

SINGLE SUPPLY HIGH-SLEW RATE SINGLE OPERATIONAL AMPLIFIER

■ GENERAL DESCRIPTION

The NJM2716 is single supply single high slew rate operational amplifier.

It is applicable to A/D converters, FAX, scanner which require the single supply operation and high slew rate.

■ PACKAGE OUTLINE

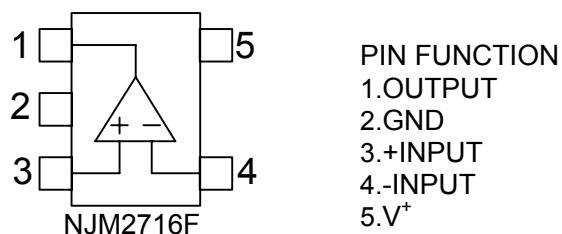


NJM2716F

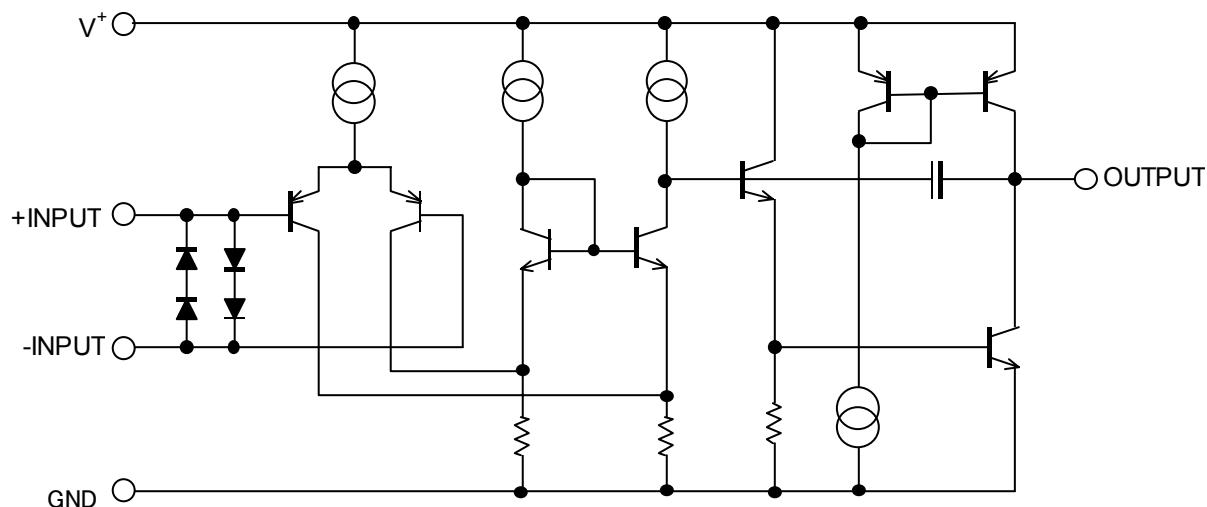
■ FEATURES

- Single Supply
- Operating Voltage +2.7V to 12V
- Operating Current 5.5mA max.
- High Slew Rate 40V/ μ s typ.
- Bipolar Technology
- Package Outline SOT-23-5

■ PIN CONFIGURATION



■ EQUIVALENT CIRCUIT



NJM2716

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V ⁺	15.0	V
Power Dissipation	P _D	200	mW
Differential Input Voltage	V _{ID}	±3	V
Input Voltage	V _{IC}	-0.3 to +15 (note)	V
Output Sink Current	I _{SINK}	10	mA
Operating Temperature Range	T _{opr}	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	T _{stg}	-40 to +125	°C

