

产品名称	密级
LC326型WIFI无线视频传输模块规格书	公开
产品版本	共15页
V101	

LC326型WIFI无线视频传输模块规格书

V1.0

拟制: _____ JOHN _____ 日期: _____ 2014-12-22 _____
 审核: _____ 日期: _____
 审核: _____ 日期: _____
 批准: _____ 日期: _____

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2014-12-22	1.0	首次建立	John
2015/10/20	1.1	更新了接口定义	

深圳市灵卡视讯有限公司

版权所有 侵权必究

目 录

1 概述 (Introduction)	4
2 特性列表 (Feature List)	4
3 指标性能列表	5
4 接口定义	6
5 外观尺寸	7
5.1 控制通道	7
5.2 接线图	8
5.3 配套软件	8
6 典型应用场景	8



1 概述 (Introduction)

LC326是一款基于WiFi 802.11b/g/n的无线CVBS转WiFi视频传输模块。支持多路CVBS信号输入，时分复用，自适应NTSC和PAL制式，LC326转出的CVBS网络视频流是业界通用标准，可以在IOS/Android/PC播放。

LC326采用了成熟WiFi解决方案，工作在AP模式下，其他终端可以直接连接LC326，而无须外部额外路由器支持，可以独立组网，方便在野外使用。LC326的WiFi最高支持150Mbps的速率，支持修改SSID和密码等。

LC326应用广泛：

- 传统2.4G模拟摄像头视频转网络流。
- 远程遥控运动相机。
- 传统模拟电视转WiFi。
- 5.8G大功率航拍图传转WiFi。
- WiFi可视倒车。

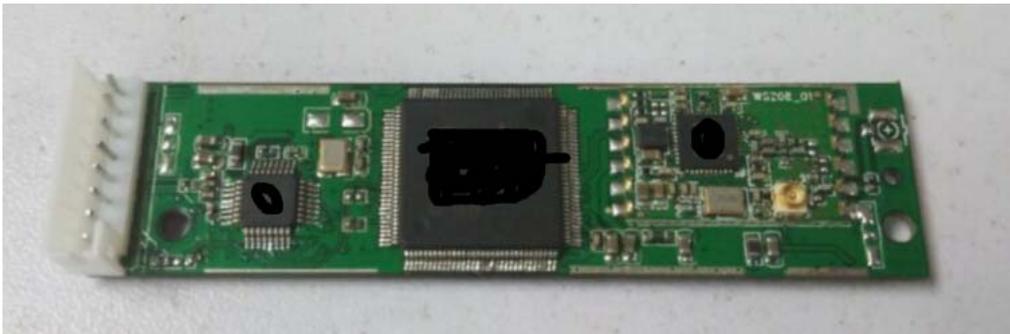


图1 LC326模块实物图

2 特性列表 (Feature List)

- 720x480，720x576图像分辨率，
- 自适应NTSC/PAL制式
- 实时传输图像，H.264图像压缩格式，图像延迟小



- 可以调节图像色彩
- 视频流采用标准协议, IOS/android/PC等平台通用播放器可播放
- WiFi 支持b/g/n
- 集成1路透明串口, 支持WIFI无线串口透传, 波特率可调
- 支持GPIO/PWM
- 体积小
- 功耗低, 可以用于电池供电场合

3 指标性能列表

表1 模块的电气特性

电气特性	
工作电压	宽电压输入 5.0V-16.0V
工作电流	300mA@5V (全速工作)

表2 无线性能参数

无线性能		
1	无线通讯	IEEE802.11 b/g/n
2	频率范围	2.400~2.4835GHz
3	WiFi启动时间	5秒左右
4	最大信号范围	≤ 100m空旷距离
5	802.11b输出功率	11Mbps: 17.5 ± 1.5dBm
	802.11g输出功率	54Mbps: 13.5 ± 1.5dBm
	802.11n输出功率	135Mbps: 11.5 ± 1.5dBm
6	802.11b接收灵敏度	11M: -84dBm@8% PER
	802.11g接收灵敏度	54M: -73dBm@10% PER
	802.11n接收灵敏度	135M: -72dBm@10% PER
7	频道	1~11 (美国, 加拿大), 1~13 (中国, 欧洲), 1~14 (日本)

