

SINGLE-SUPPLY DUAL COMPARATOR

■ GENERAL DESCRIPTION

The NJM2407 is a single-supply dual comparator in small surface mount packages of MSOP8 (VSP8) and MSOP8(TVSP). The darlington PNP type input stage provides a signal detection of ground level. Further two-stage common-emitter output circuit provides a large gain, low output saturation voltage of 400mV (max.) and output sink current of 6mA (min.).

■ PACKAGE OUTLINE



NJM2407R
(MSOP8(VSOP8))

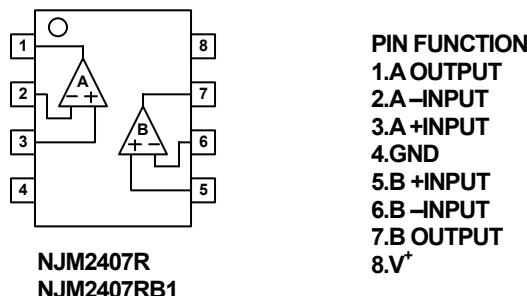


NJM2407RB1
(MSOP8(TVSP8))

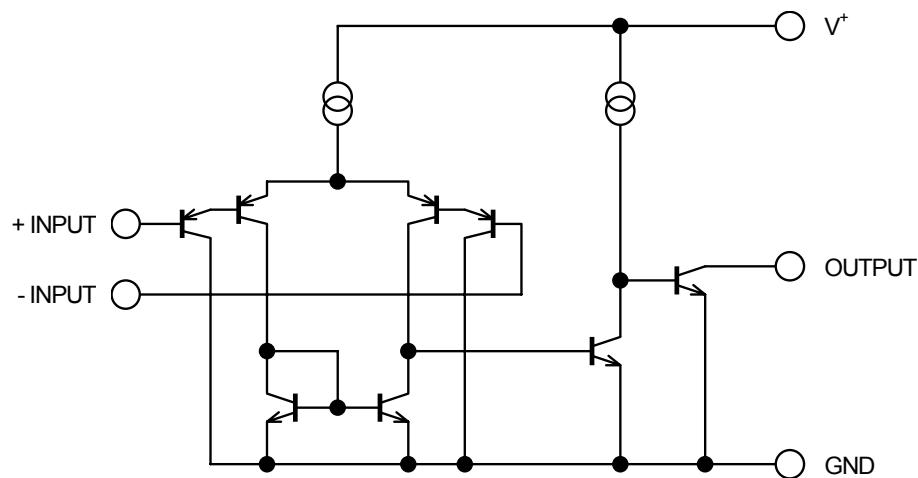
■ FEATURES

- Operating Voltage $V^+ = +2V$ to $+20V$
- Output Sink Current 6mA min.
- Response Time 0.8 μs typ.
- Bipolar Technology
- Package Outline MSOP8 (VSP8) MEET JEDEC MO-187-DA
MSOP8 (TVSP8) MEET JEDEC MO-187-DA / THIN TYPE

■ PIN CONFIGURATION



■ EQUIVALENT CIRCUIT (1/2 Shown)



NJM2407

■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V^+ (V^-V)	20 (± 10)	V
Differential Input Voltage	V_{ID}	± 20	V
Input Voltage	V_{IN}	-0.3~+20 (note)	V
Power Dissipation	P_D	MSOP8(VSP/TVSP) 320	mW
Operating Temperature Range	T_{opr}	-40~+85	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-50~+125	°C

