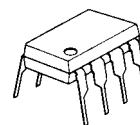


DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER

■ GENERAL DESCRIPTION

The NJM4562 integrated circuit is a high-gain, wide-bandwidth, low noise, dual operational amplifier capable of driving 20V peak-to-peak into 600Ω loads. The NJM4562 is frequency compensated for closed loop gains greater than 10. The NJM4562 combines many of the features of the popular NJM4558 as well as providing the capability of wider bandwidth, and higher slew rate and less noise make the NJM4562 ideal for audio preamplifiers, active filters, telecommunications, and many instrumentation applications. The availability of the NJM4562 in the surface mounted micro package allows the NJM4562 to be used in critical applications requiring very high packing densities.

■ PACKAGE OUTLINE



NJM4562D

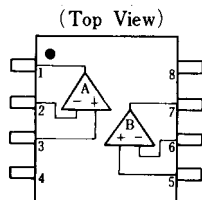


NJM4562M

■ FEATURES

- Operating Voltage ($\pm 4V \sim \pm 18V$)
- Low Input Noise Voltage ($0.6\mu V_{rms}$ typ.)
- Package Outline DIP8, DMP8
- Bipolar Technology

■ PIN CONFIGURATION

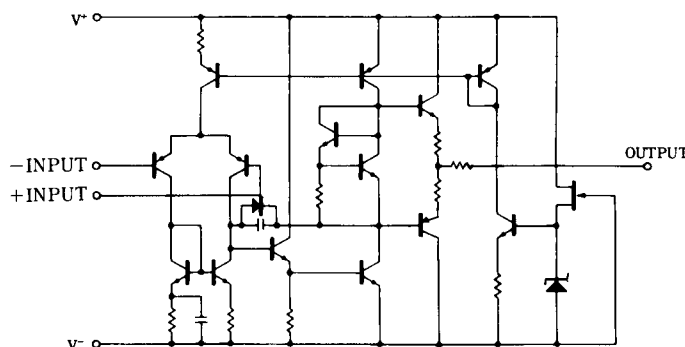


NJM4562D
NJM4562M

PIN FUNCTION

- 1.A OUTPUT
- 2.A -INPUT
- 3.A +INPUT
- 4.V⁻
- 5.B +INPUT
- 6.B -INPUT
- 7.B OUTPUT
- 8.V⁺

■ EQUIVALENT CIRCUIT (1/2 Shown)



NJM4562

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V^+/V^-	± 18	V
Differential Input Voltage	V_{ID}	± 30	V
Input Voltage	V_{IC}	± 15 (note)	V
Power Dissipation	P_D	(DIP8) 500 (DMP8) 300	mW
Operating Temperature Range	T_{opr}	-40~+85	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-40~+125	°C

(note) For supply voltage less than $\pm 15V$, the absolute maximum input voltage is equal to the supply voltage.

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

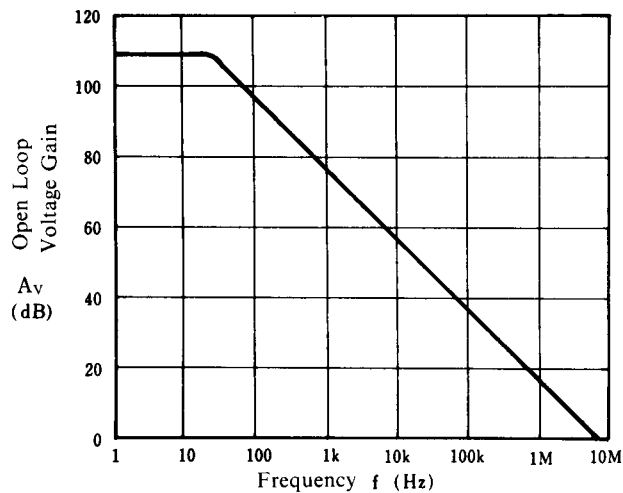
(Ta=25°C, $V^+/V^- = \pm 15V$)

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V_{IO}	$R_S \leq 10k\Omega$	-	0.5	6	mV
Input Offset Current	I_{IO}		-	5	200	nA
Input Bias Current	I_B		-	100	500	nA
Input Resistance	R_{IN}		0.3	5	-	MΩ
Large Signal Voltage Gain	A_V	$R_L \geq 2k\Omega, V_O = \pm 10V$	86	110	-	dB
Maximum Output Voltage Swing 1	V_{OM1}	$R_L \geq 10k\Omega$	± 12	± 14	-	V
Maximum Output Voltage Swing 2	V_{OM2}	$R_L \geq 2k\Omega$	± 10	± 13	-	V
Input Common Mode Voltage Range	V_{ICM}		± 12	± 14	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR	$R_S \leq 10k\Omega$	70	90	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR	$R_S \leq 10k\Omega$	76.5	90	-	dB
Operating Current	I_{CC}		-	3.5	5.7	mA
Equivalent Input Noise Voltage	V_{NI}	$R_S = 300\Omega, JISA$	-	0.6	-	μV_{rms}