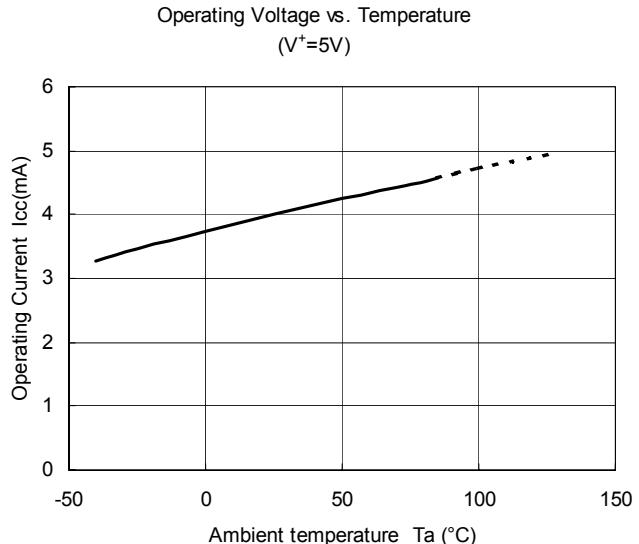
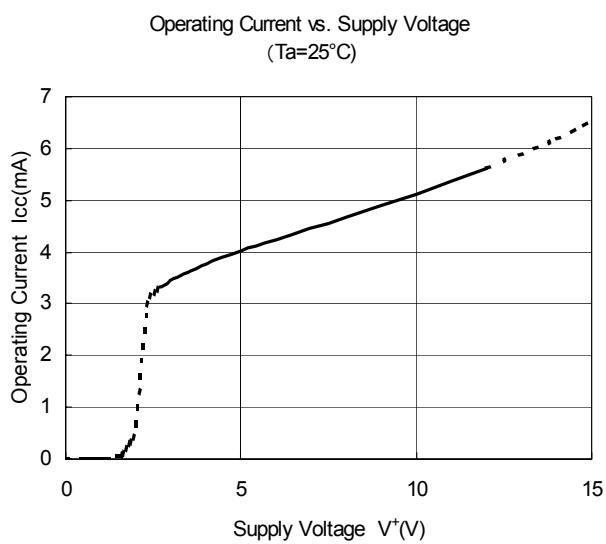
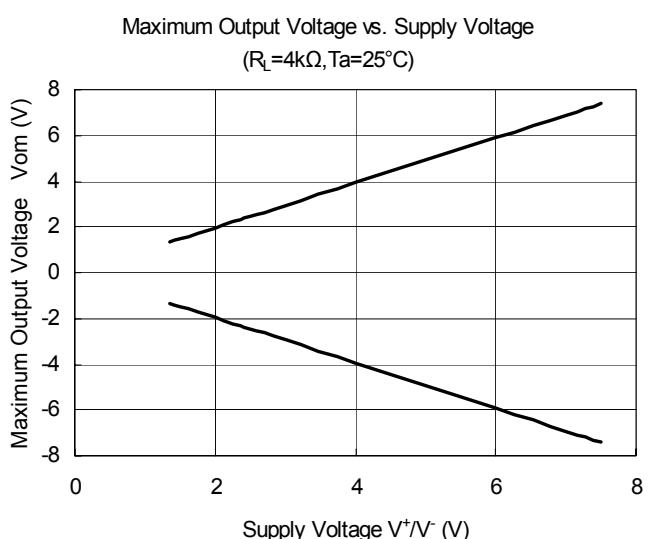
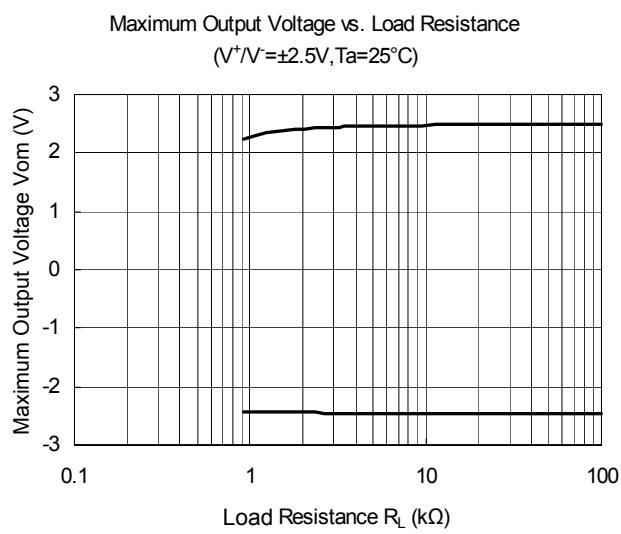
