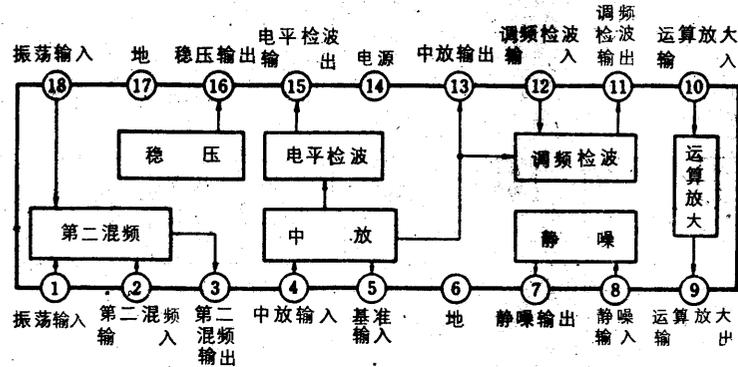


146

是汽车无线电话用的中频放大器,内含稳压电路。

方框图



端子名

端子号	端子名	端子号	端子名
1	振荡输入	10	运算放大输入
2	第二混频输入	11	调频检波输出
3	第二混频输出	12	调频检波输入
4	中放输入	13	中放输出
5	基准输入	14	电源电压
6	地	15	电平检出输出
7	静噪输出	16	稳压电源
8	静噪输入	17	地
9	运算放大输出	18	振荡输入

极限参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

V_{CC}	8.5V
I_{CC}	15mA
P_T	130mW ($T_a=75^{\circ}\text{C}$)
T_{opt}	$-30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
T_{stg}	$-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$

电特性参数 ($V_{CC}=7\text{V}$, $T_a=25^{\circ}\text{C}$)

符 号	测 定 条 件	参 数 值			单 位
		最 小	典 型	最 大	
$I_{CC(2S)}$		5	9	12.5	mA
V_{T4-17}	(中放偏压)	5.8	6.1	6.4	V
V_{T5-17}	(中放偏压)	5.8	6.1	6.4	V
I_{T16-17}	(输出稳压)	3.8	4.1	4.4	V
V_{T10-17}	(运算放大输入电压)	1.7	2.0	2.3	V
V_{T9-17}	(运算放大输入电压)	1.7	2.0	2.3	V
I_{T15}	(电平检出平衡) $V_{CC}=4\text{V}$	-20		25	μA
静噪输出 V_{T7-17}	低电压	-0.05		0.2	V
	高电压	4.7		5.1	V
V_{T15-17}	(电平检出无信号时电压) $\text{SW}_1:\text{OFF}, \text{SW}_2:\text{OFF}$	2.9		4.3	V
	(电平检出最低输出电压) $\text{SW}_1:\text{OFF}, \text{SW}_2:\text{ON}$	1.3		2.25	V
$V_{O(FM\text{ det.})}$	$\text{SW}_1:\text{ON}, \text{SW}_2:\text{ON},$ $\pm 3\text{kHz}$ 调制	-8.5			dBs
$N_{O(FM\text{ det.})}$	$\text{SW}_1:\text{ON}, \text{SW}_2:\text{ON},$ 无调制时			-58	dBs