

图 7 BA4403/BA4405应用电路

BA4408F 1.5V FM收音机调谐器电路

BA4408F是日本东洋电具公司的产品,采用14脚双列扁平封装,该电路是由高频放大器、本振、混频、中放和变容二极管组成。推荐工作电源电压范围为0.9~2V,适合组装1.5V电源的调频收音机。

电路特点

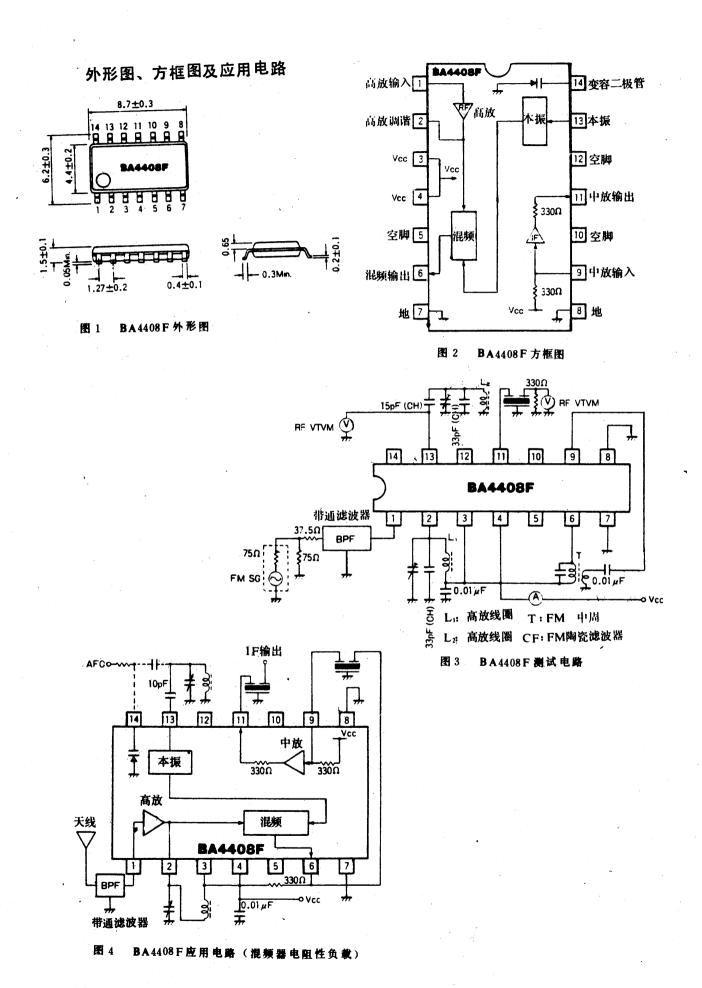
- (1) IF放大器的输入/输出阻抗为330Ω,可以与中频陶瓷滤波器进行匹配。
- (2) 混频输出负载可以采用电阻也可采用电感性负载。
- (3)内设高频放大器旁路电容。
- (4)内设本振电路的反馈电容。
- (5) 工作电源电压可低至0.9 V。
- (6) 最适合与FM/AM IF放大系统BA4230F一起使用。

BA4408F的最大电源电压 $V_{CC}=25V$,允许功耗 $P_D=500mW$ ($T_A=25C$)。

参 数	单位	测试条件	最小值	典型值	最大值
静态电流	I _Q (m A)		4	6.5	8
TF 输出电压(10)	V ₀₁ (mV)	$f_{1N} = 90 MHz$, $50 dB\mu V$	15	30	55
IF输出电压(2)	V ₀₂ (mV)	$f_{iN} = 90 M Hz , 80 dBV$	35	55	75
IF 输入/输出阻抗	$Z_{1F}(\Omega)$	1		330	
本机 振荡 电压	Vosc (mV)	fosc = 79.3MHz		225	
本机振荡停止电 压	V _{STOP} (V)	fost = 79.3MHz		0.9	
变容二极管电容量	Cv(pF)	V _R = 1 V		10	

电参数 (Vcc=1.25 V, T_{*}=25℃)

0 1 0 1 9 3 .95



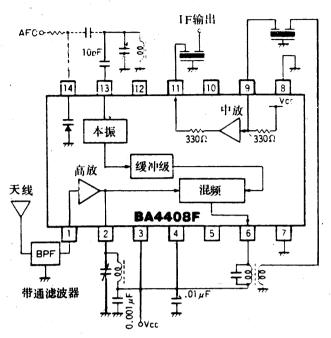


图 5 BA4408F应用电路 (混频器电感性负载)

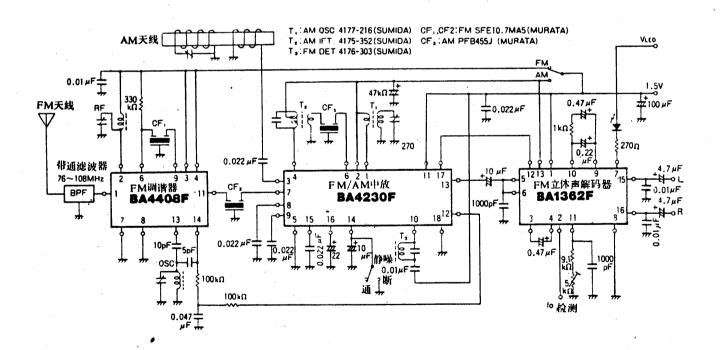


图 6 BA4408F立体声收音机应用电路