

双运算放大器

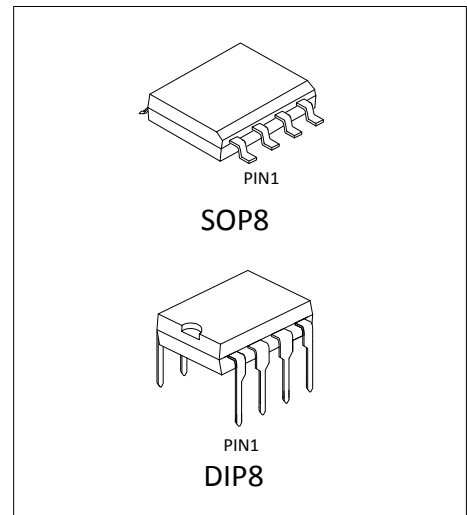
概述：

NE5532内部包括有两个独立的、带内部频率补偿的低噪声双运算放大器。具有转换速率高、输出噪声小等特点。适合于高品质音响设备、仪器仪表控制系统等场合。

NE5532 采用 DIP8 或 SOP8 封装形式。

特点：

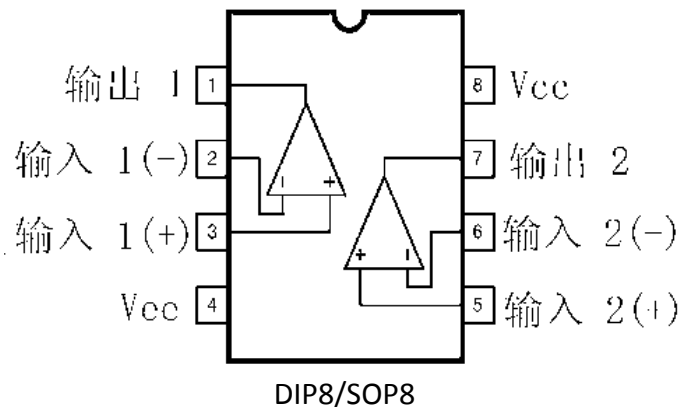
- 内部频率补偿
- 直流电压增益高 (约 100dB)
- 转换速率高 (10V/us typ.)
- 输入噪声电压 ($8nV/\sqrt{Hz}$ $f_0=1kHz$)



产品订购信息

产品名称	封装	打印名称	包装	包装数量
NE5532N	DIP8	NE5532N	管装	2000 只/盒
NE5532S	SOP8	NE5532S	编带	2500 只/盘

管脚排列图



引出端功能符号：

引出端序号	功 能	符 号	引出端序号	功 能	符 号
1	输出 1	OUT 1	5	输入 2 (+)	IN 2(+)
2	输入 1 (-)	IN 1(-)	6	输入 2 (-)	IN 2(-)
3	输入 1 (+)	IN 1(+)	7	输出 2	OUT 2
4	Vee	Vee	8	电源电压	Vcc

极限值 (绝对最大额定值, 若无其它规定, $T_{amb}=25$)

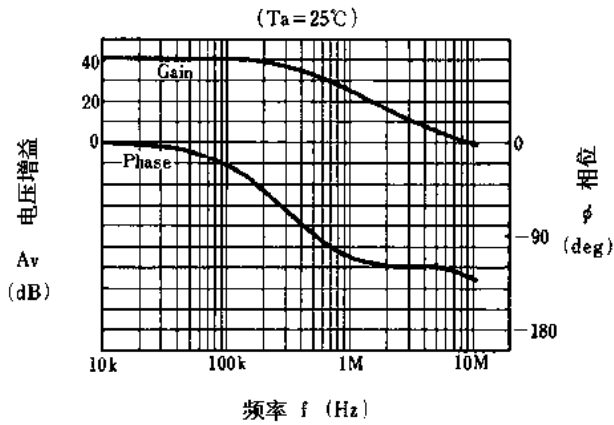
参 数 名 称	符 号	数 值	单 位
电源电压	Vcc	± 22	V
输入电压	V _I	± 15	V
工作环境温度范围	T _{amb}	0~+70	
贮存温度范围	T _{stg}	-65~+150	

电特性 (若无其它规定, $T_{amb}=25$, $V_{cc}=15$, $V_{ee}=-15V$)

