

SINGLE-SUPPLY DUAL HIGH CURRENT OPERATIONAL AMPLIFIER

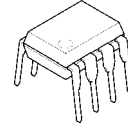
■ GENERAL DESCRIPTION

The NJM3414A integrated circuit is a high gain, high output current, high output voltage swing dual operational amplifier capable of driving 70mA.

■ FEATURES

- Single Supply
- Operating Voltage (+3V~+15V)
- High Output Current (70mA typ.)
- Slew Rate (1.0V/μs typ.)
- Package Outline DIP8, DMP8, SIP8, SSOP8
- Bipolar Technology

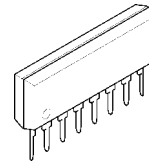
■ PACKAGE OUTLINE



NJM3414AD



NJM3414AM

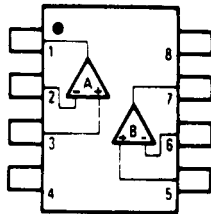


NJM3414AL

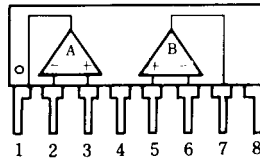


NJM3414AV

■ PIN CONFIGURATION



NJM3414AD
NJM3414AM
NJM3414AV

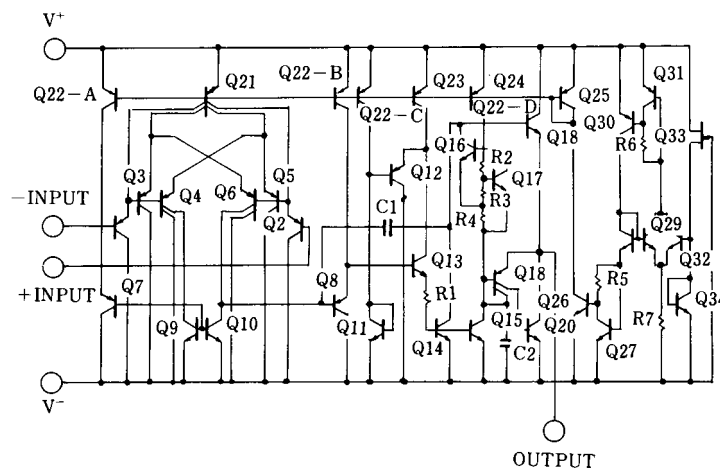


NJM3414AL

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)



