

AN7224

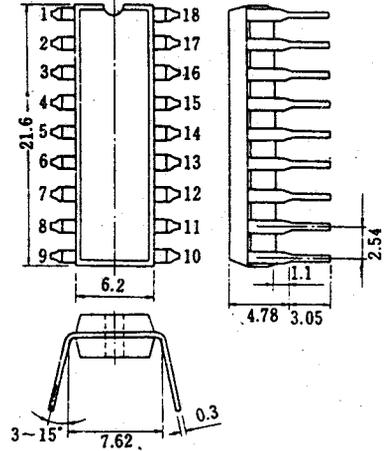
AM 调谐器、FM/AM 中频放大器

简要说明

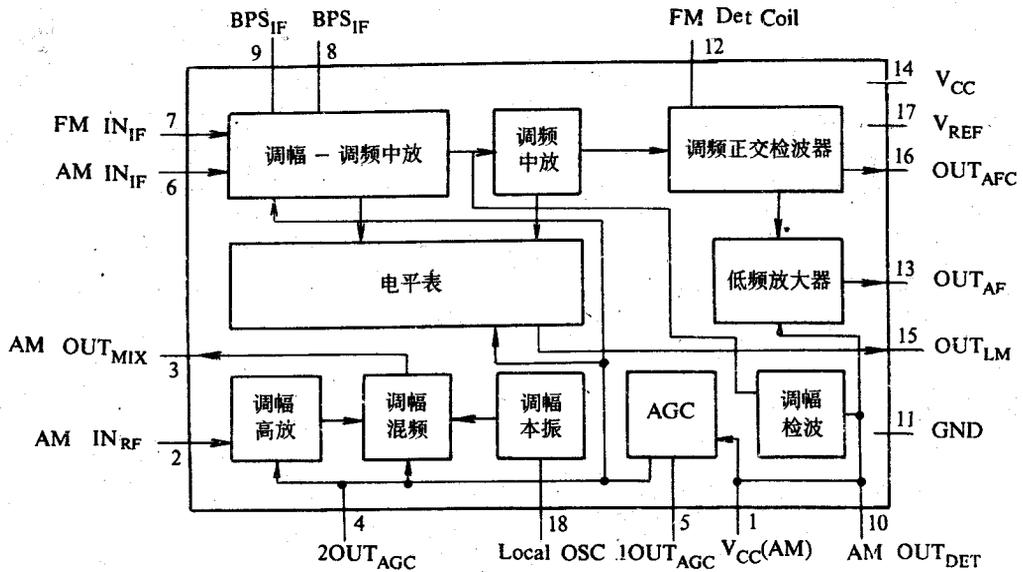
AN7224 盒式收录机用调幅调谐器、调频调幅中频放大器是为高性能、多功能调频/调幅中频系统而设计的,是 AN7222N 的改进型。

该电路内含调频、调幅检波电路和调频、调幅共用的电平表输出电路。内部设有调幅高频放大器,接收灵敏度较高。该电路的电源电压范围宽($V_{CC} = 2.8 \sim 12V$),电路消耗功率小,有自动频率控制功能,外围元件数较少。

