

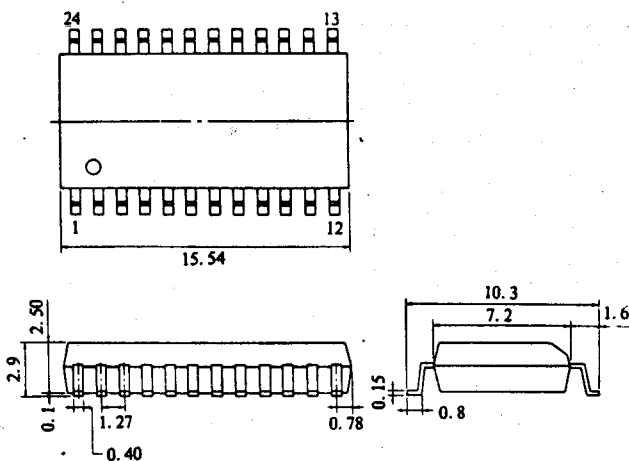
μPC1296G **AM 收音机电子调谐器**

简要说明

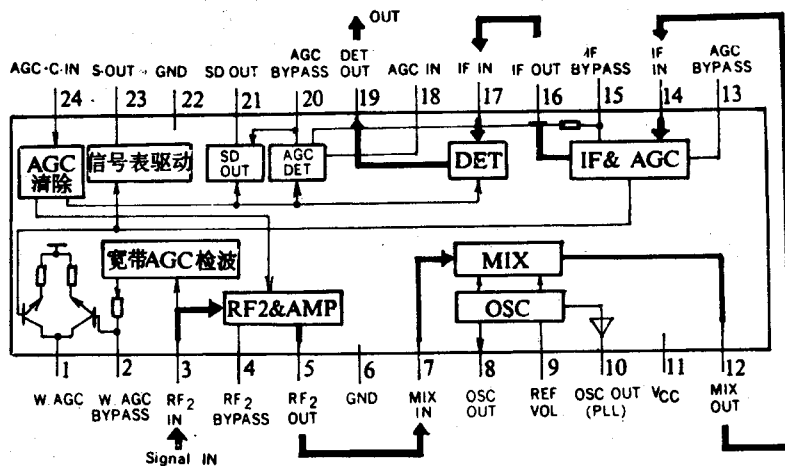
μPC1296G 是调幅电子调谐电路, 电路内包含高频放大器、双混频器 (DBM)、本振和本振缓冲器、中频放大器、检波器、AGC 电路、信号表输出电路、AGC 清除电路、LO/DX 开关电路等。该电路具有灵敏度高, 交扰调制特性好, 外接元件数少等特点。

该电路适用于汽车收音机和汽车立体声设备。

外形图



电路框图 [$V_{CC(max)} = 17V, P_{D(max)} = 470mW$]



电参数 ($V_{CC} = 13V, f_m = 400Hz, m = 30\%, R_L = 10k\Omega$)

静态电源电流	I_{CC0}	无信号	22mA
最大灵敏度	MS	$V_0 = 40mV$	16dBμV
信噪比	S/N_1	$V_1 = 24dBμV$	≥ 15dB
	S/N_2	$V_1 = 74dBμV$	≥ 47dB
检波器输出电压	V_0	$V_1 = 74dBμV$	150mV
全谐波失真度	THD ₁	$V_1 = 74dBμV$	≤ 1.0%
	THD ₂	$V_1 = 126dBμV$	≤ 3%
DX 灵敏度	SS ₁	$V_{24} = 5V, SD_0 = 0.5V_{pp}$	23dBμV
LO 灵敏度	SS ₂	$V_{24} = 1.6V, SD_0 = 0.5V_{pp}$	48dBμV

续表

信号表输出	V_{S1}	$V_1 = 0\text{dB}\mu\text{V}$	$\leq 0.5\text{V}$
	V_{S2}	$V_1 = 40\text{dB}\mu\text{V}$	2.0V
	V_{S3}	$V_1 = 74\text{dB}\mu\text{V}$	5.2V

典型应用

