

NJM2337

■ ABUSOLUTE MAXIMUM RATINGS

(Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Supply Voltage	V ⁺	+14	V
Differential Input Voltage	V _{ID}	(Ach) 14V (Bch) 14V	V
Power Dissipation	P _D	200	mW
PC Terminal Current	I _{PC}	20	mA
Operating Temperature Range	Topr	-40 to +85	°C
Storage Temperature Range	Tstg	-50 to +150	°C

■ RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Operating Voltage	Vopr	2.2 to 13	V

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(V⁺=5V, Ta=25°C)

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Operating Current	I _{CC}	I _{PC} =off	-	200	280	μA
Leakage Current	I _{PCL} EAK	V ⁺ =V _{PC} =13V	-	-	1	μA
Saturation Voltage	V _{PC} (SAT)	I _{PC} =20mA	-	0.1	0.3	V
Feedback Resistance	R _{FB}		0.7	1.0	1.3	Ω

[Ach]

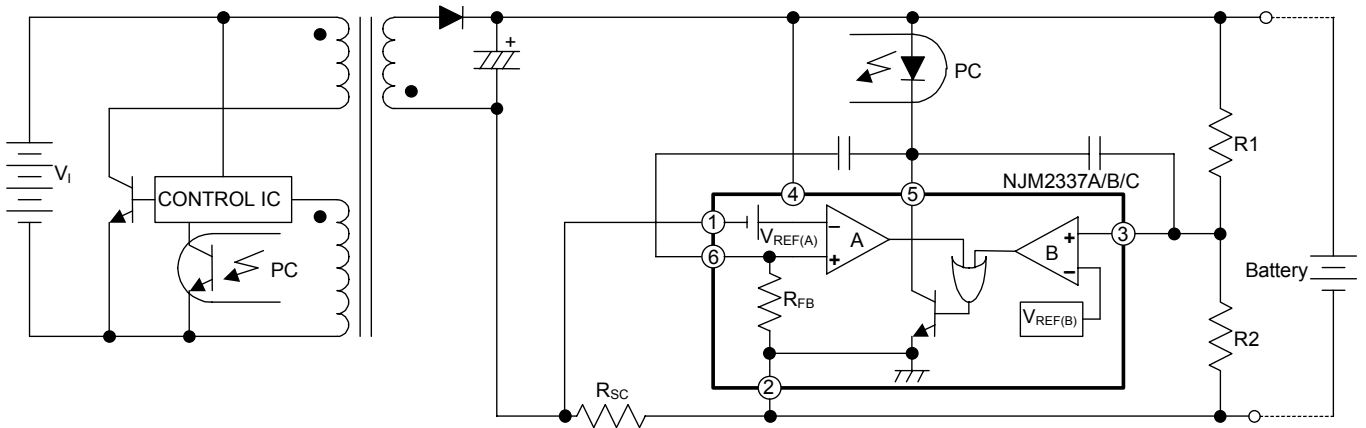
PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Reference Voltage	V _{REF(A)}	A version	69	72	75	mV
		B version	105	109	113	mV
		C version	145	151	157	mV
Input Bias Current	I _B		-	40	160	nA
Large Signal Voltage Gain	A _V		-	80	-	dB
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}		-	-0.2 to 3.0	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR		-	70	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR		-	80	-	dB
Slew Rate	SR		-	0.5	-	V/μs
Gain Bandwidth Product	GB	f=10kHz	-	1	-	MHz

[Bch]

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Reference Voltage	V _{REF(B)}		1227	1240	1253	mV
Input Bias Current	I _B		-	20	80	nA
Large Signal Voltage Gain	A _V		-	80	-	dB
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}		-	0.5 to 4.0	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR		-	80	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR		-	80	-	dB
Slew Rate	SR		-	0.5	-	V/μs
Gain Bandwidth Product	GB	f=10kHz	-	1	-	MHz

