

SKY-RX5808无线音视频接收模块 使用说明书



思凯越（香港）电子有限公司

SKY-RF (HK) ELECTRONICS., LIMITED

电话: 0755-8629 7580 传真: 0755-8632 7660

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

地址: 深圳市南山区白石洲祥祺花园祺辉阁C座102

目 录

一、SKY-RX5808	无线音视频接收模块概述	3
二、SKY-RX5808	无线音视频接收模块使用方法	4

RX5808 与 TX5810 配对使用空旷距离可以达到 300 米;

RX5808 与 TX5823 配对使用空旷距离可以达到 3 公里。

公司专业为航模、遥控飞机等行业开发了 TX351 无线影音发射模块, 与 RX5808 配对使用空旷距离可以达到三公里。

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-RX5808 无线音视频模块概述

RX5808 是工作在 5725-5865MHz 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；模块采取贴片封装形式，占用非常小的整机空间。

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

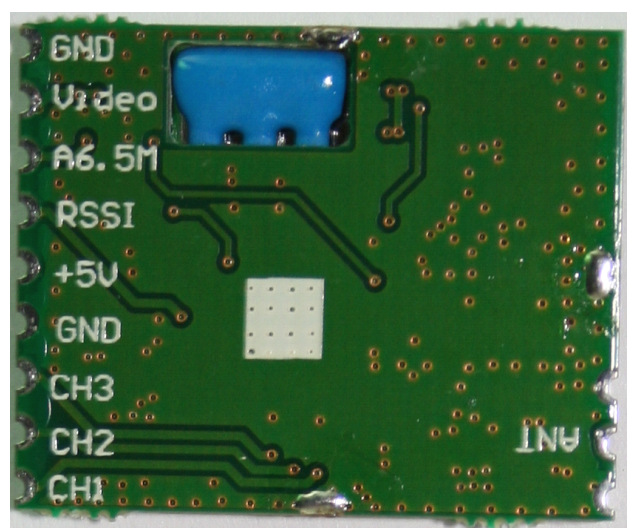
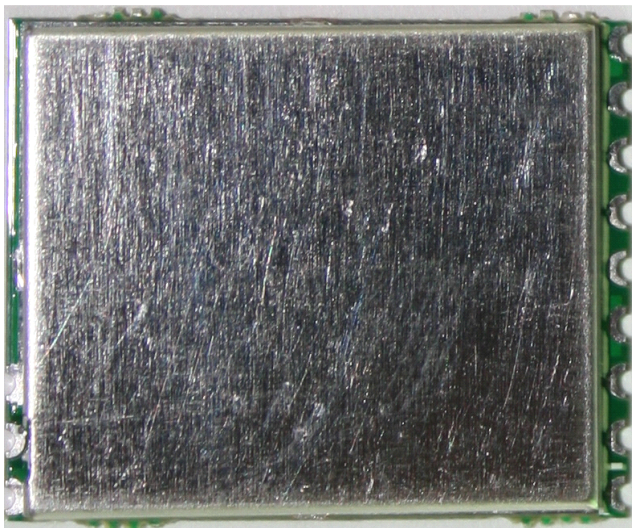
特性

- 5.8G 宽带 FM 音视频同步接收
- 小体积贴片封装：28×23×3 mm
- 低功耗：5 V 170mA
- 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
- 直接输出模拟音频、视频信号
- 8 频道接收