表3 其他参数

其他参数	
模块天线	外置天线, SMA接头
模块尺寸	30mm*40mm*12mm
图像分辨率	720x480/720x576



图像延时	低
存储温度	-20 – 70 摄氏度
工作温度	-10 – 50 摄氏度
ESD耐压	4 KV

4 接口定义

LC326预留了很多接口供用户扩展使用，主要有：

- CVBS图像信号输入；
- 音频输入；
- 出厂复位；
- 电源控制；

接口由1个2.0mm直插座子输出，如下图。卡座的具体信号如下表：



图2 电源/串口/视频输入座子

表4 电源/串口/视频输入接口信号定义

串口/视频输入/电源 接口定义说明表			
管脚	信号名称	信号方向	功能/兼容描述
1	VCC	电源输入5V-16V	电源



2	GND	电源地	地
3	LLINEIN	左声道音频信号输入	模拟信号线
4	RLINEIN	右声道音频信号输入	模拟信号线
5	CVBS	AV视频信号输入	模拟信号线
6	CTRL	开关机控制（高有效）	数字信号线，可串电阻直接接VCC电压
7	RESET	恢复出厂设置（高有效）	数字信号线，3.3V信号电平
8	GND	地	地

5 外观尺寸

LC326的长宽高为：18x70x10mm。

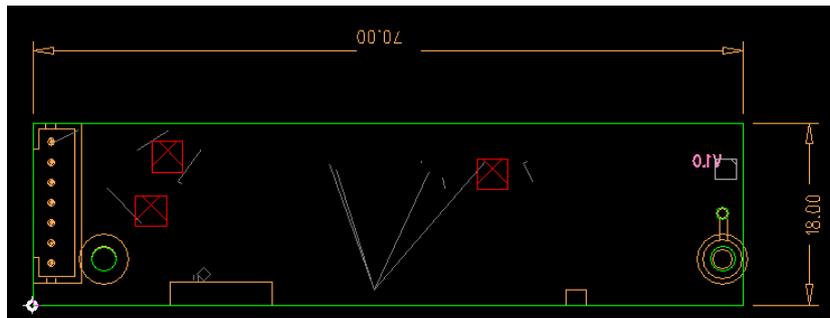


图3 LC326背面尺寸标注

5.1 控制通道

控制通道主要提供用户控制LC326模块的方法。目前有效的控制内容主要有：

- 修改LC326的WiFi的SSID，密码。



5.2 接线图

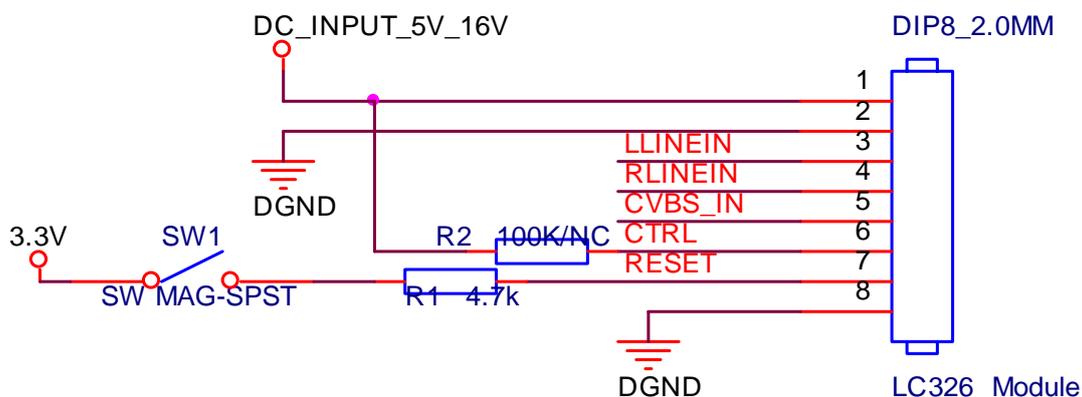


图4 LC326参考接线图

5.3 配套软件

Android端可以使用：Cam802.apk

6 典型应用场景

- 无线飞机航拍，遥控汽车。
- 传统2.4G模拟摄像头视频转网络流。
- 远程遥控运动相机。
- 传统模拟电视转WiFi。
- 5.8G大功率航拍图传转WiFi。
- WiFi可视倒车。



参考资料及联络方式

深圳市灵卡技术有限公司(CN)

电话： 0755- 2640 5987 / 133 2292 3113

传真： 0755- 2640 5987

QQ： 155 663 1285

业务邮箱： Sales@Link-card.com

技术邮箱： info@Link-card.com

地址： 深圳南山区宝西丽南支路珠光大楼206室

网址： www.link-card.com

