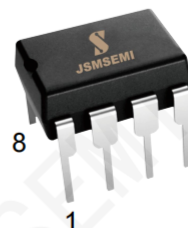


概述

TL081CP是一款高速 J-FET单运算放大器，由高压 J-FET和双极晶体管构成。具有高转换速率、低输入偏置电流和失调电流以及低失调电压温度系数。

TL081CP提供了 DIP8封装形式。

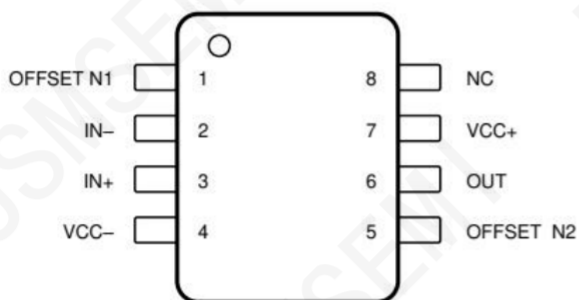


DIP-8 (P SUFFIX)

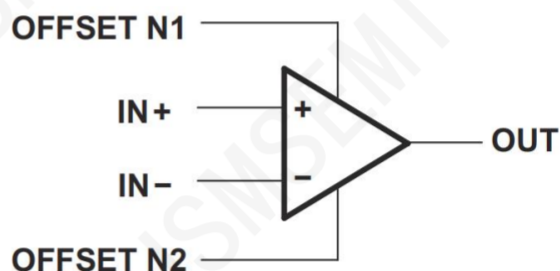
主要特点

- 较低功耗
- 宽的共模和差模输入电压范围
- 低的输入偏置电流和失调电流
- 输出短路电流保护
- 高输入阻抗
- 内部频率补偿
- 高转换速率
- 高增益带宽积

