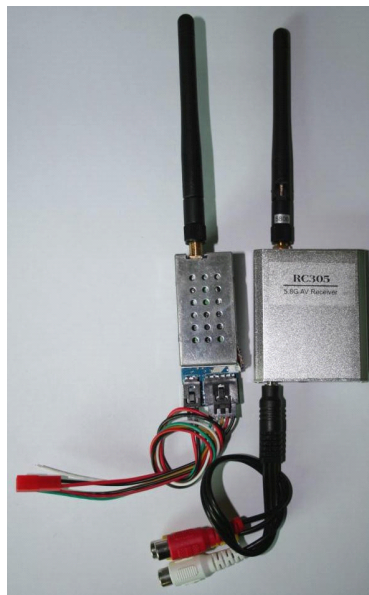


5. 8G 500MW FPV航模套装 使用说明书



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-TX352	无线航模音视频发射器概述		3
二、SKY-TX352	无线航模音视频发射器使用方法		4
三、SKY-RC305	无线航模音视频接收器概述		6
四、SKY-RC305	无线航模音视频接收器使用方法		7

公司专业为航模、遥控飞机等行业开发了**FPV**图传**TX352**影音发射器，与**RC302**影音接收器配对使用空旷距离可以达到**4**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-TX352 航模音视频发射器概述

TX352 航模音视频发射器是工作在 5645-5945MHz ISM 频段内的 FM 音视频发射器。发射器采用单芯片设计，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；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

- 5.8G 宽带 FM 音视频同步发射
- 小体积贴片封装 70×26×29 mm
- 低功耗：12V 550mA
- 高输出功率：27dBm(典型值)
- 内置频率锁相环高稳定性
- 低谐波辐射
- 直接输入模拟音频、视频信号
- 8 个频道发射
- 重量轻：含天线 70 克

