CXA1329P 3V AM 单片收音机电路

CXA 1329 P 采用 16 脚双列直插封装,并采用自差式电路。电路内包含了 A M 收音机从高放级至功放输出的全部功能外,还设有用于阻抗变换和改善波形失真的负阻抗变换器。该电路的工作电源电压范围为 $1.8 \sim 4.5 V$,当 $V_{CC} = 3 V$ 时,静态电流只有 $450 \mu A$,它适用于低电压微小型 MW/L M 波段的 A M 收音机。

CXA 1329 P 的最大电源电压 V cc = 5 V , 允许功耗 P D = 200 m W (T A = 25 ℃) 。

由 4	4 (V	3 V	Т.	25 ()
H 255 4	- X	V ((., v .	١ ١	20 ()

参 数	单二位	测试条件	最小值	典型值	最大值
静态电流	Ιο (μΑ)		250	450	700
高颗放大器工增益	$G_{X+}(dB)$	1 MHz→1 kHz→30 %M od	35.5	39.5	13.5
高频放大器 2 增益	G 🗤 (d B)	1 MHz -1 kHz -30 - Mod	39	43	. 17
检波输出	V o (dB)	V _{1N} 95dBnV 1 MHz 1 kHz 30 %Mod	30	27	21
AGC 失真	THD (a. (Z.)	V ₁₈ 95dBμV - 1 MHz 1 kHz - 30 %Mod		1	()
音频放大器增益	G v. (d B)		30	33	36
音频失真 (10 m W)	THD (%)	1 kHz + 6 脚电压为 1 V .m 、	1	2.5	10
音频失真 (1.m.W)	THD: (%)	1 kH / ・ 6 脚电压为316mV	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	0.3	1
斉颗剰余噪声	N v (dBm)	无输入时, 6 脚噪声电平		7.5	- 68
負阻变换 器增益	G _{NIC} (dB)		1	6	×

管脚功能及直流电压(Vi。 3V, 无信号)

官脚切能及且流电压(V:c 3V、尤指与)								
管脚号	功能	电压 (V)	管脚号	功能	the CO	管脚号	功能	电压(V)
1	高放上输入	1.0	i	空 脚	-	12	AGC	0.7
2	急生輸出	1.0	×	音 颗地		13	高放2输入	1.0
3.1	空一脚	0	9	音频输入	()	1.1	高频地	
. ,	Vices	3, 0	ļu	检波 输出	0.7	la ja	负阻 变换器输入	1.0
-ti	在物施出	1.5	11	Vice	3.0	. 16 .	高放工输出	1.0

010193

• 21 •

项目开发 芯片解密 零件配单 TEL:15013652265 QQ:38537442

电子工程师之家http://www.eehome.cn

外形图、方框图及应用电路

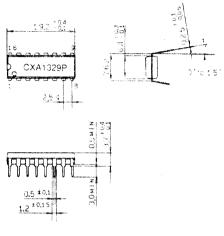


图1 CXA 1239外形图

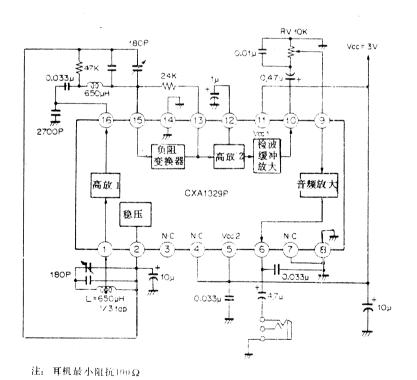


图 2 CXA 1239应用电路