SKY-RX2188无线影音接收模块 使用说明书



思凯越 (香港) 电子有限公司

SKY-RF (HK) ELECTRONICS., LIMITED

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	Y-RX2188	尤线音视频模块概述	•••••	3
- SKY	Y-RX2188	无线音视频模块使用方法	•••••	4

RX2188 与 TX24017 配对使用空旷距离可以达到约 300 米;

RX2188 与 TX24500 配对使用空旷距离可以达到约 3 公里;

公司专业为航模、遥控飞机等行业开发了 TX321 影音发射模块,与 RX2188 配对使用空旷距 离可以达到约3公里。

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-RX2188 无线音视频模块概述

RX2188 是工作在 2400-2480 MHz ISM 频段内的 FM 音视频接收解调模块。模块采用单芯片设计,该 芯片集成了 VCO、PLL、宽带 FM 视频解调、FM 伴音解调,使模块体积小功耗低灵敏度高等特点;采取 贴片或是插件封装形式, 方便用户的安装要求。

本模块的应用只需简单连接电源,单/双音频线,视频线,接上天线就可接收音乐、图像信号。

特性

- 2.4G 宽带 FM 接收
- 小体积: 36×24×4.5 mm
- 低功耗: 3.3V 110mA
- 高接收灵敏度: -90dBm
- 内置频率锁相环高稳定性
- 低杂波泄漏:符合CE,FCC要求
- 直接输出音频、视频信号
- 八频道接收
- 贴片安装,方便用户使用

应用

- VCD/DVD/DVB 音频/视频无线传输;
- 双声道无线音箱:
- 婴儿监视;
- 实时现场图像监控;
- 安防传输系统;
- PSP 游戏转 TV
- 无线影音医疗传输系统
- 无线可视倒车

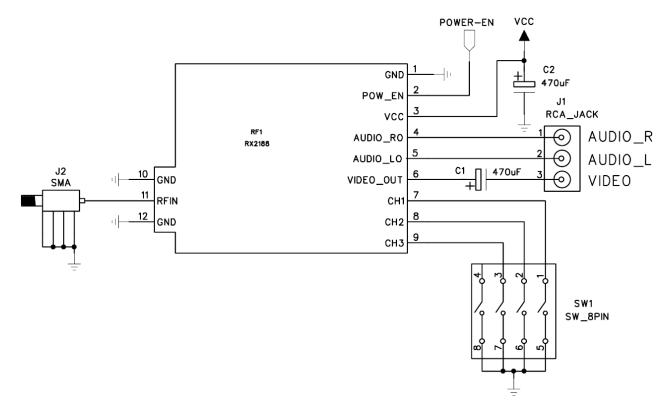
外观图



无线音视频模块使用方法 SKY-RX2188

绝对最大额定值	如超出最大	大额定值,可能造成内部器件永	久损坏)			
参数	符号	工作条件 最小值 典型值		最大值	单位	
供电电压	VCC		-0.5		5.5	V
输入电压	Vi		-0.5		VCC+0.5	V
存储温度	Tstg	仅指模块本身,不含包装物	-20		60	°C
湿度			10%	50%	85%	
推荐的工作条件	如果不符合	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		3.3	5	5.5	V
电源纹波电压	Vlp			10	25	mVpp
输入电压	Vi		GND	-	VCC	V
工作温度	Та	仅指模块本身,不含其他部分	-20	27	55	°C
电气特性(VCC=5	5. 0V, Ta=2	5° C)				
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电流	lcc	Vcc=5.0V, POWER_EN>2V	110	115	120	mA
低功耗模式	SHDN	Vcc=5.0V, POWER_EN=0V		0.01	0.1	uA
射频						
接收灵敏度	RFin	50 Ω 系统	-88	-90		dBm
接收频率	CH1-8		2370		2510	MHz
频率稳定性	Fstb		-100		+100	ppm
输入阻抗	RFin	50Ω系统		50		Ω
输入驻波比	VSWR	50 Ω 系统		2: 1	3: 1	
视频						
视频输出阻抗	Rvo			75Ω		Ω
视频输出电平	Vvo	负极性,75Ω负载	0.9	1	1.25	Vpp
频率响应	Fbdv	50Hz ~ 6MHz	-5		+5	dB
信噪比	S/N			38		dB
音频						
副载波解调频率	Fal		5.9	6.0	6.1	MHz
副载波解调频率	Far		6.4	6.5	6.6	MHz
音频输出阻抗	Rao	1kHz 正弦波		600	1K	Ω
音频输出电平	Vao	1kHz 正弦波,双声道		0.8*		Vpp
频率响应	Fbda	100~10kHz,1.0Vpp 正弦波	100		10K	Hz
谐波失真	THD	1kHz, 1.0Vpp 正弦波		0.6	1.5	%
信噪比	S/N	1kHz, 1.0Vpp 正弦波		45		dB

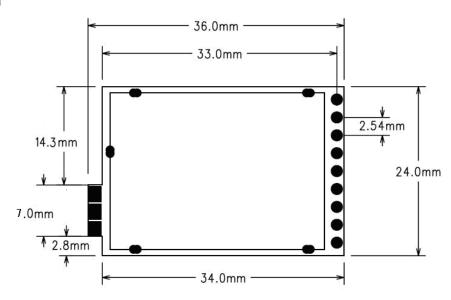
应用电路



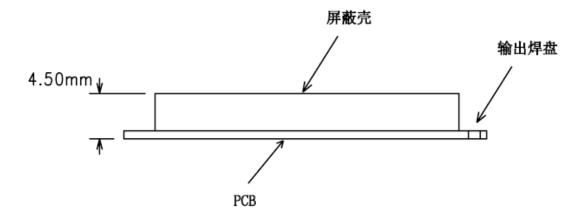
频道控制

频道序号		СН1	CH2	СНЗ	CH4	CH5	СН6	СН7	СН8
接收频率	(MHz)	2414	2432	2450	2468	2370	2390	2490	2510
	CH1	0	1	1	1	0	1	0	0
引脚电平	CH2	1	0	1	1	0	0	1	0
	СНЗ	1	1	0	1	0	0	0	1

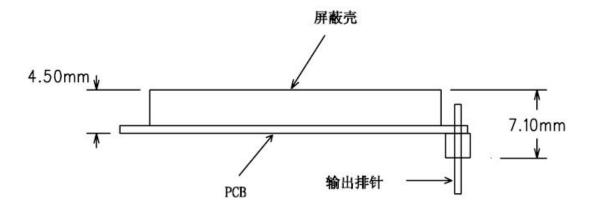
顶视图



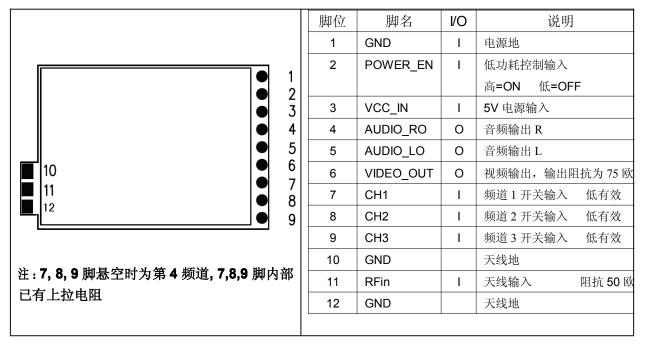
侧视图 (贴片封装)



侧视图(带排针引脚)



引脚功能图



非常希望能与贵司共同开创新的双鹿的合作局面/我司将倾注真诚为您服务/