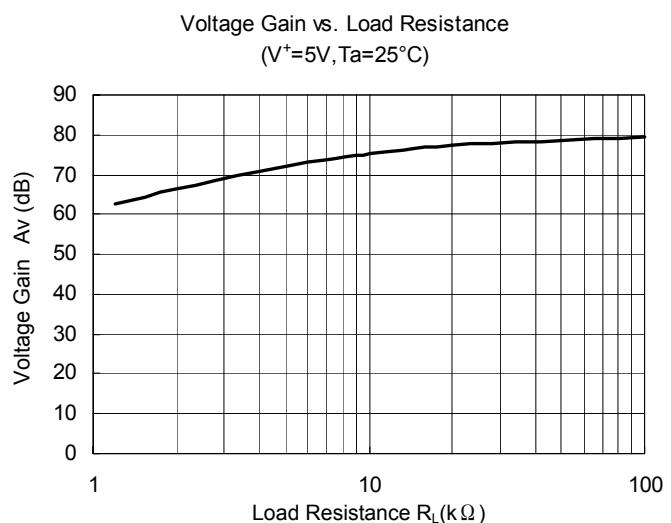
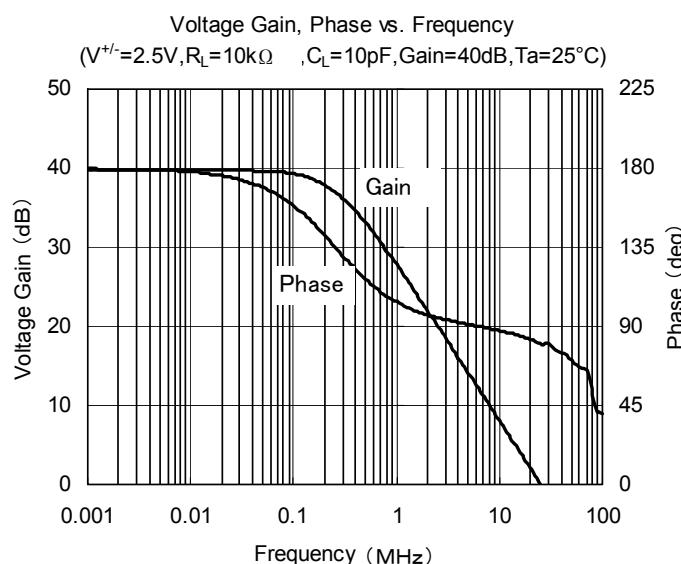
(note) When supply voltage is less than 15V, the absolute maximum input voltage is equal to the supply voltage.