外形图



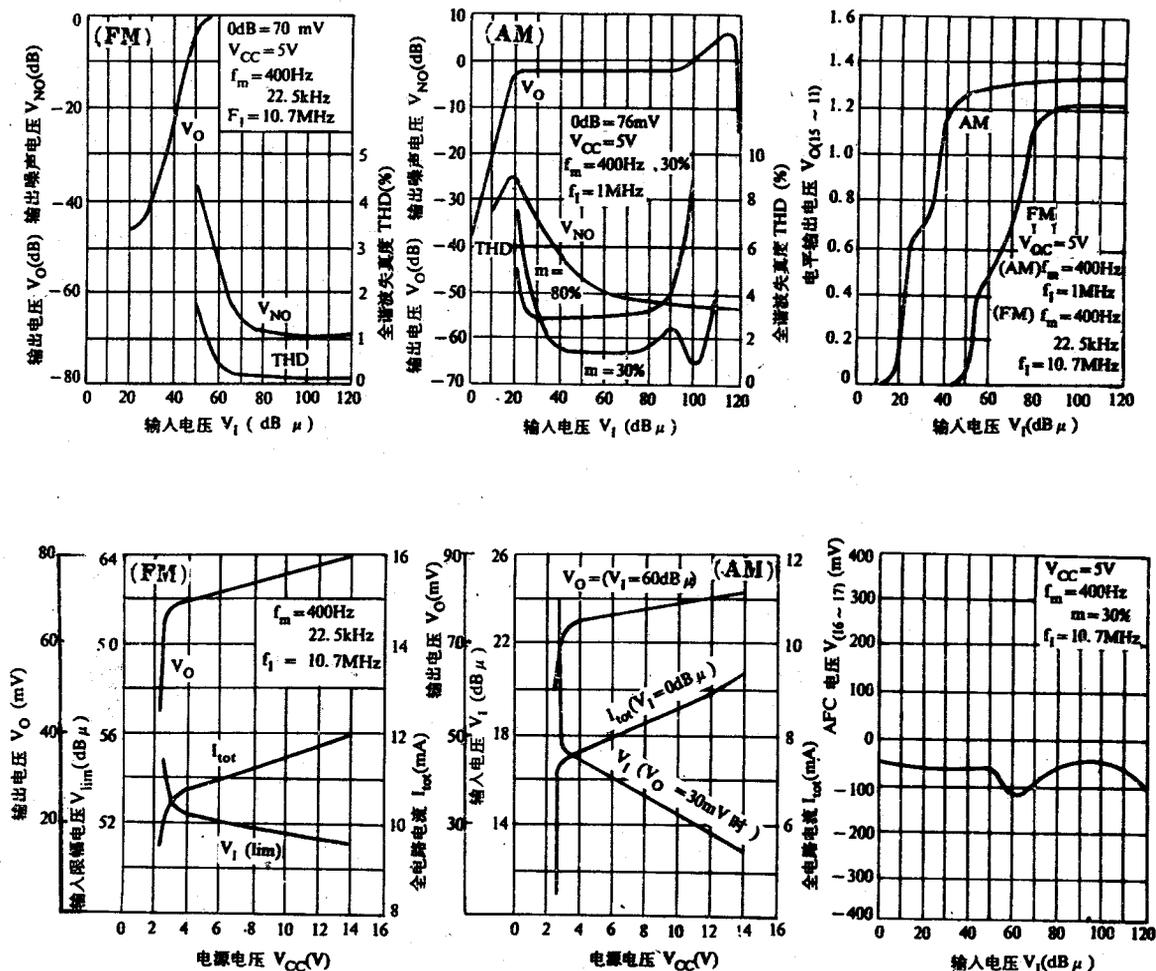
电路框图 [$V_{CC(max)} = 9.6V, P_{D(max)} = 192mW$]



电参数 ($V_{CC} = 5V, FM: f = 10.7MHz, f_{dev} = 22.5kHz, f_m = 400Hz, AM: f = 1MHz, f_m = 400Hz, m = 30%$)

调 频	鉴频输出电平	$V_{O(FM)}$	$V_I = 100dB\mu$	71mV
	限幅灵敏度	$V_{I(lim)}$	$V_O = -3dB$ 时的输入	41dB μ
	电平表输出电压(1)	$V_{O(15-11)}$	$V_I = 50dB\mu$	550mV
	电平表输出电压(2)	$V_{O(15-11)}$	$V_I = 100dB\mu$	1220mV
调 幅	检波输出电压	$V_{O(AM)}$	$V_I = 60dB\mu$	73mV
	灵敏度	$S_{(AM)}$	$V_O = 10mV$ 时之输入	8.5dB μ

特点与性能



典型应用