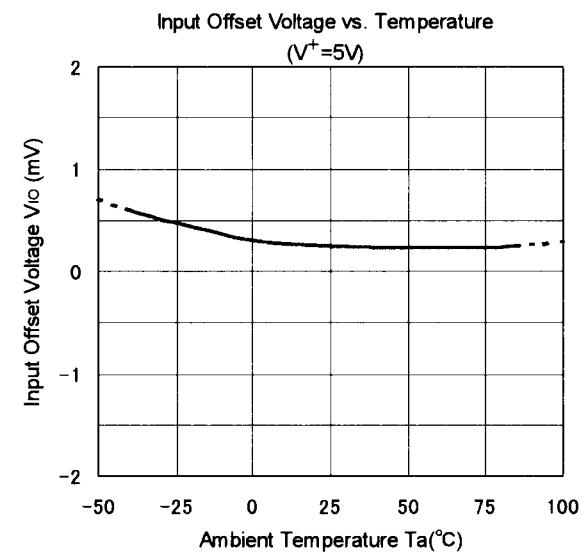
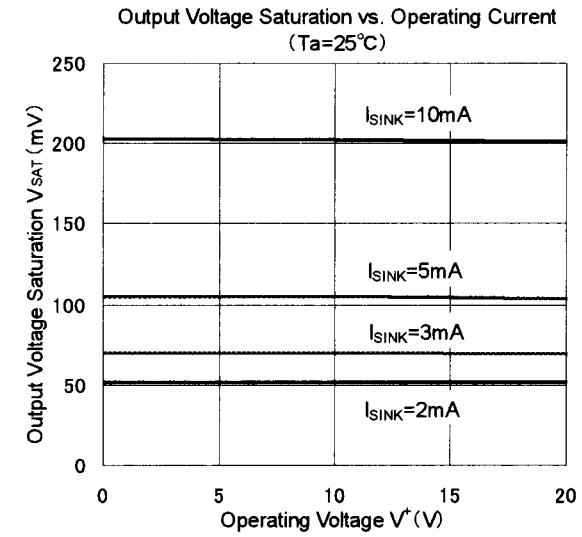
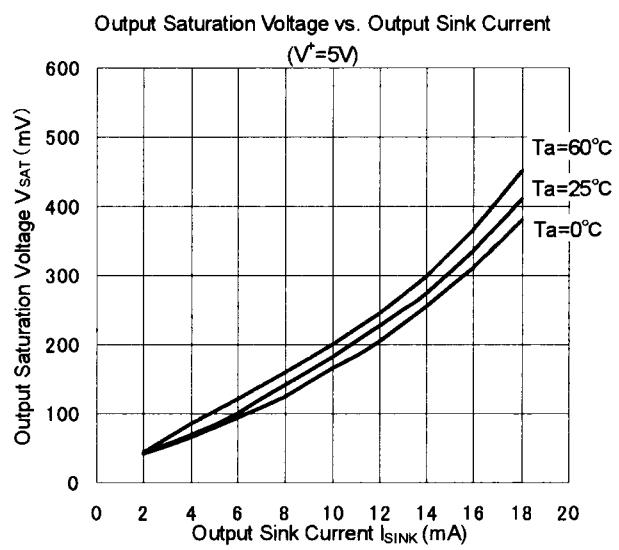
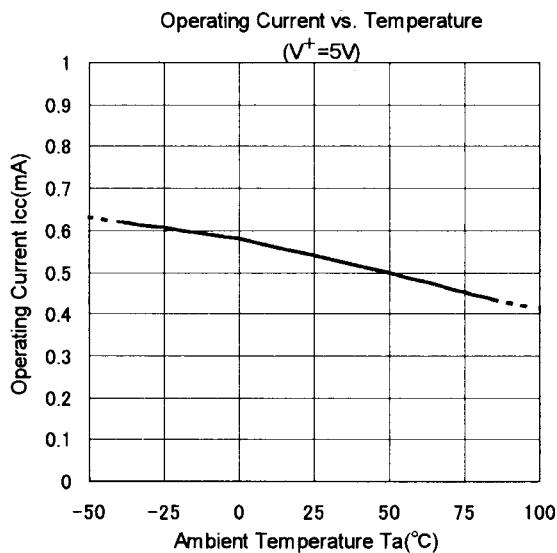
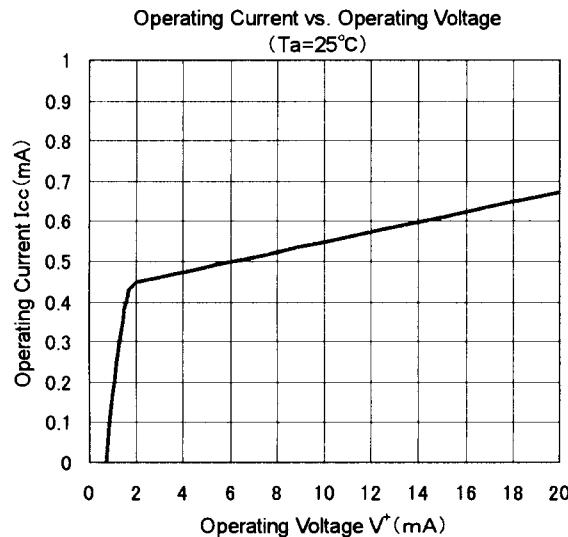
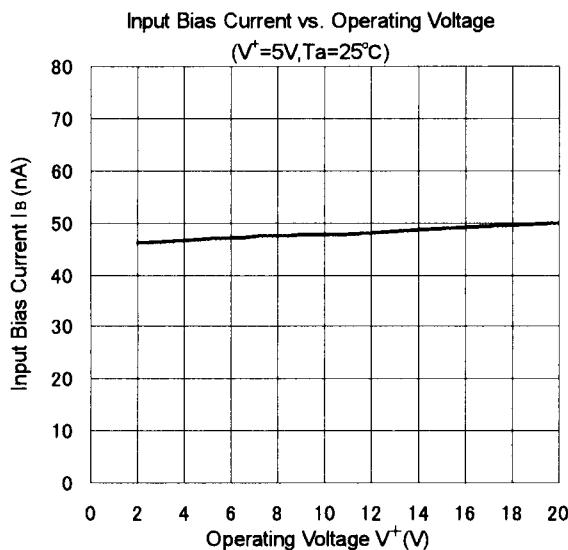
(note) When the supply voltage is less than +20V, the absolute maximum input is equal to the supply voltage.