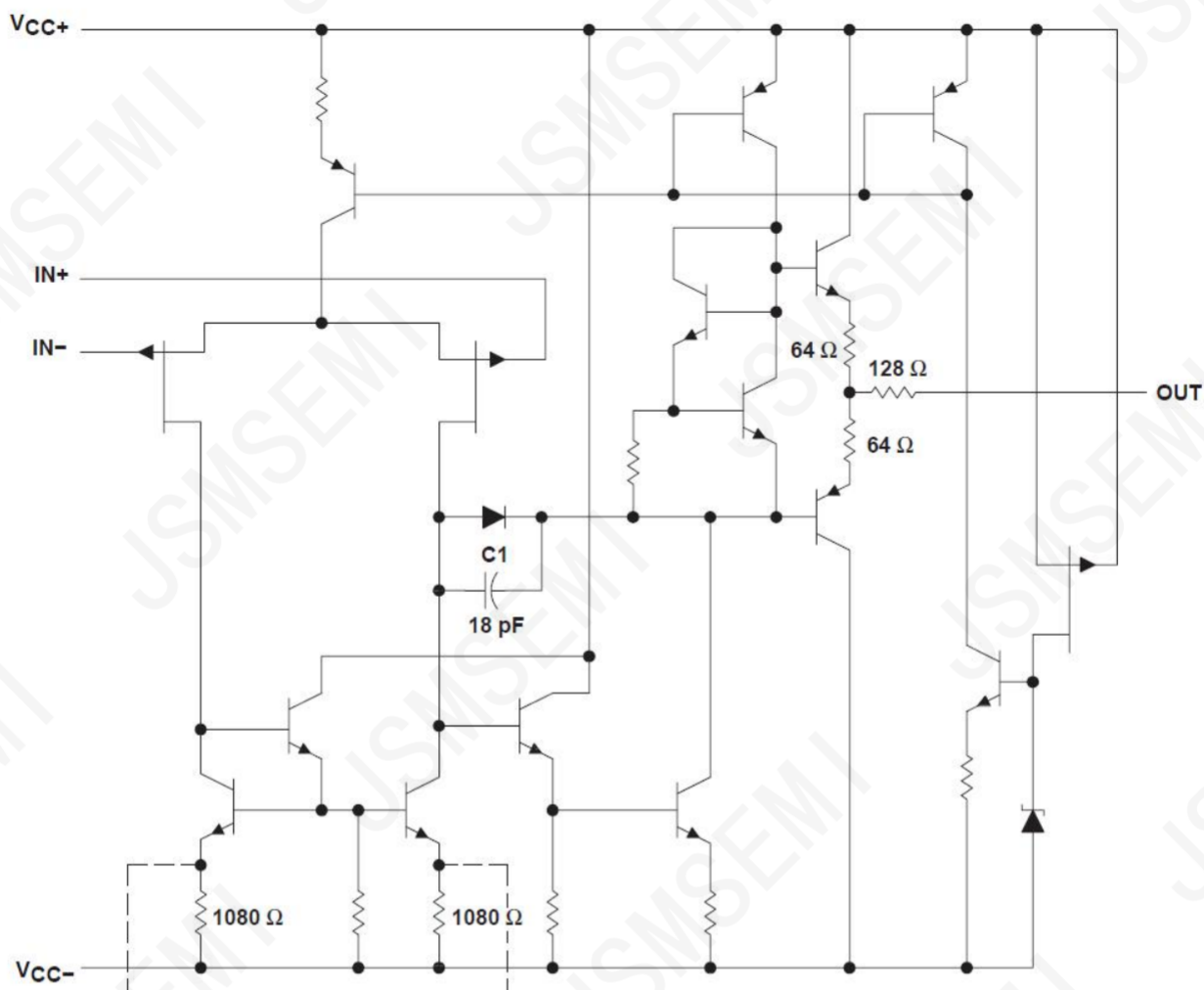
引脚图



符号



内部框图



极限参数

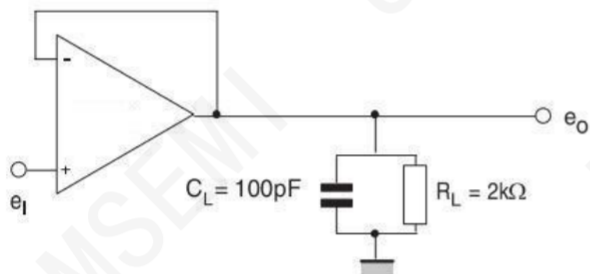
符号	描述	极限值	单位
Vcc	电源电压	± 18	V
Vi	输入电压	± 15	V
Vid	差模输入电压	± 30	V
Ptot	功耗	680	mW
Toper	工作温度	-20~85	°C
Tstg	储藏温度	-65~+150	°C

电特性 ($V_{CC}=\pm 15$, $T_{amp}=25^{\circ}\text{C}$, 特殊情况另外说明)

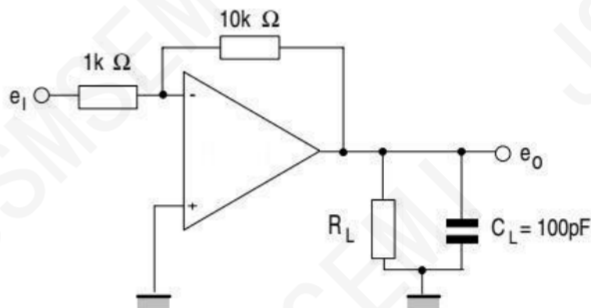
符号	参数名称	测试条件	测试值			单位
			Min	Typ	Max	
V_{io}	失调电压	$V_o=0\text{V}$		± 3	± 5	mV
I_{io}	输入失调电流	$V_o=0\text{V}$			± 100	pA
I_{ib}	输出偏置电流	$V_o=0\text{V}$			± 200	nA
V_{icm}	输入共模电压		$(V_{CC-})+1.5$		$(V_{CC+})-0.5$	V
V_{om}	输出电压峰值	$R_L=10\text{k}\Omega$	± 12	± 13.5		V
AVD	大信号电压增益	$R_L \geq 2\text{k}\Omega$, $V_o=\pm 10\text{V}$	80	95		dB
GB	增益带宽积			3		MHz
CMRR	共模抑制比	$R_s=50\Omega$	70	85		dB
SVR	电源抑制比	$V_{CC}=\pm 15\text{V}$ to $\pm 9\text{V}$, $V_o=0\text{V}$	80	86		dB
ICC	静态电流	$V_{CC}=\pm 15\text{V}$		± 1.8	± 2.8	mA
SR	转换速率	$V_I=10\text{V}$	8	20		V/ μs
t_r	上升时间	$V_{in}=20\text{mV}$		0.1		μs

