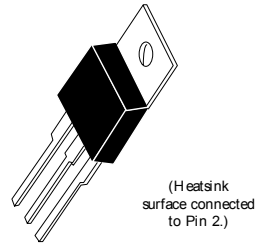

LOW DROPOUT POSITIVE FIXED AND ADJUSTABLE VOLTAGE REGULATORS

The IL33269 series are low dropout, medium current, fixed and adjustable, positive voltage regulators specifically designed for use in low input voltage applications. These devices offer the circuit designer an economical solution for precision voltage regulation, while keeping power losses to a minimum.

The regulator consists of a 1.0V dropout composite PNP-NPN pass transistor, current limiting, and thermal shutdown.

TO-220 AB

Pin 1. Gnd/Adj
2. Vin
3. Vout



FEATURES

- 3.3 V, 5.0 V, 12V and Adjustable Versions
- 1.0 V Dropout
- Output Current in Excess of 800 mA
- Thermal Protection
- Short Circuit Protection
- Output Trimmed to 1.0% Tolerance
- No Minimum Load Requirement for Fixed Voltage Output Devices

Device type/nominal output voltage	
IL33269-3.3	3.3 V
IL33269-5	5 V
IL33269-12	12 V

MAXIMUM RATINGS

Rating	Symbol	Value	Unit
Power Supply input Voltage	Vin	20	V
Power Dissipation and Thermal Characteristics T _A = +25 °C	P _D		W
Thermal Resistance, Junction to Air	θ _{JA}		°C/W
Thermal Resistance, Junction to Case	θ _{JC}		°C/W
Operating Junction Temperature Range	T _J	-40 to +150	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-55 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($C_o = 10 \text{ nF}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, for min/max values $T_J = -40^\circ\text{C}$ to $+125^\circ\text{C}$, unless otherwise noted.)

Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Output Voltage (I _{out} = 10 mA, T _J = 25°C) 3.3 Suffix (V _{cc} =5.3V) 5.0 Suffix (V _{cc} =7V) 12 Suffix (V _{cc} =14V)	V _Q	3.27 4.95 11.86	3.3 5.0 12	3.33 5.05 12.12	V
Output Voltage (Line, Load and Temperature) (1.25 V ≤ V _{in} - V _{out} ≤ 15 V, I _{out} = 500 mA) (1.35 V ≤ V _{in} - V _{out} ≤ 10 V, I _{out} = 800 mA) 3.3 Suffix 5.0 Suffix 12 Suffix	V _o	3.23 4.9 11.76	3.3 5.0 12	3.37 5.1 12.24	V
Reference Voltage (I _{out} = 10 mA, V _{in} -V _{out} = 2.0 V, T _J = 25°C) Adjustable	V _{rei}	1.235	1.25	1.265	V
Reference Voltage (Line, Load and Temperature) (Note 1) (1.25 V ≤ V _{in} - V _{out} ≤ 15 V, I _{out} = 500 mA) (1.35 V ≤ V _{in} - V _{out} ≤ 10 V, I _{out} = 600 mA) Adjustable	V _{rel}	1.225	1.25	1.275	V
Line Regulation (I _{out} = 10 mA, V _{in} = [V _{out} +1.5 V] to V _{in} =20 V, T _J = 25°C)	Reg _{line}	-	-	0.3	%
Load Regulation (V _{in} =V _{out} +3.0V, I _{out} =10mA to 800 mA, T _J = 25°C)	Beg _{load}	-	-	0.5	%
Dropout Voltage (I _{out} = 500 mA) (I _{out} = 800 mA)	V _{in} -V _{out}	-	1.0 1.1	1.25 1.35	V
Ripple Rejection (10 V _{pp} , 120 Hz Sinewave; I _{out} = 500 mA)	RR	55	-	-	dB
Current Limit (V _{in} - V _{out} = 10 V)	I _{Limit}	600	-	-	mA
Quiescent Current (Fixed Output)	I _Q	-	5.5	8.0	mA
Minimum Required Load Current Fixed Output Adjustable	I _{Load}	8.0	-	0	mA
Adjustment Pin Current	I _{Adj}	-	-	120	nA

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