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

($V^+=5V$, $T_a=25^\circ C$)

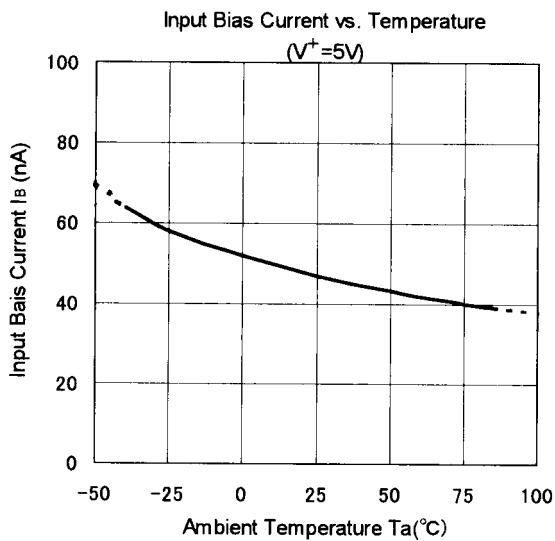
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V_{IO}	$R_S=0\Omega, V_O=1.4V$	-	2	7	mV
Input Offset Current	I_{IO}		-	5	50	nA
Input Bias Current	I_B		-	25	250	nA
Large Signal Voltage Gain	A_V	$R_L=15k\Omega$	-	106	-	dB
Input Common Mode Voltage Range	V_{ICM}		0~3.5	-	-	V
Response Time	t_R	$R_L=5.1k\Omega$	-	0.8	-	μs
Output Sink Current	I_{SINK}	$V_{IN^-}=1V, V_{IN^+}=0V, V_O=1.5V$	6	16	-	mA
Output Saturation Voltage	V_{SAT}	$V_{IN^-}=1V, V_{IN^+}=0V, I_{SINK}=3mA$	-	200	400	mV
Output Leakage Current	I_{LEAK}	$V_{IN^-}=0V, V_{IN^+}=1V, V_O=5V$	-	-	1.0	μA
Operating Current	I_{CC}	$R_L=\infty$	-	0.4	1	mA

■ TYPICAL CHARACTERISTICS



NJM2407

■ 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9