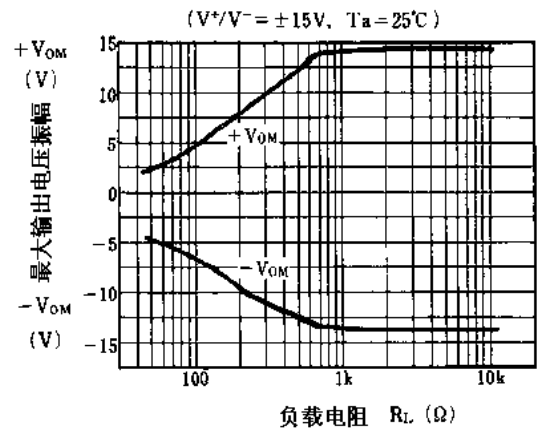
特 性	测 试 条 件	符 号	规 范 值			单 位
			最 小	典 型	最 大	
电源电流		I _{cc}		5.5	9.0	mA
输入失调电压	$R_s < 10k\Omega$	V _{IO}	-	0.5	5.0	mV
输入失调电流		I _{IO}		5	200	nA
输入偏置电流		I _{BIAS}	-	30	500	nA
输入共模电压范围		V _{I(R)}	± 12	± 13	-	V
大信号电压增益	$V_o(p-p) = \pm 10V, R_L < 2k\Omega$	G _V	20	200	-	V/mV
输出电压摆幅	$R_L > 10k\Omega$	V _{o(p-p)}	± 13	± 14	-	V
	$R_L > 2k\Omega$		± 12	± 13	-	
共模抑制比	$R_s < 10k\Omega$	CMRR	70	100	-	dB
电源电压抑制比	$R_s < 10k\Omega$	PSRR	76	100	-	dB
转换速率		SR	-	11	-	V/ μ S
单位增益带宽		GB	-	10	-	MHz
等效输入噪声	$f_o = 1KHz$	e _n	-	8	-	nV/ \sqrt{Hz}
通道隔离度	$f_o = 1KHz, R_s = 5K$	C _s	-	110	-	dB

