

LA1364

自动频率调谐电路

三洋公司

性能说明:

本电路为自动频率微调(AFT)电路,具有宽带放大,相位检波,差动电流放大,自动增益控制等功能。其基本特点是:增益高且稳定,频率控制效果好。

极限值($T_A = 25^\circ\text{C}$)

参 数 名 称	符 号	极 限 值	单 位
最大电流	I_{14}	50	mA
允许功耗($T_A \leq 65^\circ\text{C}$)	P_D	500	mW
工作环境温度	T_A	-20~85	$^\circ\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~125	$^\circ\text{C}$

电特性($T_A = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = 30\text{V}, R_S = 1.5\text{k}\Omega$)

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	最 小	典 型	最 大	单 位
功耗	P_D		130	140	150	mW
消耗电流	I_{CC}	$V_{14} = 10.5\text{V}$	4.0	6.5	9.5	mA
14端电压	V_{14}		10.9	11.8	12.8	V
7,8端电压	$V_{7,8}$		5	6	8	V
7,8端间电压偏离	$V_{7,8}$		-1	0	+1	V
7,8端S形曲线电压	$V_{7,8}$	$V_I = 20\text{mV}, f = 58.75\text{MHz}$	6			V

引出端说明 (14-DIP 见封装图B33)

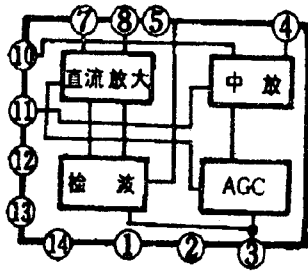
代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号	代号	引出端说明与符号
1	空	2	空	3	相位检波输入
4	中放输出	5	相位检波输入	6	空
7	AFC电压输出	8	AFC电压输出	9	空
10	中放旁路	11	中频输入	12	空
13	中放地	14	Vcc		

LA1364

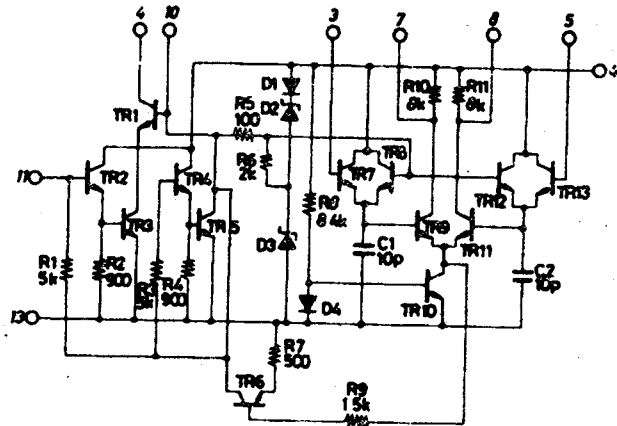
自动频率调谐电路

三洋公司

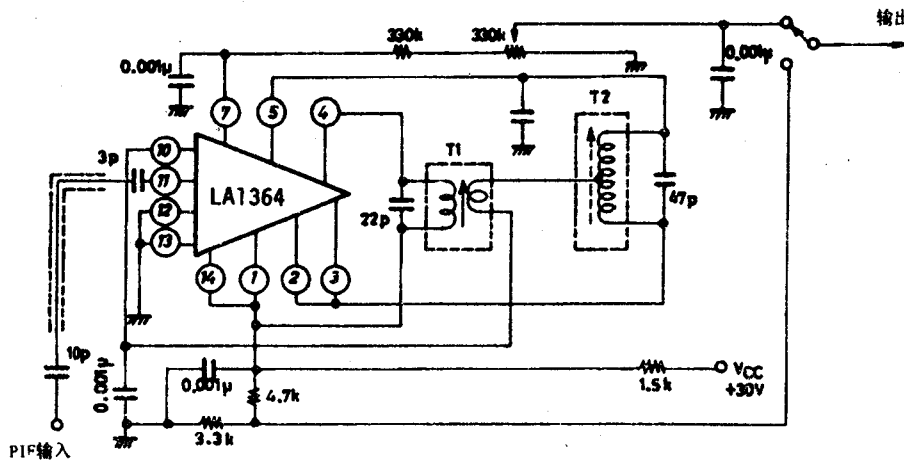
功能框图



等效电路



应用图例



测试原理图