应用

- 航模
- 无线遥控飞机
- 无线遥控飞船
- 无线遥控玩具

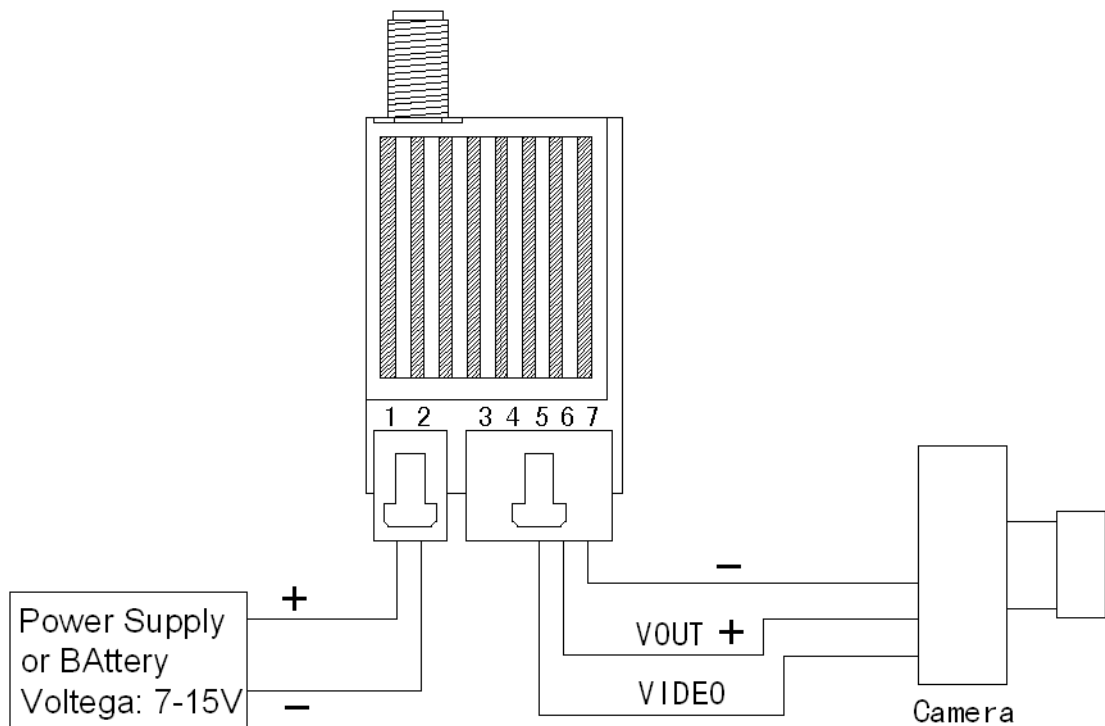
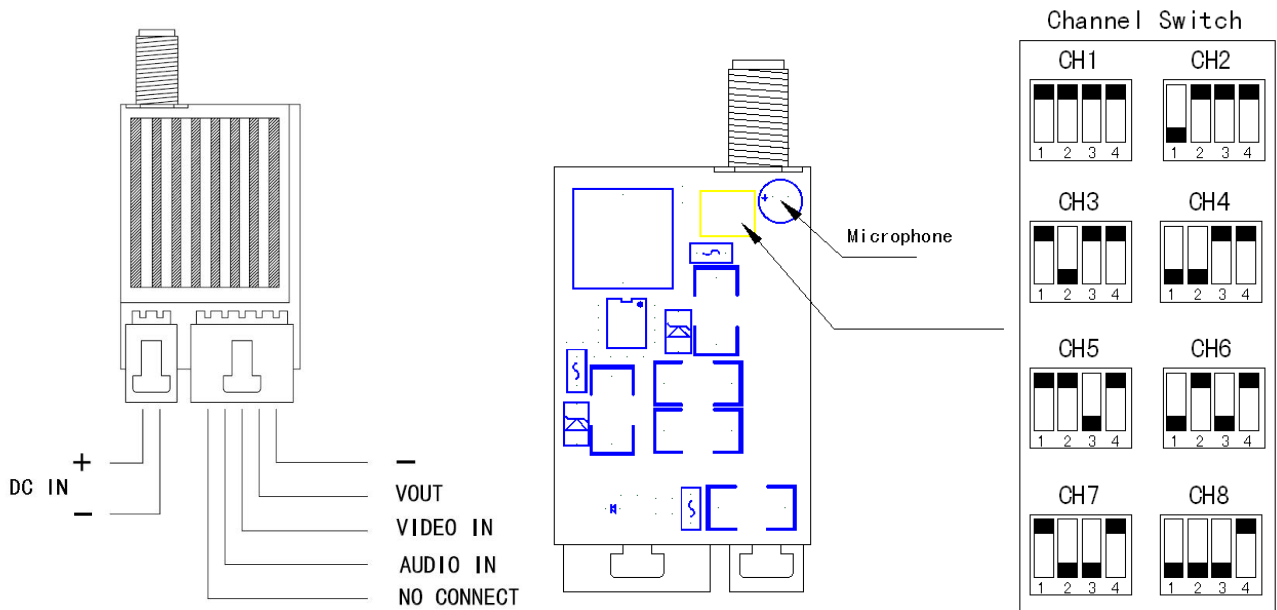
外观图



二、SKY-TX351 航模音视频发射器使用方法

MODE: TX352						
5.8G 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	---	5705	---	MHz	
	CH2	---	5685	---	MHz	
	CH3	---	5665	---	MHz	
	CH4	---	5645	---	MHz	
	CH5	---	5885	---	MHz	
	CH6	---	5905	---	MHz	
	CH7	---	5925	---	MHz	
	CH8	---	5945	---	MHz	
4	Operating Voltage	7.0	12	15	V	
5	Supply current	---	550	---	mA	
6	VOUT Voltage	VOUT = DC IN			V	
7	Operating Temperature	-10	---	+85	°C	
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	---	70	---	g	
15	Antenna Connector	SMA Connector				
16	Dimensions (L x W x H)	70x26x29 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 TX351 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。

三、SKY-RC305 航模音视频接收器概述

RC305 航模接收器是工作在 5645-5945Hz ISM 频段内的 FM 音视频接收器。接收器采用单芯片设计，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；本接收器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

- 5.8G 宽带 FM 接收
- 小体积：100×70×18 mm
- 低功耗：12V 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
- 直接输出音频、视频信号
- 八频道接收
- 用户使用方便