典型工作参数曲线

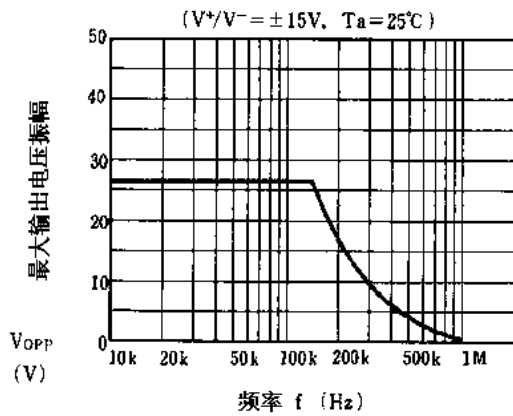
电压增益、相位与频率



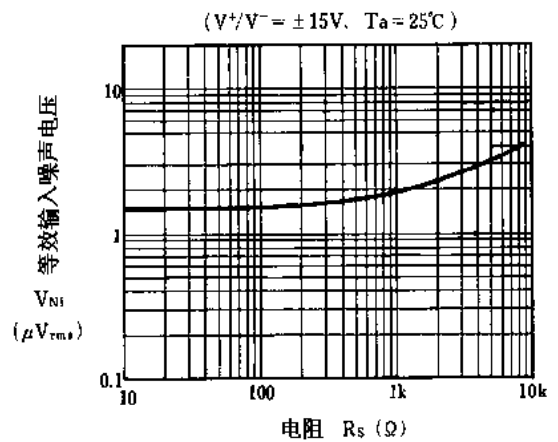
最大输出电压振幅与负载电阻



最大输出电压振幅与频率

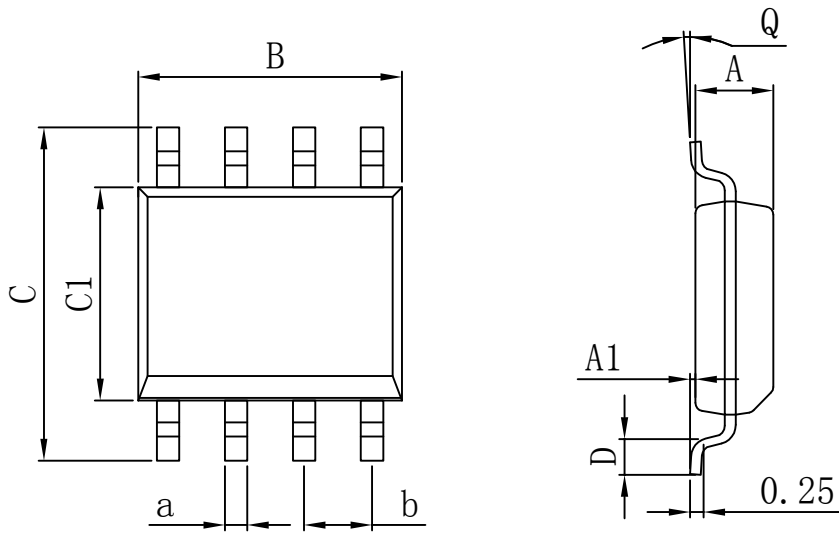


等效输入噪声电压与电阻 R_s



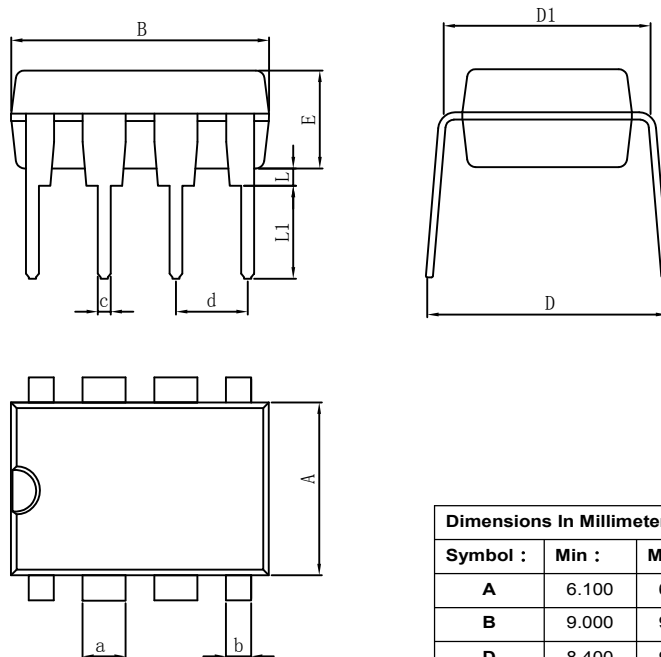
封装外形

SOP8



Dimensions In Millimeters					
Symbol :	Min :	Max :	Symbol :	Min :	Max :
A	1.225	1.570	D	0.400	0.950
A1	0.100	0.250	Q	0°	8°
B	4.800	5.100	a	0.420 TYP	
C	5.800	6.250	b	1.270 TYP	
C1	3.800	4.000			

DIP8



Dimensions In Millimeters					
Symbol :	Min :	Max :	Symbol :	Min :	Max :
A	6.100	6.680	L1	3.000	3.600
B	9.000	9.500	a	1.524 TYP	
D	8.400	9.000	b	0.889 TYP	
D1	7.420	7.820	c	0.457 TYP	
E	3.100	3.550	d	2.540 TYP	
L	0.500	0.700			

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Operational Amplifiers - Op Amps](#) category:

Click to view products by [SLKORMICRO](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[SC2902DTBR2G](#) [LM358SNG](#) [430227FB](#) [UPC451G2-A](#) [UPC824G2-A](#) [LT1678IS8](#) [042225DB](#) [058184EB](#) [UPC822G2-A](#) [UPC258G2-A](#)
[NCS5651MNTXG](#) [NCV33202DMR2G](#) [NJM324E](#) [NTE925](#) [5962-9080901MCA*](#) [AZV358MTR-G1](#) [AP4310AUMTR-AG1](#)
[HA1630D02MMEL-E](#) [HA1630S01LPEL-E](#) [AZV358MMTR-G1](#) [SCY33178DR2G](#) [NJU77806F3-TE1](#) [NCV5652MUTWG](#) [NCV20034DR2G](#)
[NTE778S](#) [NTE871](#) [NTE924](#) [NTE937](#) [MCP6V16UT-E/OT](#) [MCP6V17T-E/MS](#) [MCP6V19T-E/ST](#) [SCY6358ADR2G](#) [NCS20282FCTTAG](#)
[LM4565FVT-GE2](#) [EL5420CRZ-T7A](#) [TSV772IQ2T](#) [TSV792IYST](#) [NJM2100M-TE1](#) [COS2262MR](#) [COS2252MR](#) [COS5532SRB](#)
[COS2272MR](#) [LMV358MR](#) [COS6002MR](#) [LMV358SR](#) [LM358SR](#) [RC4580MM/TR](#) [HGV8544M/TR](#) [HGV8541M/TR](#) [HGV8634M/TR](#)