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

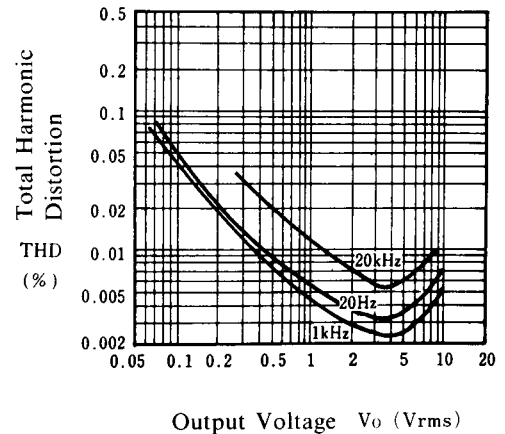
Open Loop Voltage Gain vs. Frequency

($V^+/V^- = \pm 15V$, $R_L = 2k\Omega$, $T_a = 25^\circ C$)



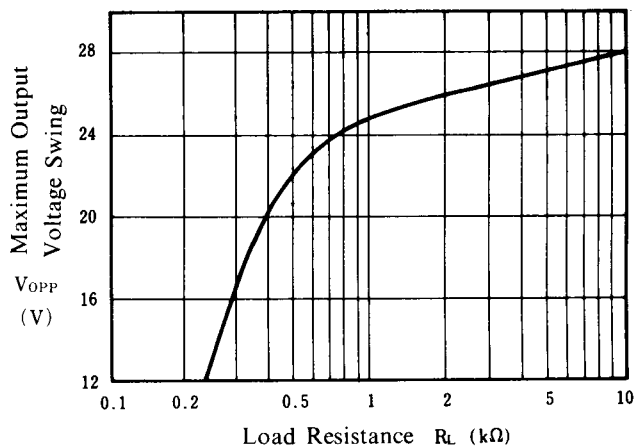
Total Harmonic Distortion vs. Output Voltage

($V^+/V^- = \pm 15V$, $R_L = 2k\Omega$, $T_a = 25^\circ C$)



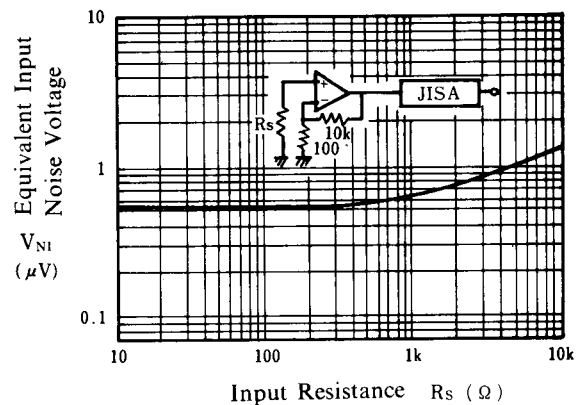
Maximum Output Voltage Swing vs. Load Resistance

($V^+/V^- = \pm 15V$, $T_a = 25^\circ C$)



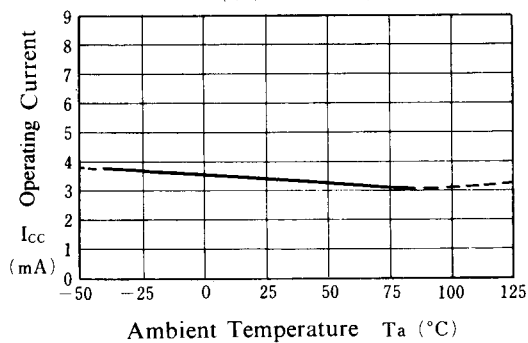
Equivalent Input Noise Voltage vs. R_s

($V^+/V^- = \pm 15V$, $T_a = 25^\circ C$)



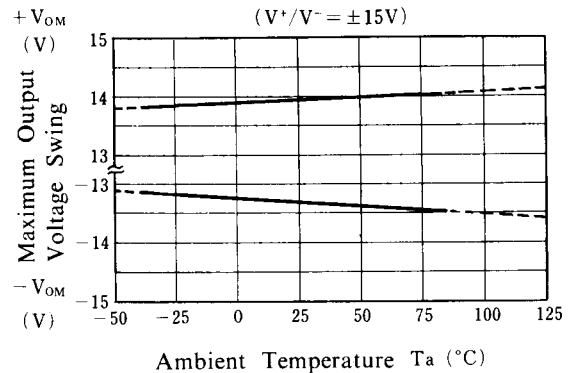
Operating Current vs. Temperature

($V^+/V^- = \pm 15V$)