NJM3414A

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

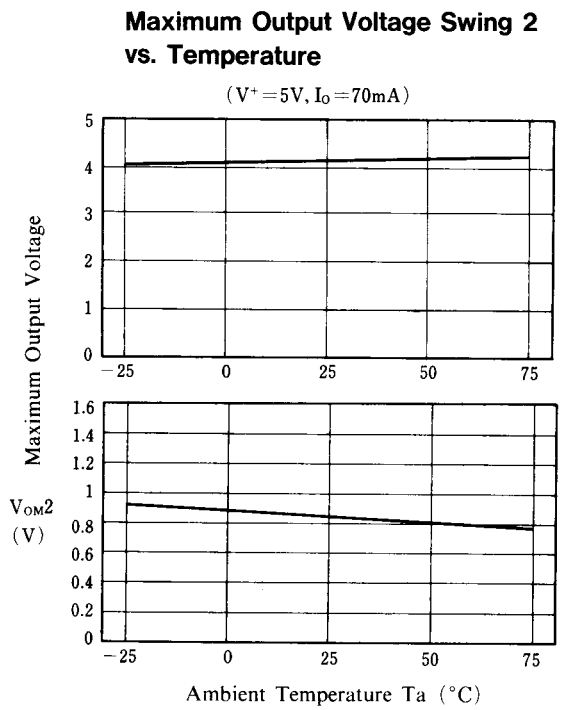
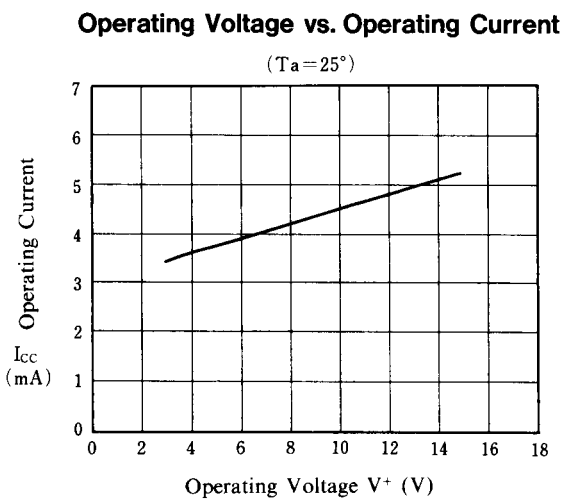
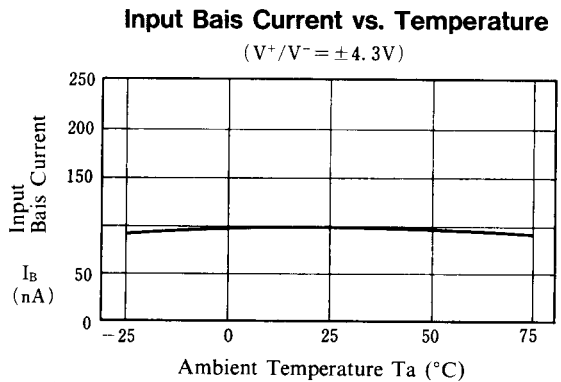
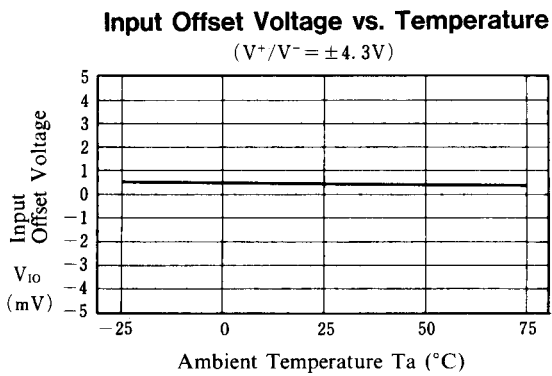
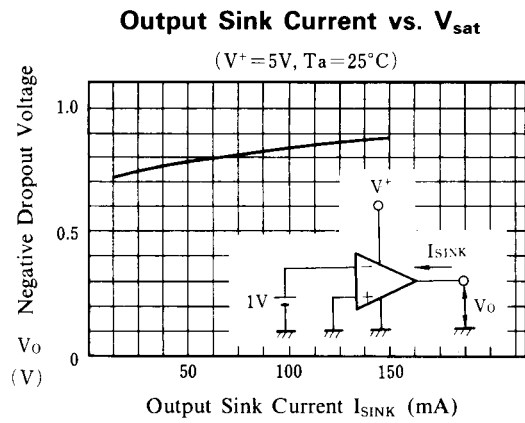
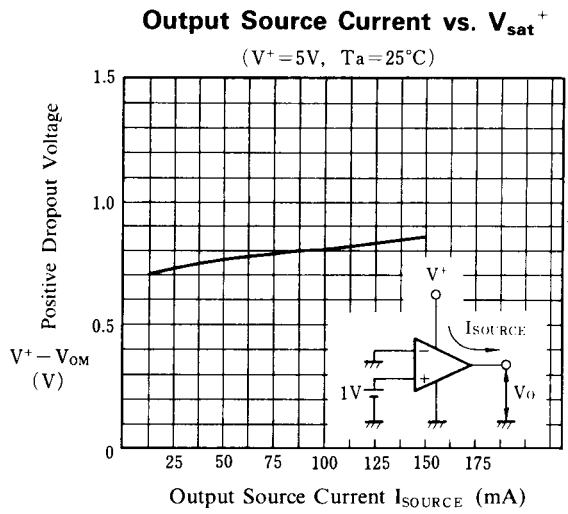
PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	$V^+(V^-/V)$	15V (or ± 7.5)	V
Differential Input Voltage	V_{ID}	15	V
Input Voltage	V_{IC}	-0.3~+15	V
Power Dissipation	P_D	(DIP8) 500 (DMP8) 300 (SSOP8) 250 (SIP8) 800	mW
Operating Temperature Range	T_{opr}	-40~+85	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-40~+125	°C

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C, $V^+=8.6V$)