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS (V⁺=5V, Ta=25°C)

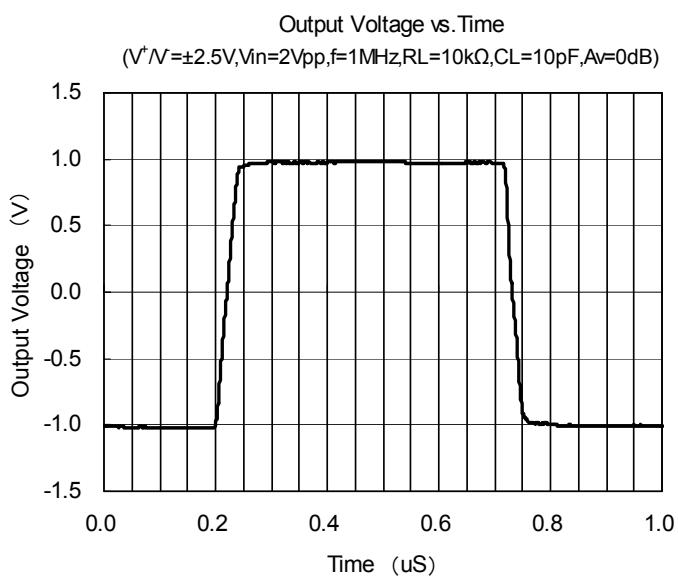
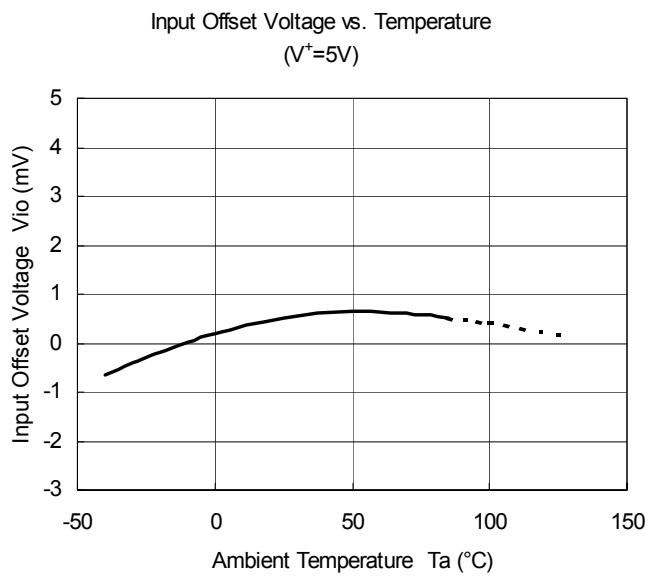
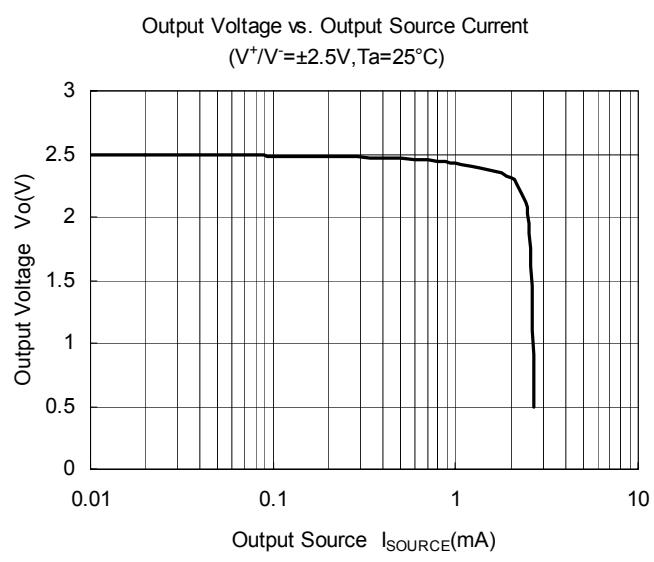
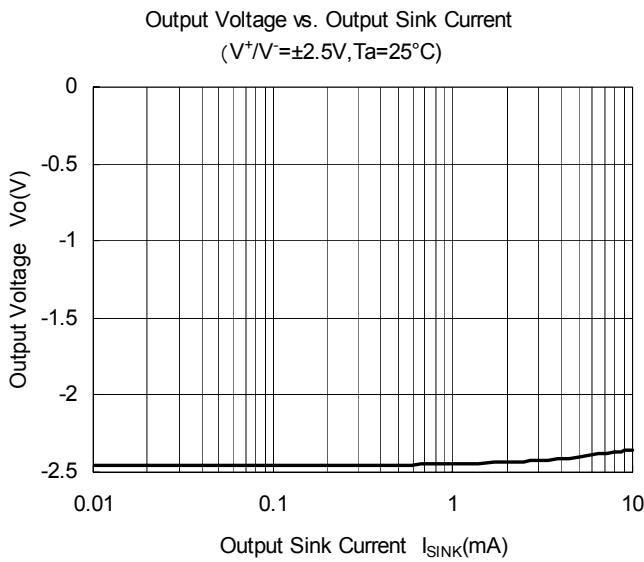
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V _{IO}	R _S =0Ω	-	1	10	mV
Input Offset Current	I _{IO}		-	0.2	0.5	μA
Input Bias Current	I _B		-	1	2.5	μA
Voltage Gain	A _V	R _L ≥10kΩ	60	75	-	dB
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}		0 to 3.8	-	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR		45	80	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR		50	75	-	dB
Maximum Output Voltage1	V _{OM} ⁺ 1	R _L =4kΩ to GND	4.3	4.5	-	V
	V _{OM} ⁻ 1		-	0.05	0.1	
Maximum Output Voltage 2	V _{OM} ⁺ 2	R _L =4kΩ to 2.5V	4.5	4.7	-	V
	V _{OM} ⁻ 2		-	0.1	0.5	
Output Source Current	I _{SOURCE}		1	2.5	-	mA
Output Sink Current	I _{SINK}		2.5	5	-	mA
Operating Current	I _{cc}	R _L =∞	-	4.2	5.5	mA
Slew Rate	SR		-	40	-	V/μs
Unity Gain Bandwidth	f _T		-	30	-	MHz

Ver.5

■ TYPICAL CHARACTERISTICS



■ TYPICAL CHARACTERISTICS



MEMO

[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.

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru