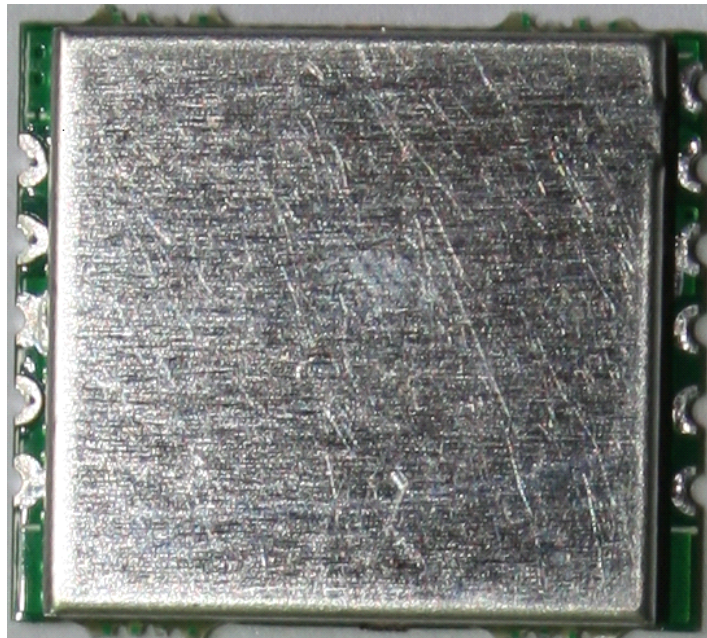


SKY-TX5813无线影音发射模块 使用说明书



思凯越（香港）电子有限公司

SKY-RF (HK) ELECTRONICS., LIMITED

电话: 0755-8629 7580 传真: 0755-8632 7660

Email: sales@sky-rf.com <http://www.sky-rf.com>

地址: 深圳市宝安区西乡镇宝源路F518创意园F5栋107-108

目 录

一、SKY-TX5813	无线音视频模块概述	3
二、SKY-TX5813	无线音视频模块使用方法	4

TX5813与RX5808配对使用空旷距离可以达到300米

备注：本说明书的修改权、更新权及最终解释权均属本公司所有!

一. SKY-TX5813 无线音视频模块概述

TX5813 是工作在 5645-5945MHz ISM 频段内的 FM 音视频发射模块。模块采用单芯片设计，该芯片集成了 VCO、PLL、宽带 FM 视频调制、FM 伴音调制，使模块体积小功耗低；模块采取贴片封装形式，占用非常小的整机空间。

本模块的应用方式简单只需简单连接电源，音频线，视频线，接上天线就可发射声音、图像信号。

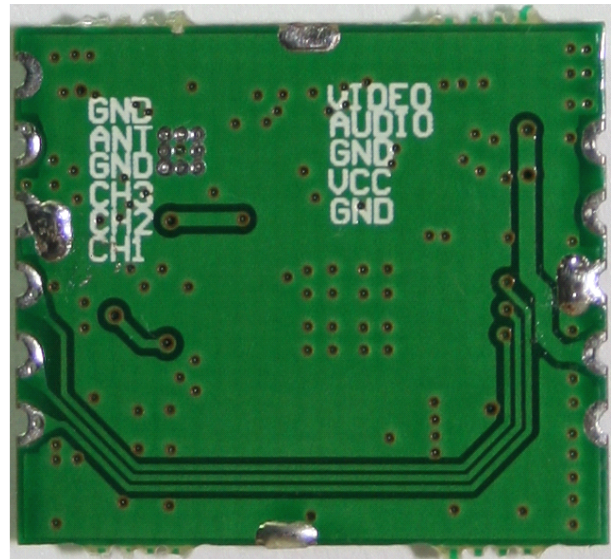
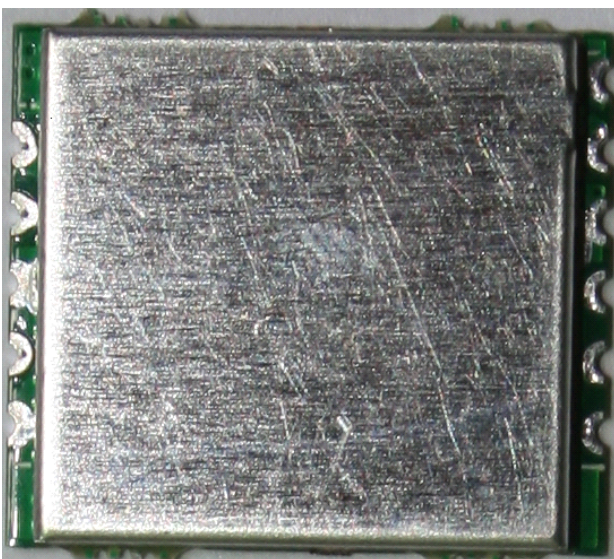
特性