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



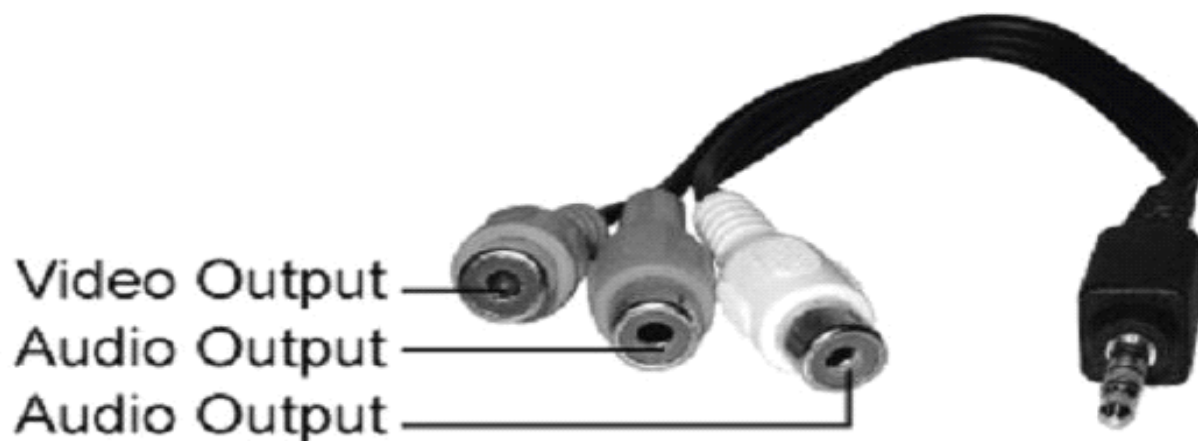
四、SKY-RC305 航模音视频接收器使用方法

RC305 WIRELESS RECEIVER	
Receiving Sensitivity	≤-90dBm
Receiving Frequency	ISM 5.8GHz 8CH
Antenna Port	50ohm SMA
Antenna	Gain:2dBi
Power Supply	DC 12V 170mA
Vided Output level	1Vp-p@75Ω
Audio Output level	1Vp-p@10Ω
Dimensions(W×D×H)	100×70×18mm
Weight	60g
OPERATING TEMPERATURE	-10℃～+50℃ / +14°F～+122°F
STORAGE TEMPERATURE	-20℃～+60℃ / -4°F～+140°F
OPERATING HUMIDITY	85%RH
Channel Frequency	
CH1	5705MHZ
CH2	5685MHZ
CH3	5665MHZ
CH4	5645MHZ
CH5	5885MHZ
CH6	5905MHZ
CH7	5925MHZ
CH8	5945MHZ

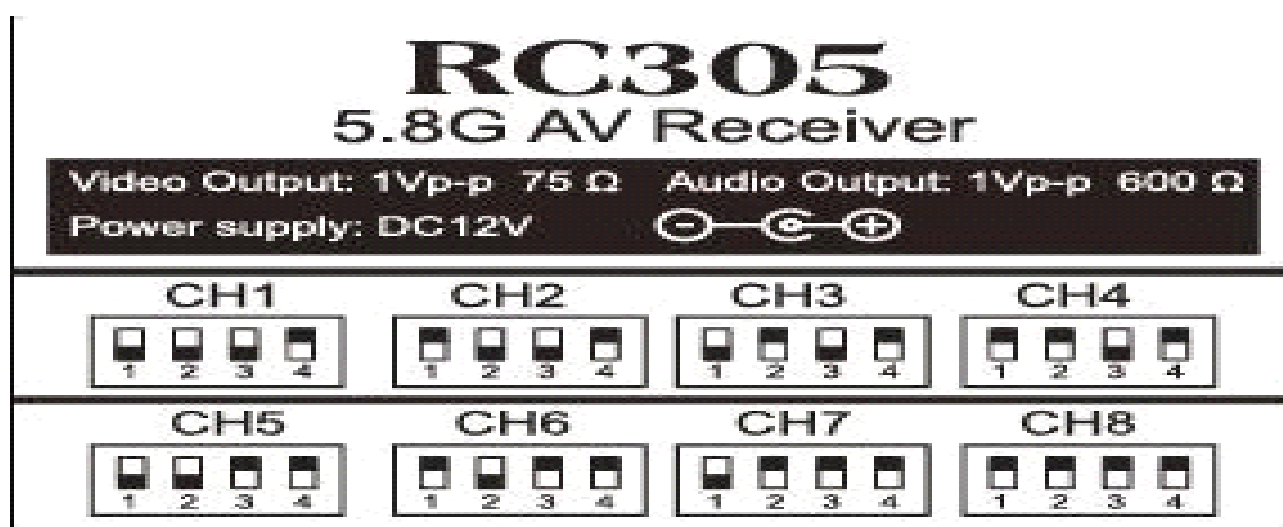
SKY-RC305 功能指示图



AV 线



频率控制图



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!