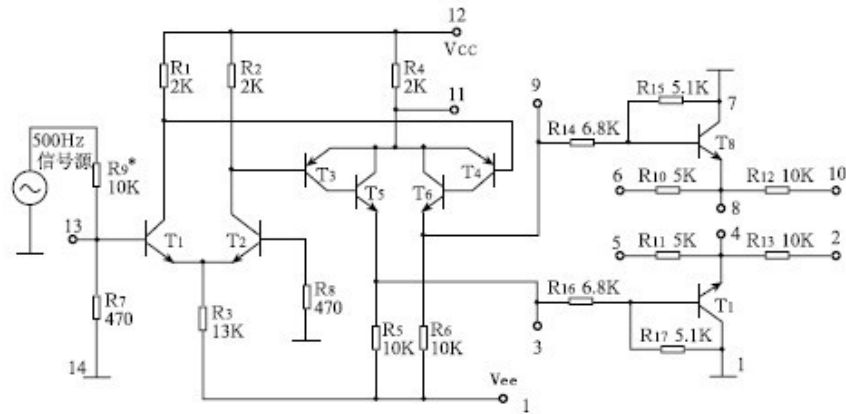


LZX3C 相敏整流放大器

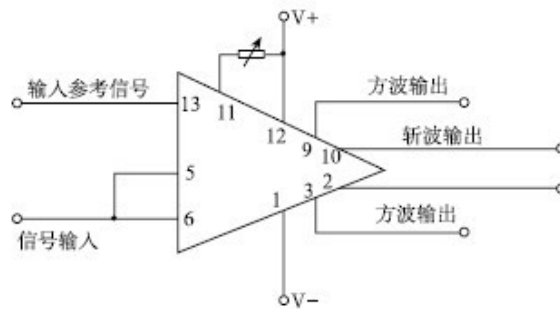
该电路是一种将已调制的交流信号转换成半波整流的直流信号电路,可用于控制系统中。

一、电原理图:



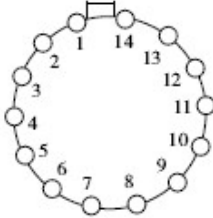
* R9 10KΩ 电阻为外接电阻

二、典型接线图:



三、封装形式及外引线排列：

采用 TO-5 型 14 线外壳封装



功能	输入信号		参考信号	电 源		接电位器	斩波管		地	方 波 输 出		斩 波 输 出		
				V ₊	V ₋		发射极							
脚号	5	6	13	12	1	11	4	8	7	14	3	9	2	10

注：①端和⑫端可接一电位器，调节方波输出对称性亦不可接。

四、参数规范：

参数名称	符 号	LZX3			单 位
		A	B	C	
斩波零位	V_{oz}	≤ 2	≤ 1.5	≤ 1	mV
最大输入电平	V_{inmax}	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 2	V
零位温度漂移	V_{od}^*	≤ 1.5	≤ 1	≤ 0.5	$\mu V/^{\circ}C$
斩波效率	η^*	≥ 30	≥ 30	≥ 35	%
线性度	γ^*	≤ 5	≤ 5	≤ 3	%
对称性	δ^*	≤ 8	≤ 8	≤ 5	%
工作电流	I_{CC}	≤ 8	≤ 6	≤ 6	mA
	I_{EE}	≤ 8	≤ 6	≤ 6	

说明：①测试条件： $V_{CC}=+15V, V_{EE}=-15V, V_R=40V, f=500Hz$

②测 V_{od} 时，低温为 $-40^{\circ}C$ ，高温为 $+85^{\circ}C$

③测 δ 时，输入电压规定为 1V。