP--LED 云管家, 电脑软件---LED APlay

产品尺寸