■ TYPICAL APPLICATION

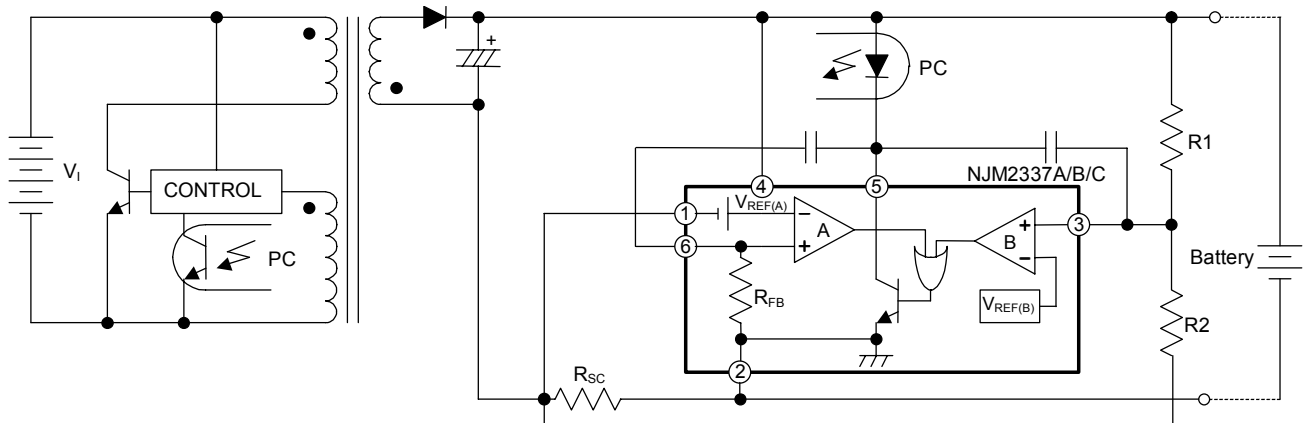
• TYPICAL APPLICATION1



$$V_{OUT} = V_{REF(B)} \times \frac{R1 + R2}{R2} \quad (V)$$

$$CURRENT\ LIMIT = \frac{V_{REF(A)}}{R_{SC}} \quad (A)$$

• TYPICAL APPLICATION2

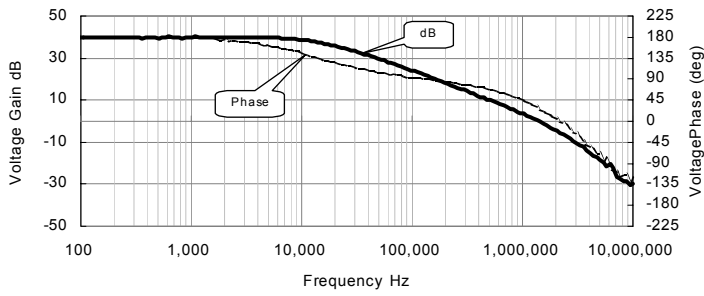


$$OUTPUT = \{ V_{REF(B)} + (I_L \times R_{SC}) \} \times \frac{R1+R2}{R2} - (I_L \times R_{SC}) \quad (V)$$

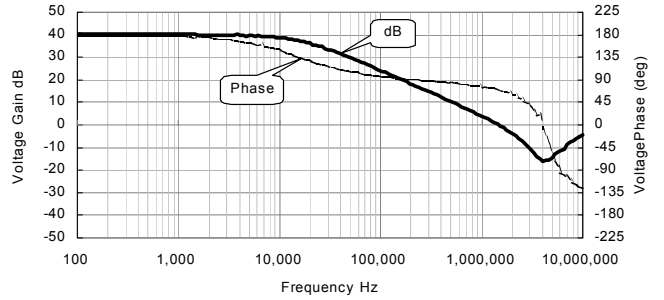
$$CURRENT\ LIMIT = \frac{V_{REF(A)}}{R_{SC}} \quad (A)$$

TYPICAL CHARACTERISTICS

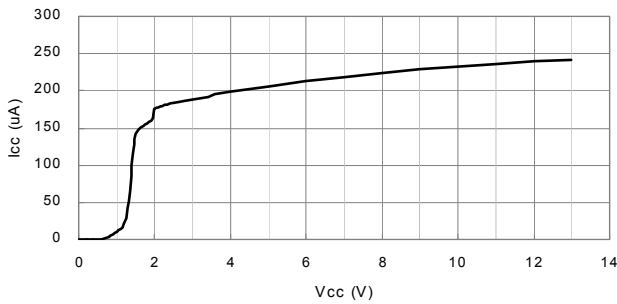
Ach Voltage Gain , Phase vs. Frequency Characteristic
($V_+ = 5V, T_a = 25^\circ C$)