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

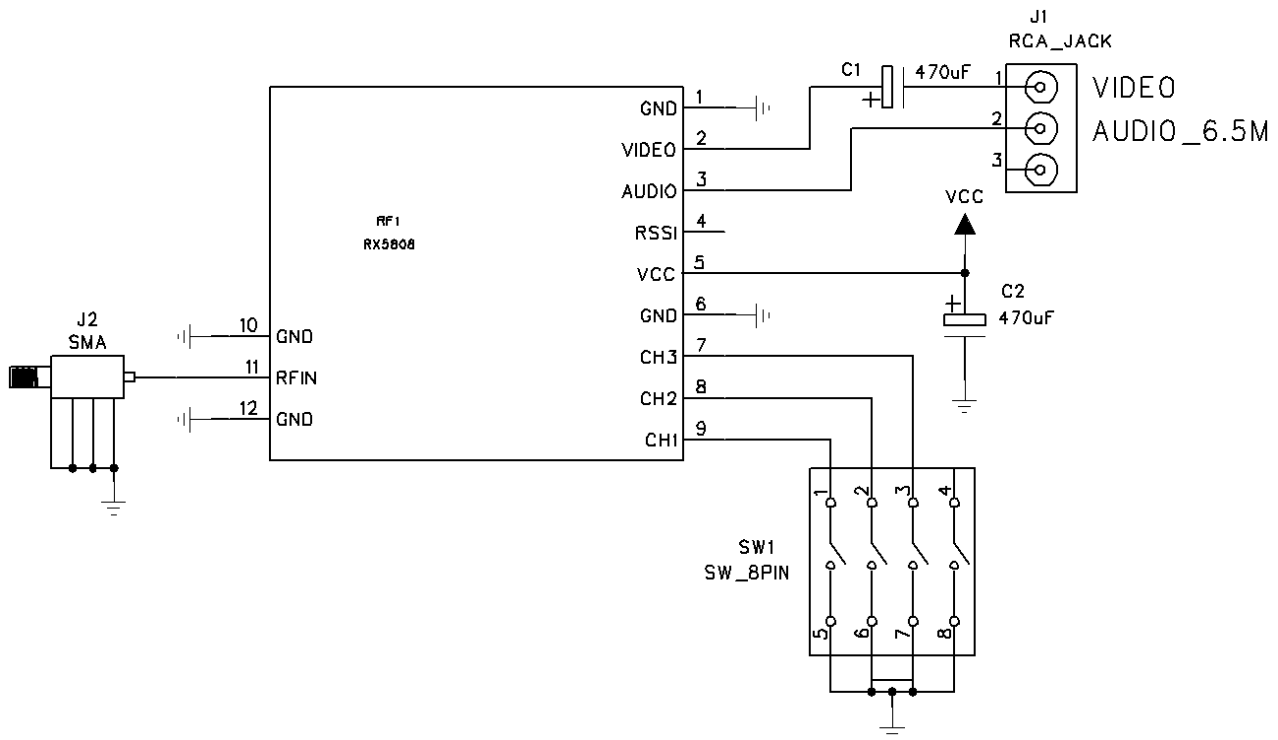
外观图



二、SKY-RX5808 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	Vlp			10	25	mVpp
输入电压	Vi		GND	-	VCC	V
工作温度	Ta	仅指模块本身,不含其他部分	-20	27	70	° C
电气特性 (VCC=5.0V, Ta=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	Icc	Vcc=5.0V	---	170	180	mA
射频						
接收灵敏度	RFin	50 Ω 系统	---	-90	---	dBm
接收频率	CH1-8		5645	---	5945	MHz
频率稳定性	Fstb		-100		+100	ppm
输入阻抗	RFin	50 Ω 系统		50		Ω
输入驻波比	VSWR	50 Ω 系统		2: 1		
视频						
视频输出阻抗	Rvo			75 Ω		Ω
视频输出电平	Vvo	负极性, 75 Ω 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	Far		---	6.5	---	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	%
接收信号强度指示	VRSSI	RFin : -91dBm ~ 5dBm	0.5		1.1	V
信噪比	S/N	1kHz, 1.0Vpp 正弦波		45		dB

