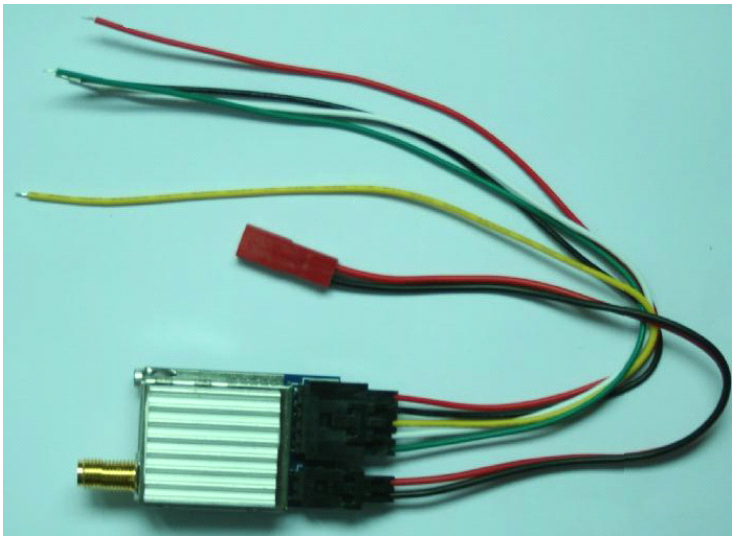
SKY-TX321无线航模影音发射模块
使用说明书



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：深圳市南山区白石洲祥祺花园祺辉阁C座102

目 录

一、SKY-TX321 无线航模音视频模块概述 …… 3
二、SKY-TX321 无线航模音视频模块使用方法 …… 4

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-TX321 无线音视频模块概述

TX321 是工作在 2400-2480MHz 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。

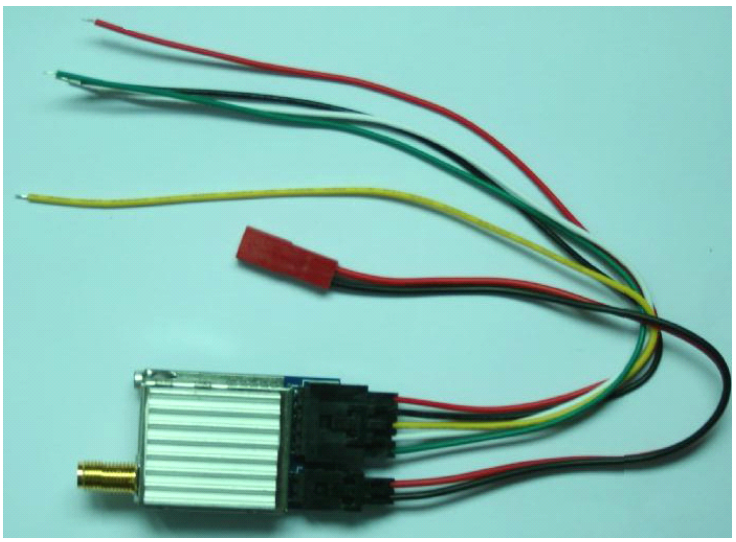
特性

- 2.4G 宽带 FM 音视频同步发射
- 小体积：55×26×17mm
- 大功率：12V 500MW
- 内置频率锁相环高稳定性
- 低杂波泄漏
- 直接输出音频、视频信号
- 八频道发射
- 用户方便使用
- 重量轻：含天线 30 克