典型应用

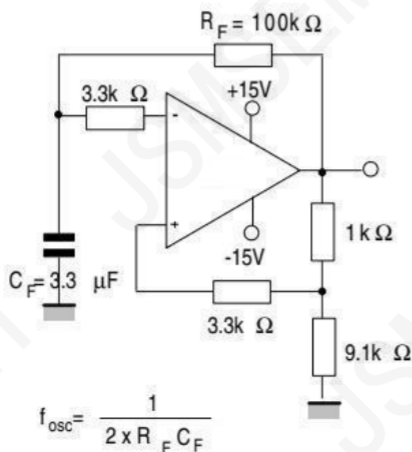
电压跟随器



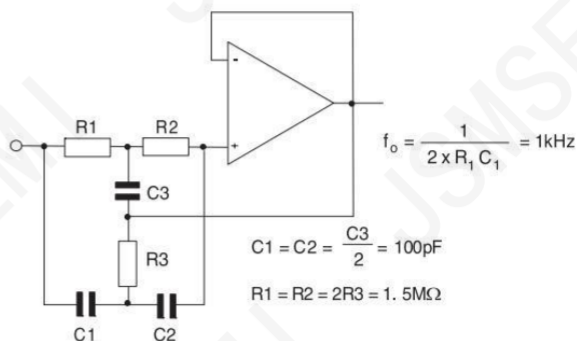
10倍增益反相放大器



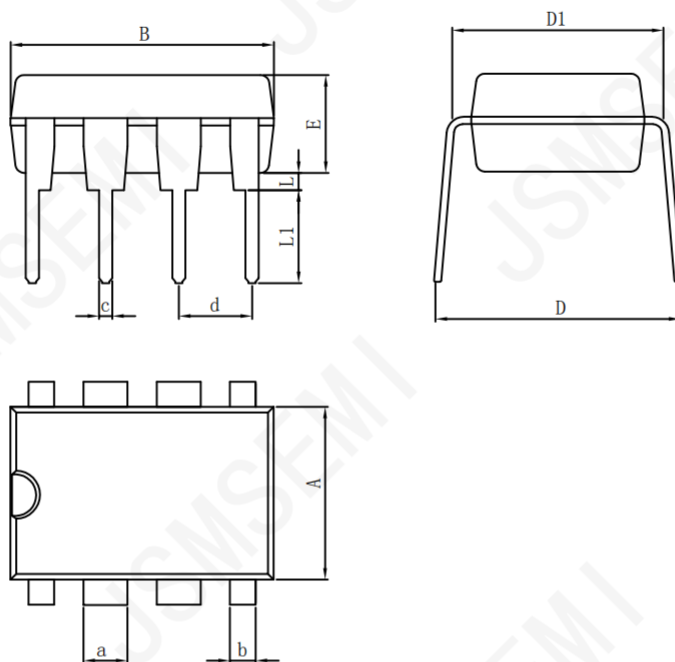
0.5Hz方波振荡器



高Q阶式滤波器



Package Information
DIP-8



UNIT:mm							
DIM.	MIN	TYP	MAX	DIM.	MIN	TYP	MAX
A	6.100	6.300	6.680	a	1.504	1.524	1.544
B	9.000	9.200	9.500	b	-	0.889	-
D	8.400	8.700	9.000	c	0.437	0.457	0.477
D1	7.42	7.62	7.82	d	2.530	2.540	2.550
E	3.100	3.300	3.550	L	0.500	-	0.700
				L1	3.000	3.200	3.600