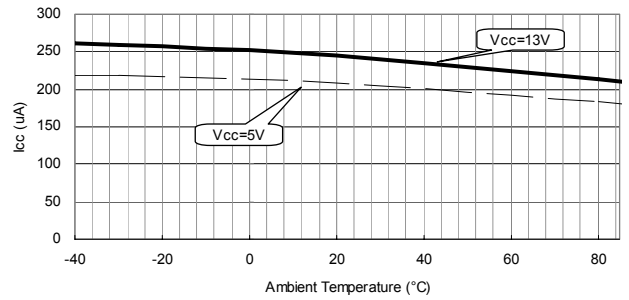
Bch Voltage Gain , Phase vs. Frequency Characteristic
($V_+ = 5V, T_a = 25^\circ C$)



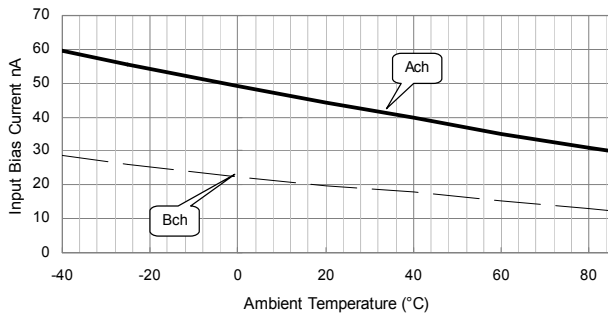
Supply Current(I_{cc}) vs. Supply Voltage(V_{cc})



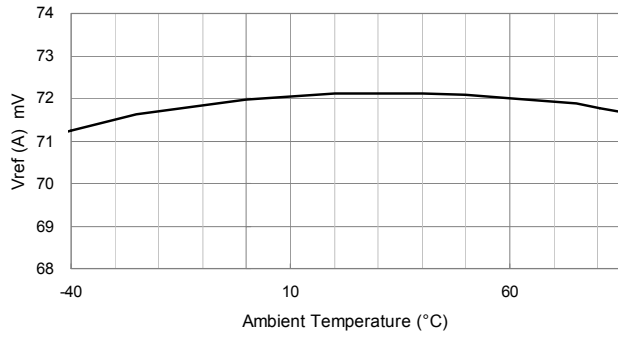
Supply Current(I_{cc}) vs. Temperature



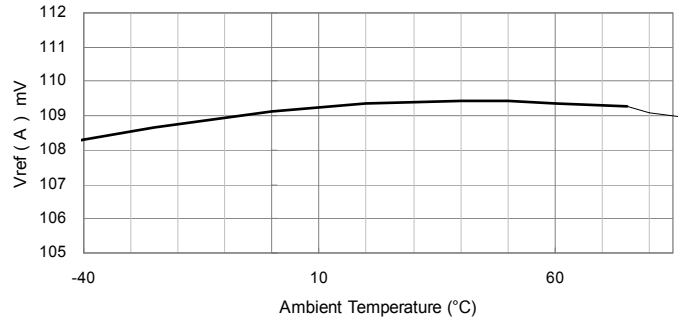
INPUT BIAS CURRENT



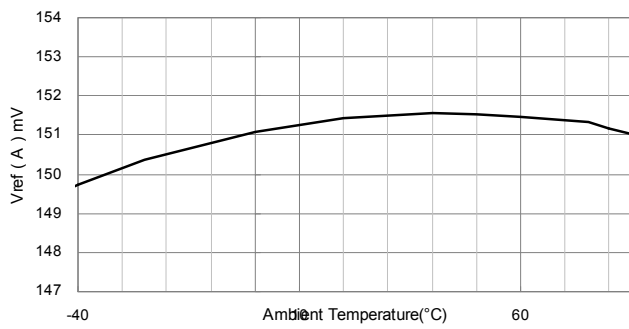
VOLTAGE REFERENCE
(A Version)



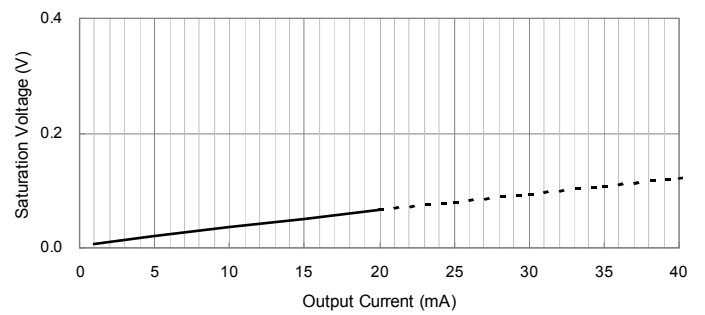
VOLTAGE REFERENCE
(B Version)



