

BA1404

立体声调频发射集成块



图 1

简述

BA1404 是一块 FM 调频立体声发射集成块，集成块运用 38KHZ 晶振，使整个电路稳定性高。这个 FM 调频频率能工作在 76—108MHZ。

特点：

- 1、低电压，低消耗功率。
- 2、立体声工作方式，FM 调频波段。
- 3、高 RF 输出（45db typ）
- 4、高稳定性。
- 5、信号失真度小。

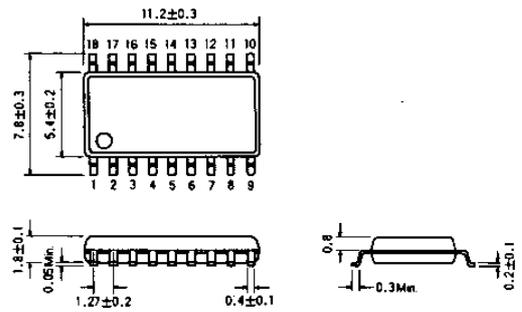


图 2 BA1404F

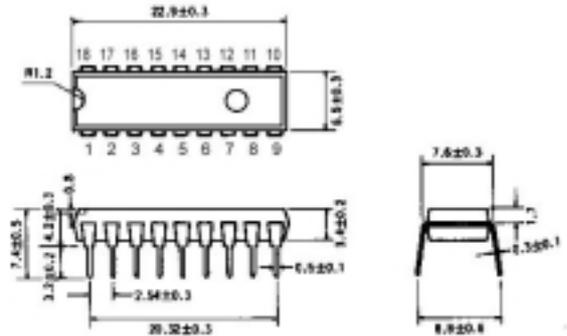


图 3 BA1404

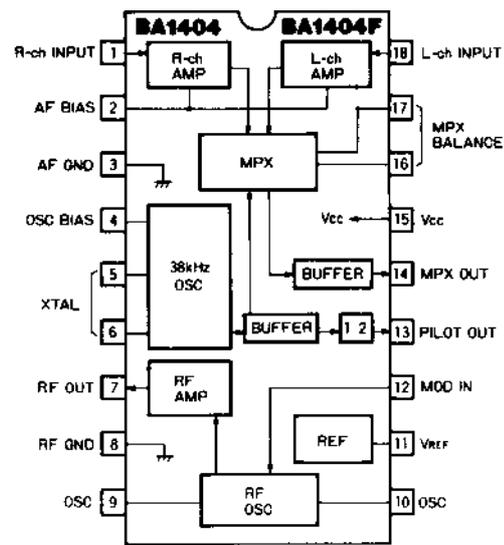


图 4 内部原理图

IC 工作要求

参数	符号	值	单位
工作电压	Vcc	3.6	V
消耗功率	Pd	500	mW
工作温度	TOPr	-25—75	°C
极限温度		-50—125	°C

有效工作电压:

符号	最小	典型	最大	单位
Vcc	1	1.25	3	V

集成块特征 (T=25°C Vcc=1.25V)

参数	符号	最小	典型	最大	单位	备注
电流	I	0.5	3	5	mA	
输入阻抗	Zin	360	540	720	Ω	F=1kHz
输入增益	Gv	30	37		dB	Vin=0.5mV
声道平衡	CB			2	dB	Vin=0.5mV
MPX 最大输出电压	Vom	200			mVp-p	TH0.3%
MPX 38KHZ 漂移电压	Vod		1		mV	
Pilot 输出电压	Vop	460	580		mVp-p	
声道分离度	SEP	25	45		dB	
噪音电压	Vin		1		UV/rsm	
RF 输出电压	Vosc	350	600		mV	

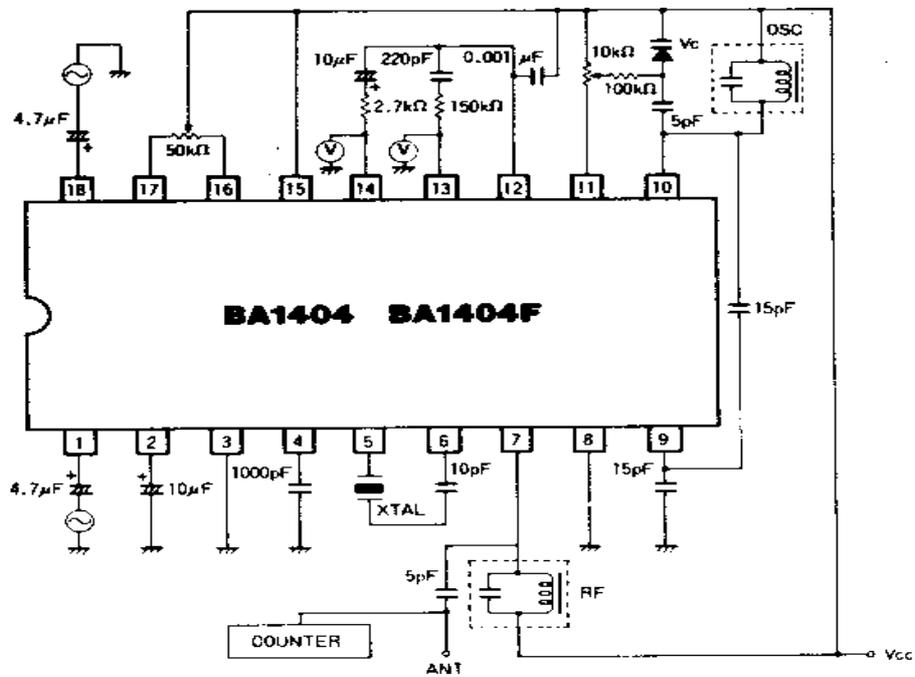


Fig. 4

Coil data (OSC,RF common)	
Bobbin	φ5mm with ferrite core
Coil	φ0.5mm enamel wire
Numbers of turns	2.25 turns
Capacity	47pF