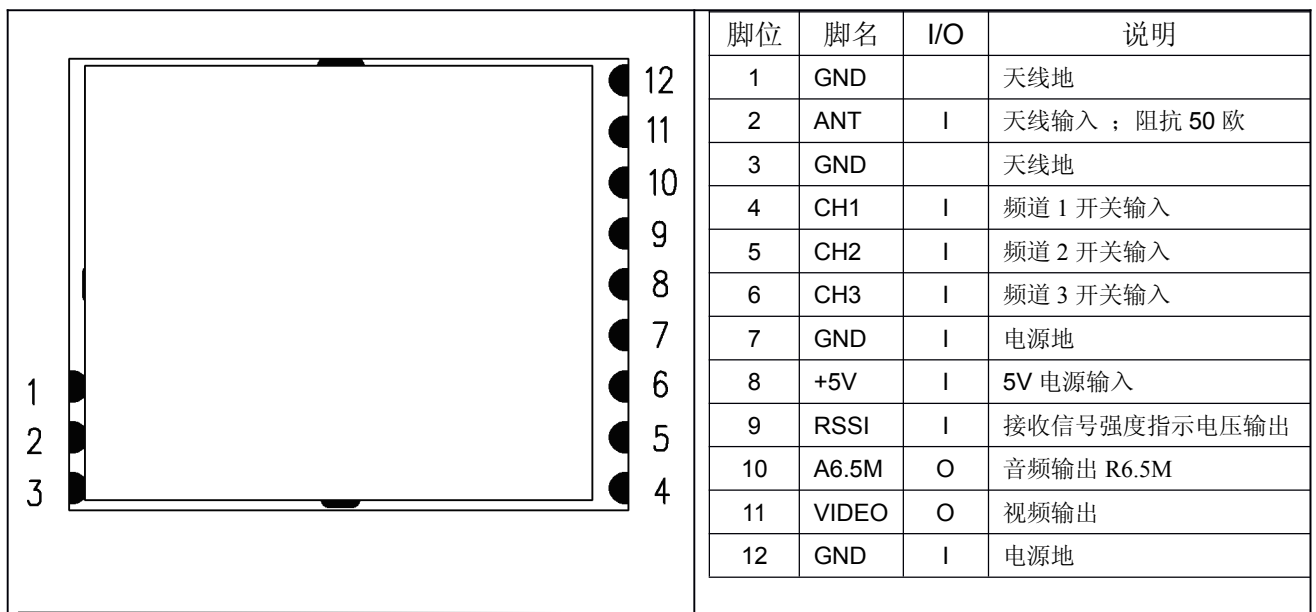
应用电路



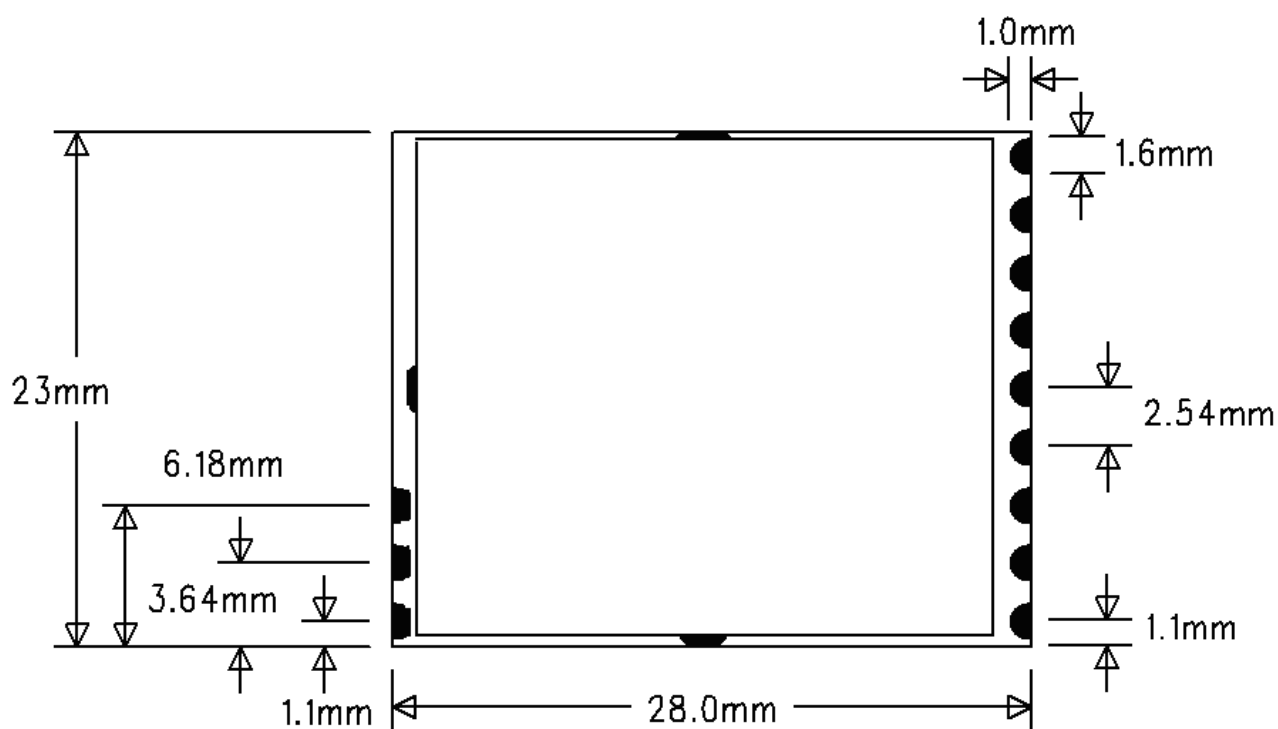
频道控制

频道序号		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	1
	CH2	0	0	1	1	0	0	1	1
	CH3	0	0	0	0	1	1	1	1

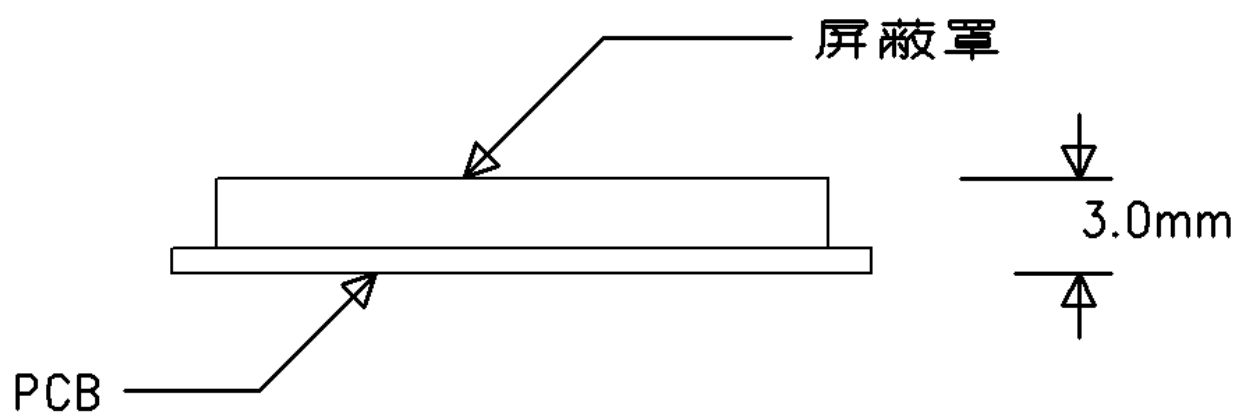
引脚功能图



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!