- 5.8G 宽带 FM 音视频同步发射
- 小体积贴片封装：22×20×3 mm
- 低功耗：5V 110mA
- 高输出功率：13dBm(典型值)
- 内置频率锁相环高稳定性
- 低谐波辐射，FCC、CE 认证
- 直接输入模拟音频、视频信号
- 8 个频道发射

应用

- DVD/DVB 音视频无线传输；
- 婴儿监视器；
- 工程施工现场图像监控；
- 无线摄像安防系统；
- 无线影像医疗器具
- 无线可视倒车摄像传输
- 无线视频玩具
- 无线门铃

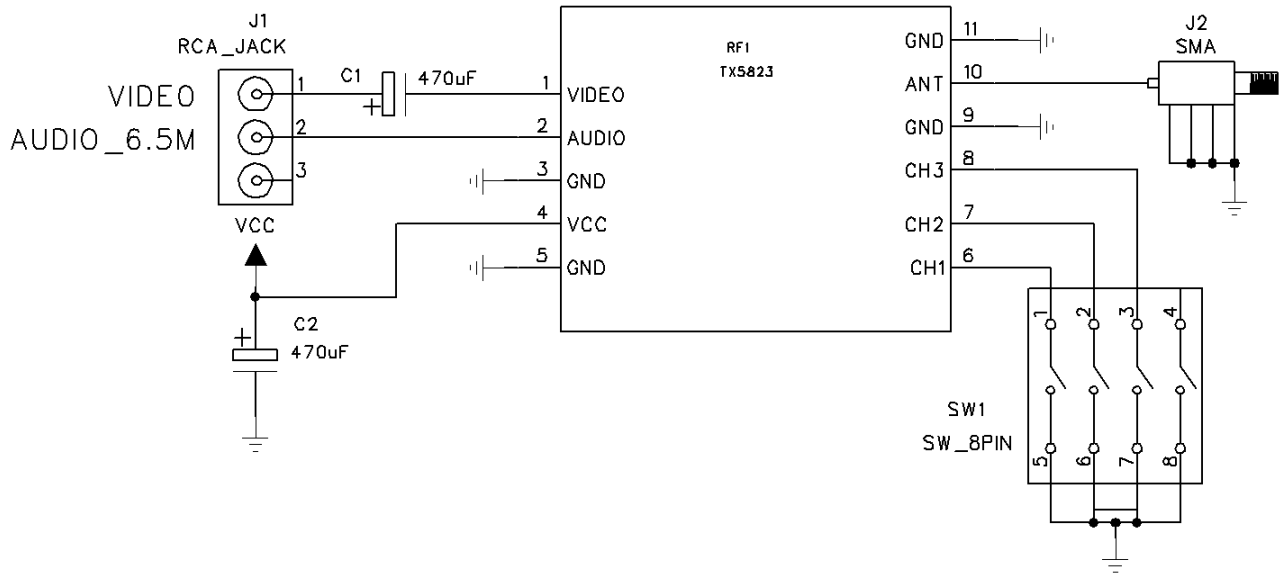
外观图



二、SKY-TX5813 无线音视频模块使用方法

推荐的工作条件(如果不符合推荐的工作条件,可能达不到规定的电气性能指标)						
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	VCC		3.5	5	5.5	V
电源纹波电压	V _p			10	25	mV _{pp}
输入电压	V _i		GND	-	VCC	V
工作温度	T _a	仅指模块本身,不含其他部分	-20	27	70	°C
电气特性 (VCC=3.3V, T _a =25° C)						
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电流	I _{cc}	V _{cc} =5 V	---	110	---	mA
射频						
输出功率	R _{Fout}	50 Ω 系统	12.5	13.0	13.5	dBm
发射频率	CH1-8		5645	---	5945	MHz
频率稳定性	F _{stb}		-100		+100	ppm
输出阻抗	R _{Fin}	50 Ω 系统		50		Ω
驻波比	V _{SWR}	50 Ω 系统		2: 1		
视频						
视频输入阻抗	R _{vo}			75Ω		Ω
视频输入电平	V _{vo}	负极性, 75Ω负载	0.9	1	1.25	V _{pp}
频率响应	F _{b_{dv}}		0		6	MHz
音频						
副载波解调频率	F _{ar}		6.4	6.5	6.6	MHz
音频输出阻抗	R _{ao}	1kHz 正弦波		600	1K	Ω
音频输出电平	V _{ao}	1kHz 正弦波, 双声道		0.8*		V _{pp}
频率响应	F _{b_{da}}	100~10kHz, 1.0V _{pp} 正弦波	100		10K	Hz
谐波失真	THD	1kHz, 1.0V _{pp} 正弦波		0.6	1.5	%