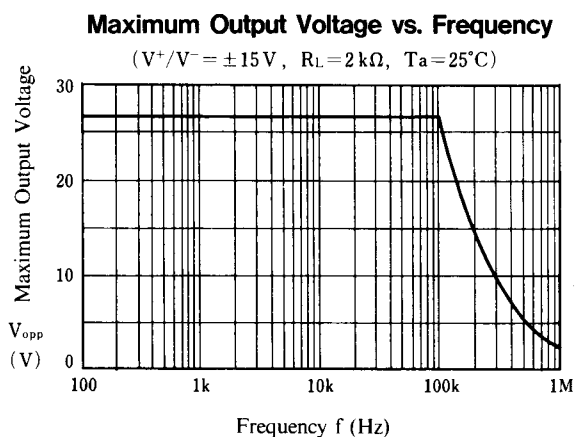
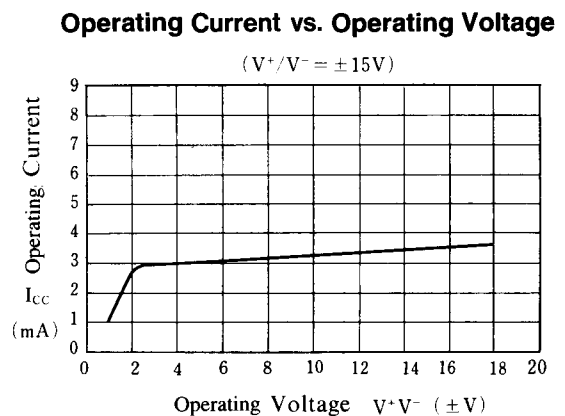
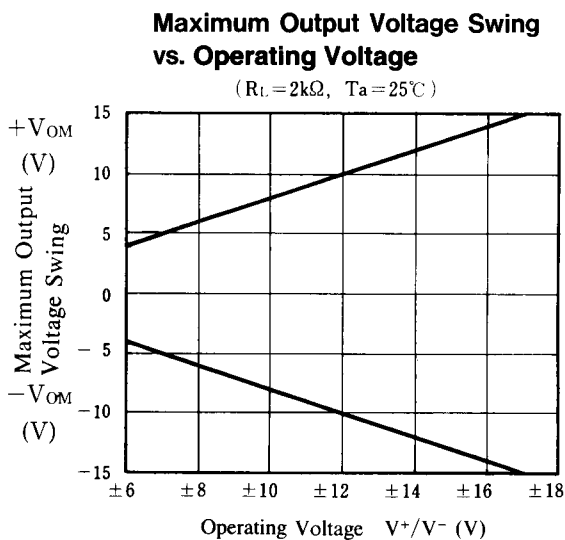
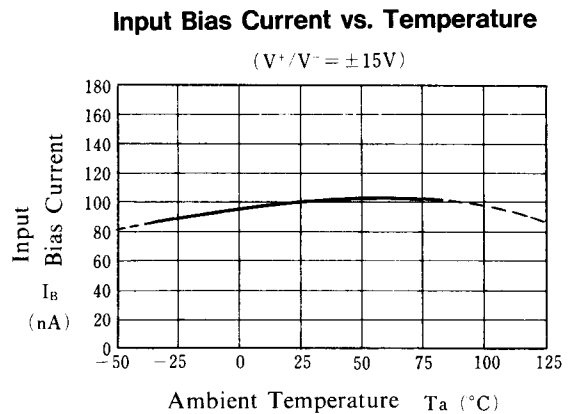
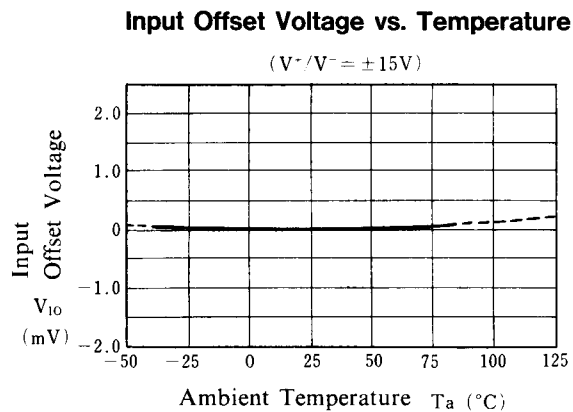


Maximum Output Voltage Swing vs. Temperature

($V^+/V^- = \pm 15V$)



■ TYPICAL CHARACTERISTICS



[CAUTION]
The specifications on this databook are only given for information, without any guarantee as regards either mistakes or omissions. The application circuits in this databook are described only to show representative usages of the product and not intended for the guarantee or permission of any right including the industrial rights.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.