



特点

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

推荐工作条件

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

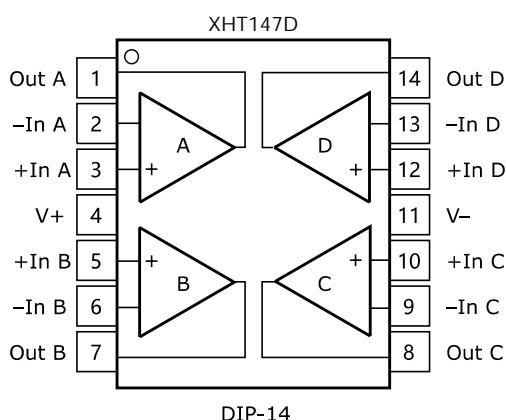
绝对额定最大值

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

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

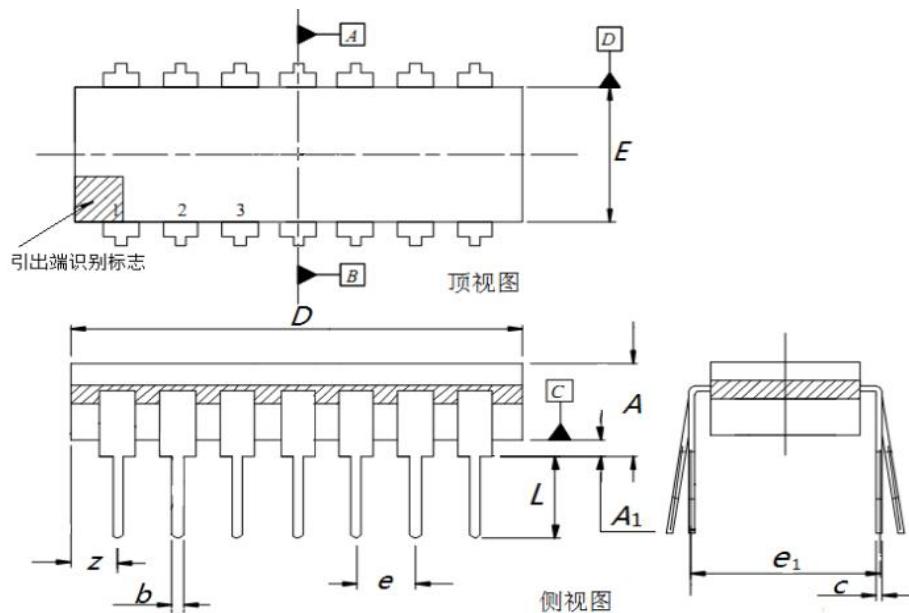
电参数指标

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}	$V_{IC}=0$	$T_A=25^\circ C$	--	5.0
			--	--	8.0
输入失调电流	I_{IO}	$V_{IC}=0$	$T_A=25^\circ C$	--	10
			--	--	25
输入偏置电流	I_{IB}	$V_{IC}=0$	$T_A=25^\circ C$	--	10
			--	--	50
开环电压增益	A_{VD}	$V_s = \pm 15V$ $V_o = \pm 10V$, $R_L = 2k\Omega$	$T_A=25^\circ C$	90	--
			--	88	--
输出电压幅度	V_{OPP}	$V_s = \pm 15V$ $R_L = 10k\Omega$	--	± 12	--
共模抑制比	KCMA	$V_{IC} = \pm 15V$	$T_A = 25^\circ C$	80	--
电源电压抑制比	KSVR	$V_s = \pm 15V$	$T_A = 25^\circ C$	80	--
电源电流	I_s			--	11
输出短路电流	I_0		$T_A = 25^\circ C$	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