应用电路



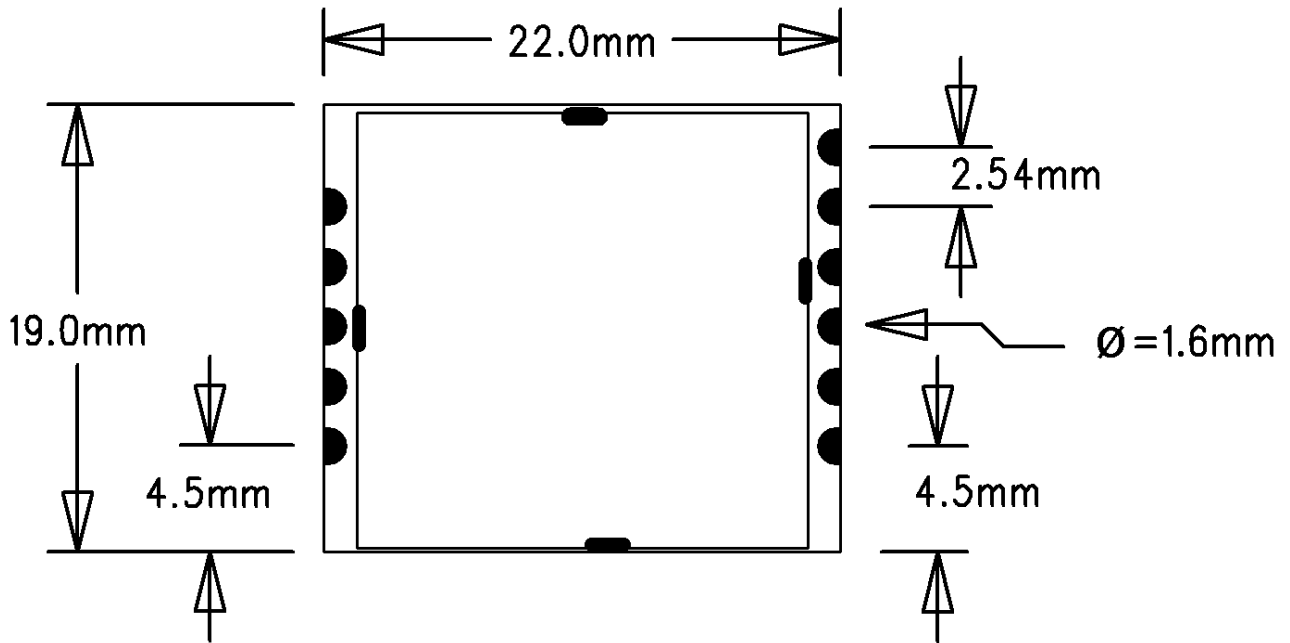
频道控制

频道序号	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
接收频率 (MHz)	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
引脚电平	CH1	0	1	0	1	0	1	0
	CH2	0	0	1	1	0	0	1
	CH3	0	0	0	0	1	1	1

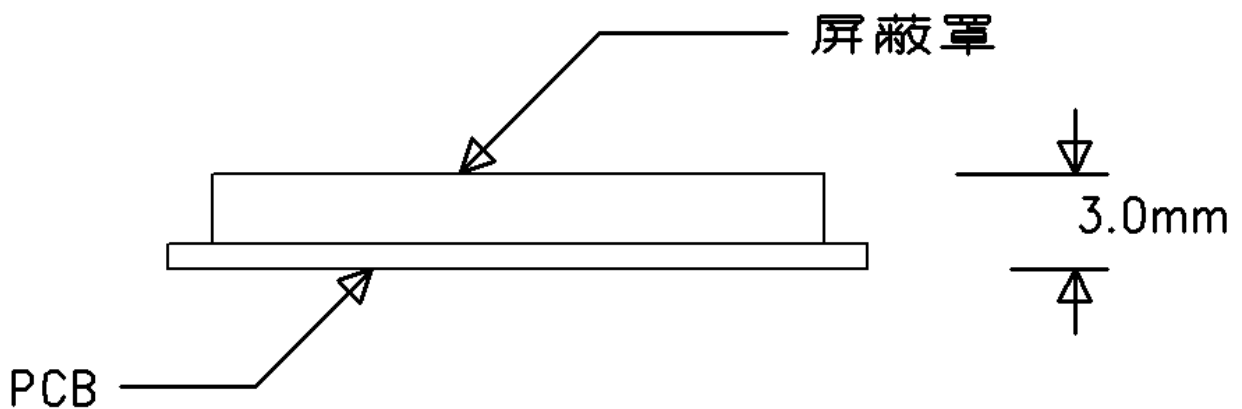
引脚功能图

脚位	脚名	I/O	说明
1	VIDEO_IN	O	视频输入
2	AUDIO_RO	O	音频输入 6.5M
3	GND	I	电源地
4	VCC	I	3.3V 电源输入
5	GND	I	电源地
6	CH1	I	频道 1 开关输入 低有效
7	CH2	I	频道 2 开关输入 低有效
8	CH3	I	频道 3 开关输入 低有效
9	GND		天线地
10	ANT	I	天线输出；阻抗 50 欧
11	GND		天线地

顶视图



侧视图



非常希望能与贵司共同开创新的共赢的合作局面!我司将倾注真诚为您服务!