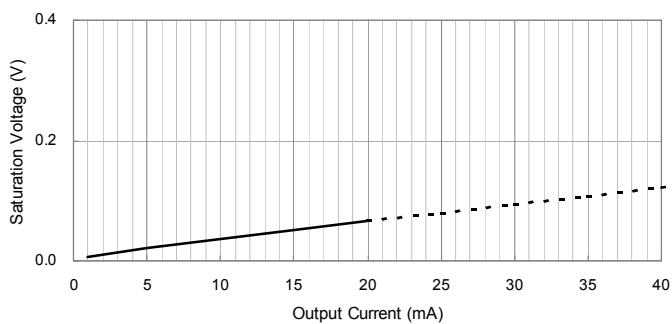
VOLTAGE REFERENCE
(C Version)



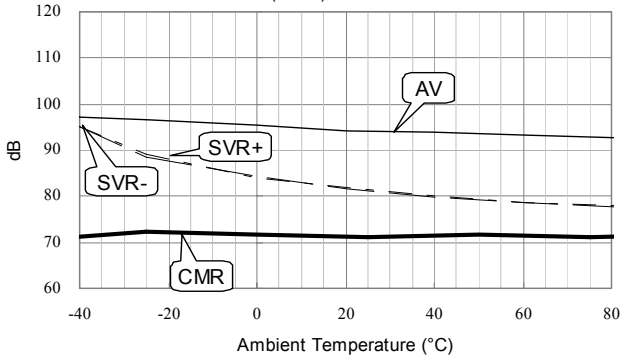
SATURATION VOLTAGE vs. OUTPUT CURRENT
(Ach.)



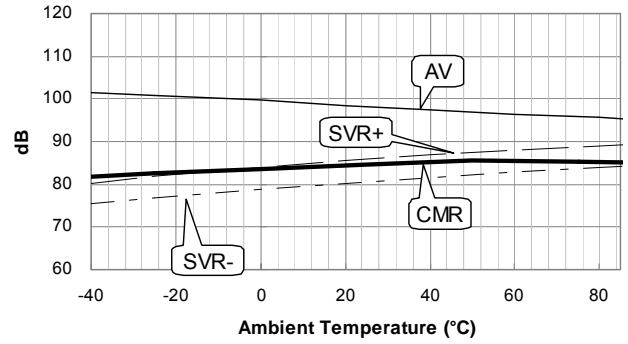
SATURATION VOLTAGE vs. OUTPUT CURRENT
(Bch)



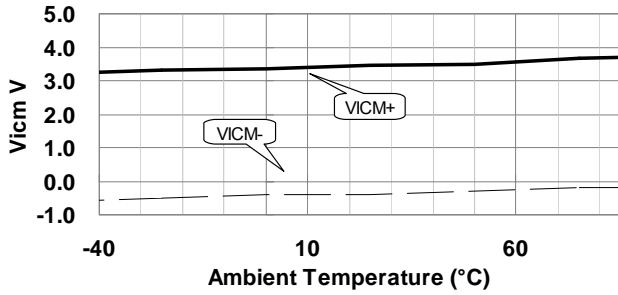
Amp.Gain vs. Ambient Temperature (Ach)



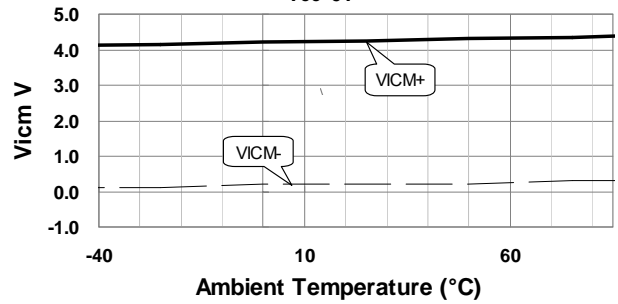
Amp.Gain vs. Ambient Temperature (Bch)



Input Common Mode Voltage Range vs. Ambient Temperature (Ach)
Vcc=5V



Input Common Mode Voltage Range vs. Ambient Temperature (Bch)
Vcc=5V



The specifications on this data book are only given for information, without any guarantee as regards either mistakes or omissions. The application circuit in this data book 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:](#)

[NJM2337BF1-TE1](#) [NJM2337AF1-TE1](#) [NJM2337CF1-TE1](#)

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 дистрибьюторами 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 РВ 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