

## AN7213/S FM 收音机调谐器电路

AN7213 和 AN7213S 是两种电性能、内部结构及应用电路相同的电路，仅外形封装有差异，AN7213 采用 7 脚单列直插封装，AN7213S 采用 8 脚双列扁平封装。电路内包含有高放、混频、本振等功能，工作电源电压范围为 2~7V，适用于微型或便携式 FM 收音机。

AN7213/S 的最大电源电压  $V_{CC} = 7V$ ，允许功耗  $P_D = 30mW$  ( $T_A = 25^\circ C$ )。

电参数 ( $T_A = 25^\circ C$ )

参数名称	符号及单位	测试条件	最小值	典型值	最大值
静态电流	$I_0$ (mA)	$V_{CC} = 1V$ ，无信号	1.1		2.55
输出电压	$V_o$ (mV)	$V_{CC} = 1V$ ， $V_{IS} = 70d\mu$ ， $106MHz$	30.5		68.5
本振电压	$V_{osc}$ (mV)	$V_{CC} = 2V$	130		

### 外形图、方框图及应用电路

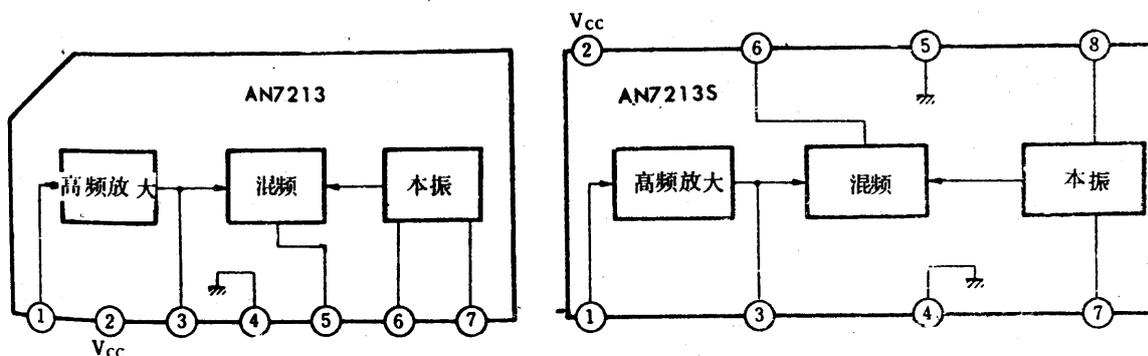


图1 AN7213 S 内部方框图

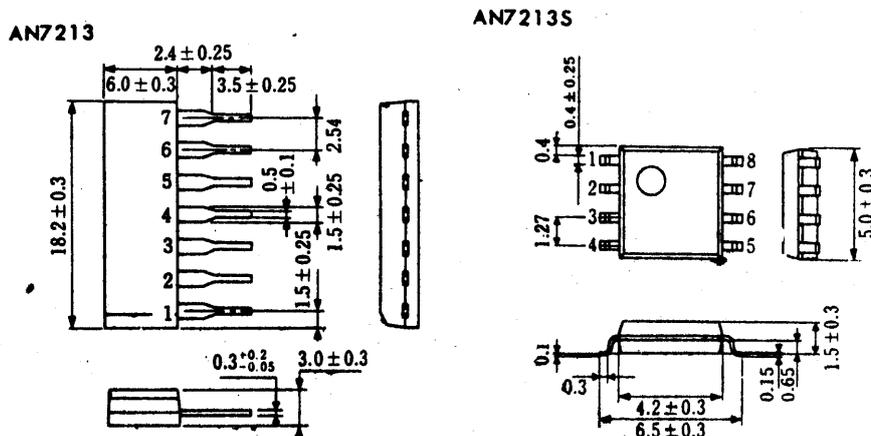


图2 AN7213 S 外形图

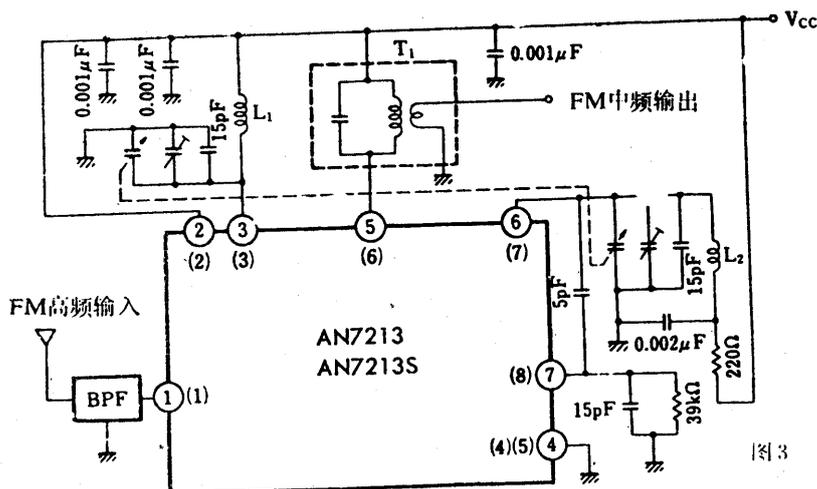


图3 AN7213 S 应用电路

注：括号内为AN7213S管脚号

$L_1$ ：高放线圈（76~108MHz）， $2\frac{1}{2}T$  0.0986 $\mu$ H

$L_2$ ：本振线圈， $1\frac{1}{2}T$  0.0195 $\mu$ H

$T_1$ ：FM中周（10.7MHz），初级13T，8T处抽头，次级2T 1000pF

## AN7216S FM 收音机调谐器电路

AN7216S 采用8脚单列直插封装，电路内包含有高放、混频、本振等功能，工作电源电压范围为2~7V，适用于微型或便携式FM收音机。

AN7216S的最大电源电压  $V_{CC} = 7V$ ，允许功耗  $P_D = 30mW$  ( $T_A = 25^\circ C$ )

电参数 ( $T_A = 25^\circ C$ )

参数名效	符号及单位	测试条件	最小值	典型值	最大值
静态电流	$I_0$ (mA)	$V_{CC} = 4V$ 无信号	1.4		2.55
输出电压	$V_o$ (mV <sub>rms</sub> )	$V_{CC} = 1V, V_{IN} = 3mV, 106MHz$	30		60
本振电压	$V_{osc}$ (mV <sub>rms</sub> )	$V_{CC} = 2V$	130		

外形图、方框图及应用电路

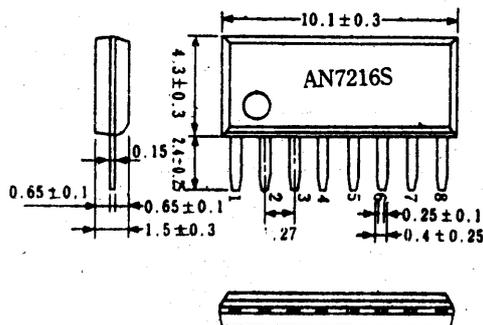


图1 AN7216S 外形图

010193