

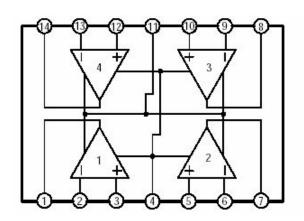
四运算放大电路—TSE324

概述与特点

TSE324 是由四个独立的运算放大器组成的电路。它设计在较宽的电压范围内单电源工作,但亦可在双电源条件下工作,本电路在家用电器上和工业自动化及光、机、电一体化领域中有广泛的应用。其特点如下:

- ◆ 具有宽的单电源或双电源工作电压范围单:电源3.0V~30.0V,双电源:±1.5V~±15.0V
- ◆ 内含相位校正回路,外围元件少
- ◆ 消耗电流小Icc=0.6mA, (典型值, RL=∞)
- ◆ 输入失调电压低: ±2mV(典型值)
- ◆ 电压输出范围宽:0V ~ Vcc-1.5V
- ◆ 共模输入电压范围宽:0V ~ Vcc-1.5V
- ◆ 封装形式: DIP14

功能框图和引脚功能



引脚	符号	功能	引脚	符号	功能
1	OUT ₁	运放1输出	8	OUT ₃	运放3输出
2	IN_{1-}	运放1反相输入	9	IN_{3-}	运放3反相输入
3	IN_{1+}	运放1同相输入	10	IN_{3+}	运放3同相输入
4	Vcc	电源	11	GND	地(负电源)
5	IN_{2+}	运放2同相输入	12	IN_{4+}	运放4同相输入
6	IN_{2^-}	运放2反相输入	13	$\mathrm{IN}_{\scriptscriptstyle{4-}}$	运放4反相输入
7	OUT ₂	运放2输出	14	OUT ₄	运放4输出

最大额定值

参数名称	符号	额定值	单位	
电源电压	Vcc	32	V	
输入差分电压	VID	32	V	
功耗	PD	720	mV	
工作环境温度	Tamb	-30 [~] 85	$^{\circ}$	
贮存温度	Tstg	-55 [~] 125	$^{\circ}$	



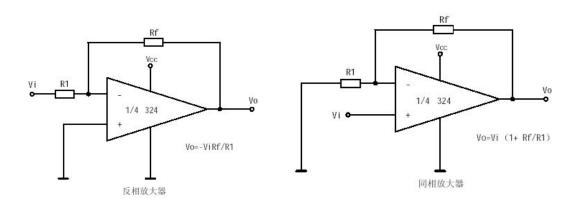
推荐工作条件

会数点粉	符号	推荐条件		77 Fr		
参数名称			最小	典型	最大	单位
电源电压(单电源)	Vcc		+3	+5	+30	V
电源电压(双电源)	Vcc		±1.5	±2.5	±15	V
	$V_{\scriptscriptstyle EE}$					

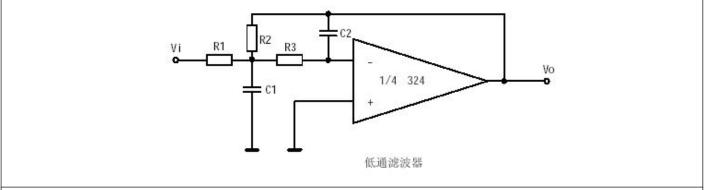
电特性:(Ta=25℃, Vcc=5V)

全 對	符号	测试条件	规范值			14 £-
参数名称			最小	典型	最大	单位
静态电流	Icco1			0.6	2	mA
静态电流	Icco2	Vcc=30V		1.5	3	mA
输入失调电压	V ₁₀			2	7	mV
输入失调电流	I_{10}			5	50	nA
输入偏置电流	$V_{_{\mathrm{IR}}}$			45	250	nA
输入共模电压范围	V_{ICR}		0		Vcc-1.5	V
共模抑制比	K_{CMR}		65	80		dB
大信号电压增益	Av	Vcc=15V	88	100		dB
		RL≥2KΩ				ub
输出电压范围	Vo		0		Vcc-1.5	V
电源电压变动抑制比	$K_{\scriptscriptstyle SVR}$		65	100		dB
输出源电流	$I_{ ext{osource}}$	VIN+=1V	20	40		mA
		VIN-=0V				IIIA
输出灌电流	т	VIN+=0V	10	20		mA
	$I_{ m ossink}$	VIN-=1V		20		
通道分离度	C. S	F=1kHZ~20kHZ		120		dB

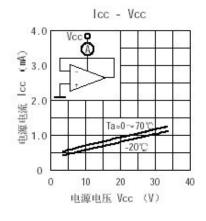
应用电路

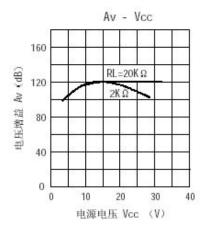


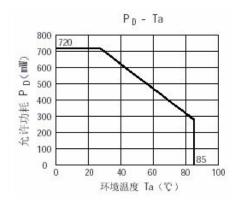


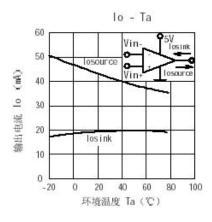


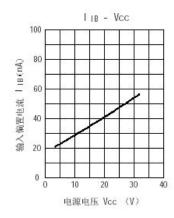
特性曲线

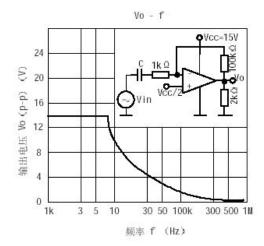




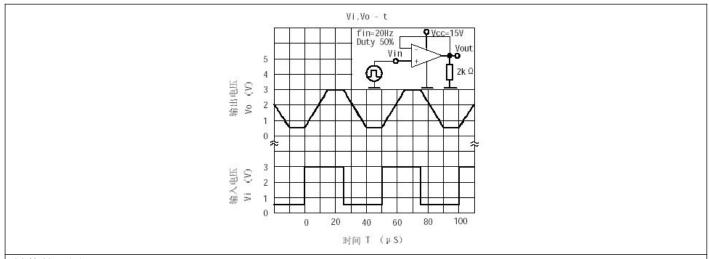












封装外形图

