



特点

- 四运放；
- 输入偏置电流 $<10\text{nA}$ ；
- 共模抑制比 $>80\text{dB}$ ；
- 电压增益 $>90\text{dB}$ ；
- 单位增益稳定；

推荐工作条件

- 电源电压： $\pm 15\text{V}$
- 工作环境温度（TA）：
 $-55^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$

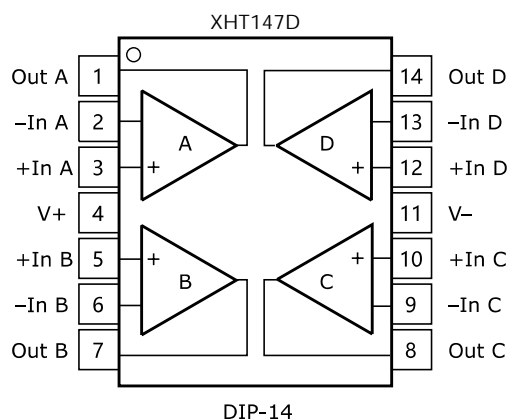
绝对额定最大值

- 电源电压： $\leq \pm 22\text{V}$ ；
- 输入电压： $\pm 19\text{V}$
- 差模输入电压范围： $\pm 38\text{V}$
- 功率耗散： 900mW
- 贮存温度范围： $-65\sim 150^{\circ}\text{C}$ ；
- 引线耐焊接最高温度：
(60S)： 300°C ；

简介

XHT147D为 JFET 输入的四运算放大器，器件采用 BI-FET 工艺技术，具有很小的输入偏置电流、输入失调电流、高增益带宽积，该电路广泛应用于高速积分器、快速 D/A 转换器和采样/保持电路中，电路可替代国外 LF147。

引出端排列方式





引出端符号	符号	功能	引出端符号	符号	功能
1	OUTA	输出端 A	8	OUTC	输出端 C
2	-INA	反向输入 A	9	-INC	反向输入 C
3	+INA	同向输入 A	10	+INC	同向输入 C
4	V+	正电源	11	V-	负电源
5	+INB	同向输入 B	12	+IND	同向输入 D
6	-INB	反向输入 B	13	-IND	反向输入 D
7	OUTB	输出端 B	14	OUTD	输出端 D

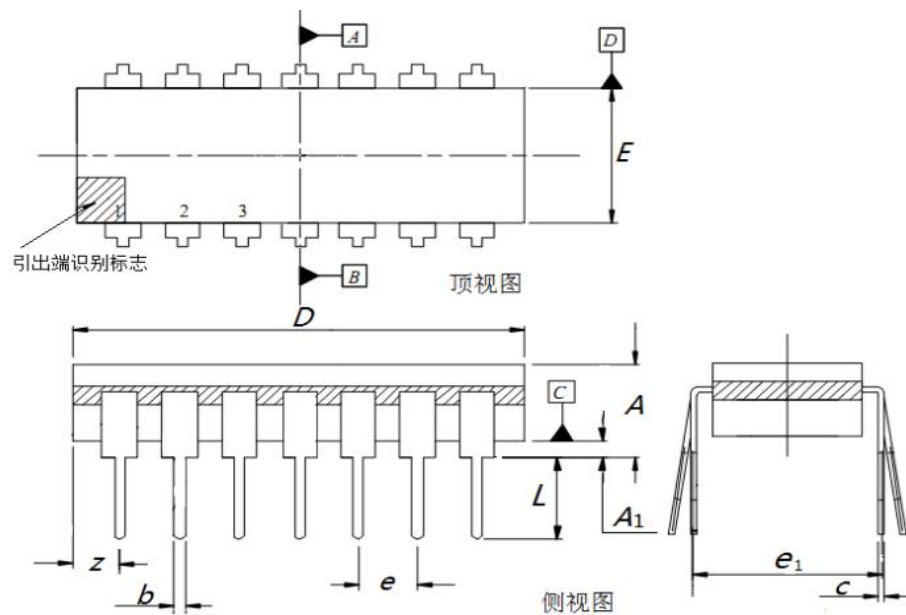
电参数指标

除另有规定外, $V_s = \pm 15V$, $-55^\circ C \leq T_A \leq 125^\circ C$

特 性	符号	条件		性能指标		单位
				最小	最大	
输入失调电压	V _{IO}	V _{IC} =0	T _A =25℃	—	5.0	mV
			—	—	8.0	
输入失调电流	I _{IO}	V _{IC} =0	T _A =25℃	—	10	nA
			—	—	25	
输入偏置电流	I _{IB}	V _{IC} =0	T _A =25℃	—	10	nA
			—	—	50	
开环电压增益	A _{VD}	V _S =±15V V _O =±10V, R _L =2kΩ	T _A =25℃	90	—	dB
			—	88	—	
输出电压幅度	V _{OPP}	V _S =±15V R _L =10kΩ	—	±12	—	V
共模抑制比	KCMA	V _{IC} =±15V	T _A =25℃	80	—	dB
电源电压抑制比	KSVR	V _S =±15V	T _A =25℃	80	—	dB
电源电流	I _S			—	11	mA
输出短路电流	I _O		T _A =25℃	10	40	mA



封装外形尺寸



尺寸符号	主要尺寸 (mm)		
	最小	公称	最大
E	--	--	6.40
A	--	--	5.10
A1	0.51	--	--
e	--	2.54	--
c	0.20	--	0.36
D	--	--	19.45
b	0.35	--	0.59
L	2.54		5.0
e1	--	7.62	--
z	--	--	2.54

DIP14 封装外形尺寸