应用

- 航模
- 无线遥控飞机
- 无线遥控飞船
- 无线遥控玩具

外观图



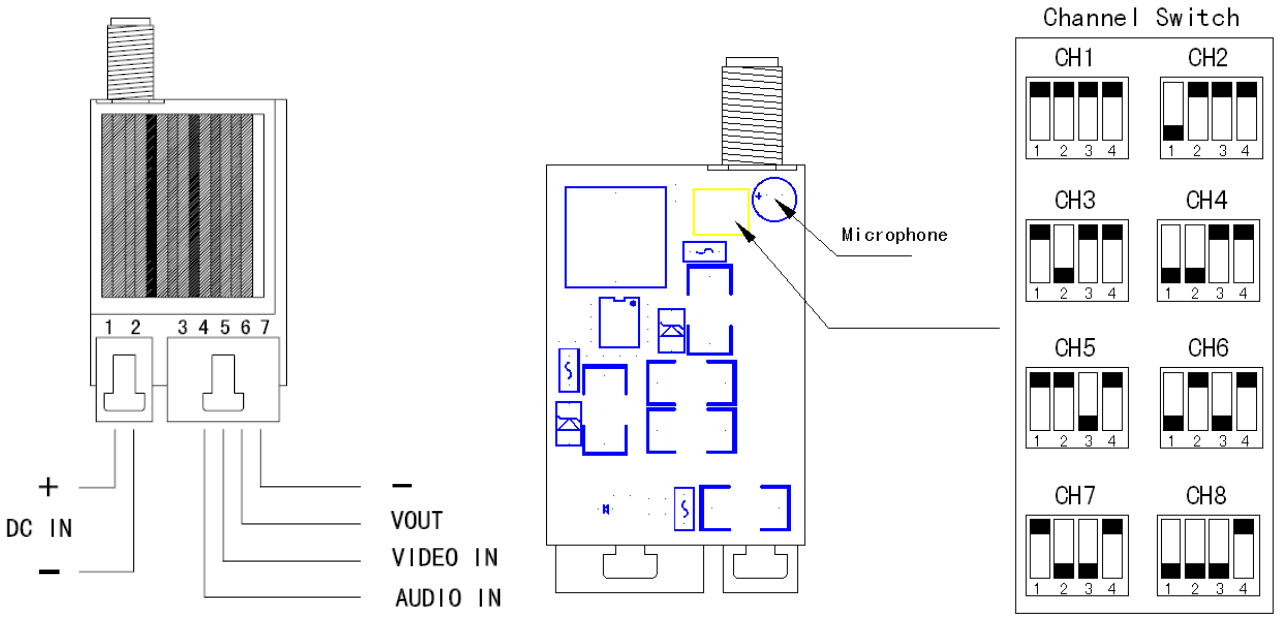
二、SKY-TX321 无线音视频模块使用方法

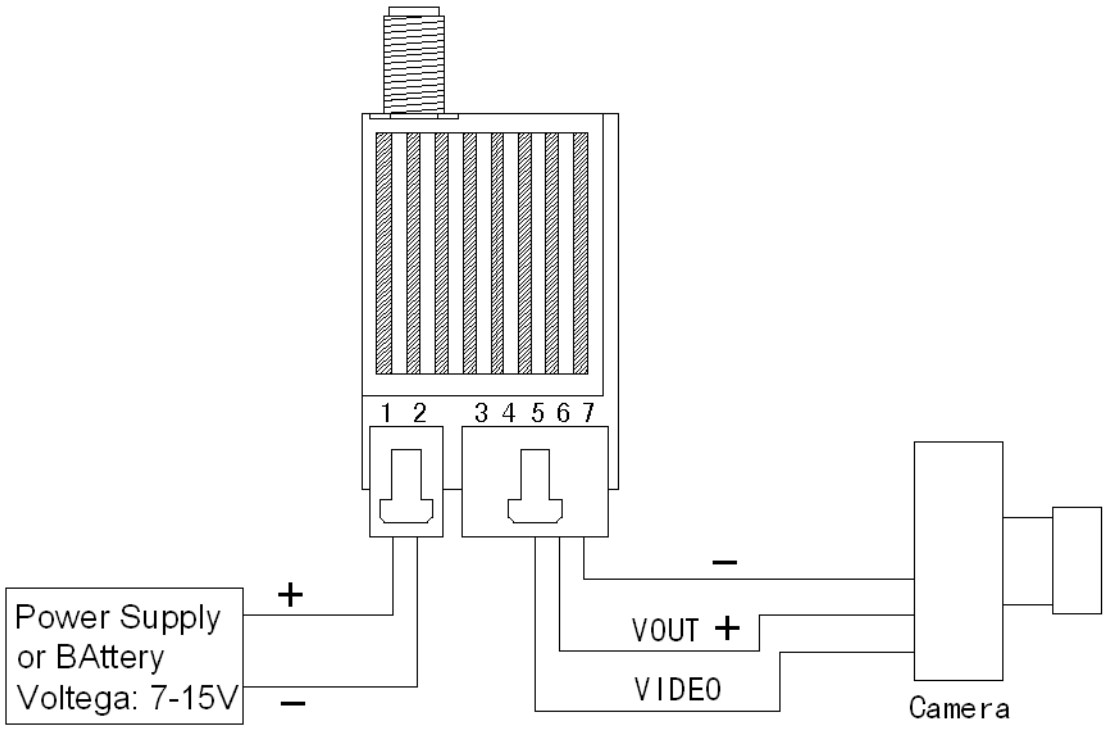
MODE: TX321

2.4G 500mW 8 Channel AV Transmitter Module

	Modulate	Wideband FM Modulate				
	Video Format	NTSC/PAL				
	Characteristics	**Value**			**Units**	
		Min.	**Typ.**	**Max.**		
1	**Output Impedance**	---	50	---	Ohm	
2	**Output Power**	26	27	28	dBm	
3	**Channel Frequency**					
	CH1	---	2414	---	MHz	
	CH2	---	2432	---	MHz	
	CH3	---	2450	---	MHz	
	CH4	---	2468	---	MHz	
	CH5	---	2370	---	MHz	
	CH6	---	2390	---	MHz	
	CH7	---	2490	---	MHz	
	CH8	---	2510	---	MHz	
4	**Operating Voltage**	7.0	12	16	V	
5	**Supply current**	---	300	350	mA	
6	**VOUT Voltage**	VOUT = DC IN			V	
7	**Operating Temperature**	-10	---	+85	℃	
8	**Video Band Width**	0	---	8.0	MHz	
9	**Audio carrier Frequency**	---	6.5	---	MHz	
10	**Video Input Level**	0.8	1.0	1.2	Vp-p	
11	**Video Input Impedance**	---	75	---	Ohm	
12	**Audio Input Level**	0.5	---	2.0	Vp-p	
13	**Audio Input Impedance**	--	10K	---	Ohm	
14	**Weight**	---	25	---	g	
15	**Antenna Connector**	SMA Connector				
16	**Dimensions (L x W x H)**	55x26x17 mm				

引脚定义及频段控制图





备注：（参考实物）

①.**1** 号线（红线）和 **2** 号线（黑线）是电源输入，**1** 号线（红线）是正极，**2** 号线（黑线）是负极；

②.**6** 号线（红线）和 **7** 号线（黑线）是电源输出，**6** 号线（红线）是正极，**7** 号线（黑线）是负极；

③.**5** 号线（黄线）是视频信号线接摄像头，**4** 号线（白线）是音频信号线，由于 **TX321** 发射模块上面有 **MIC**，因此不需要连接；**3** 号线是没有用的，也不需要连接。

非常希望能与贵司共同开创新的双赢的合作局面!我司将倾注真诚为您服务!