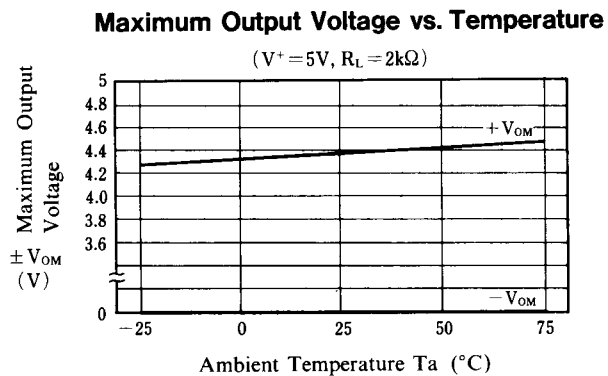
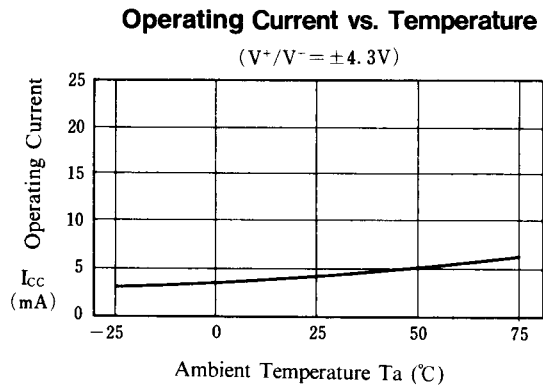
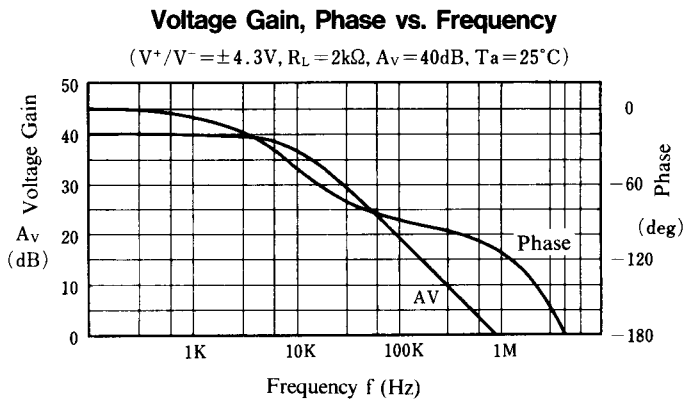
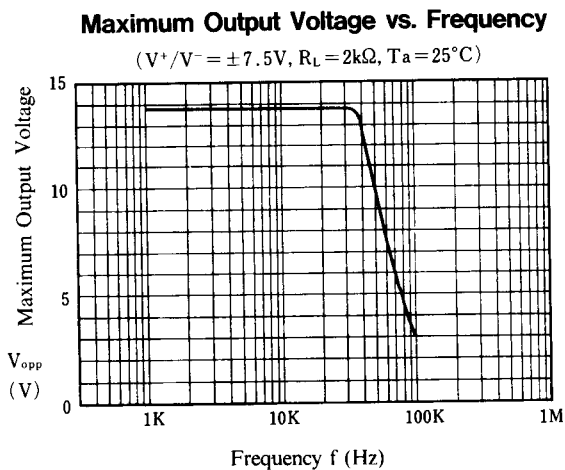
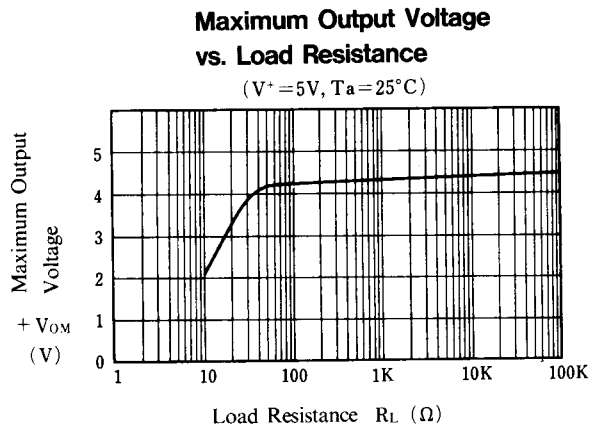
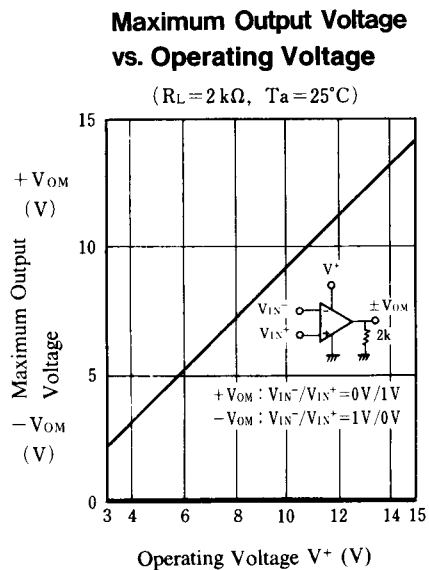
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V_{IO}	$R_S=0\Omega$	-	2	5	mV
Input Offset Current	I_{IO}		-	5	100	nA
Input Bias Current	I_B		-	100	500	nA
Large Signal Voltage Gain	A_v	$R_L=2k\Omega$	88	100	-	dB
Input Common Voltage Range	V_{ICM}		V^+-2	-	-	V
Maximum Output Voltage Swing 1	V_{OM1}	$R_L \geq 2k\Omega, V^+=5V$	3.5	-	-	V
Maximum Output Voltage Swing 2	V_{OM2}	$I_O=70mA, V^+=5V$	3.2	-	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR		80	90	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR		80	90	-	dB
Operating Current	I_{CC}	$R_L=\infty$	3	4	5	mA
Slew Rate	SR		-	1.0	-	V/ μs
Gain Bandwidth Product	GB		-	1.3	-	MHz
Operating Voltage Range	V^+		-	-	15	V

■ TYPICAL CHARACTERISTICS



NJM3414A

■ 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.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[NJR:](#)

[NJM3414AV-TE1](#) [NJM3414AV-TE2](#) [NJM3414AM](#) [NJM3414AD](#) [NJM3414AL](#) [NJM3414AM-TE1](#) [NJM3414AM-TE3](#)
[NJM3414AM-TE2](#)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331