

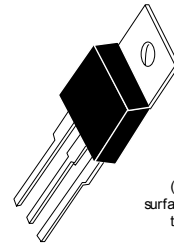
## LOW DROPOUT POSITIVE FIXED AND ADJUSTABLE VOLTAGE REGULATORS

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



(Heatsink surface connected to Pin 2.)

### 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 <sub>A</sub> = +25 °C	P <sub>D</sub>		W
Thermal Resistance, Junction to Air	θ <sub>JA</sub>		°C/W
Thermal Resistance, Junction to Case	θ <sub>JC</sub>		°C/W
Operating Junction Temperature Range	T <sub>J</sub>	-40 to +150	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-55 to +150	°C

## IL33269

**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 (Iout = 10 mA, $T_J = 25^\circ\text{C}$ ) 3.3 Suffix ( $V_{CC} = 5.3\text{V}$ ) 5.0 Suffix ( $V_{CC} = 7\text{V}$ ) 12 Suffix ( $V_{CC} = 14\text{V}$ )	VQ	3.27 4.95 11.86	3.3 5.0 12	3.33 5.05 12.12	V
Output Voltage (Line, Load and Temperature) ( $1.25 \text{ V} \leq V_{jn} - V_{out} \leq 15 \text{ V}$ , Iout = 500 mA) ( $1.35 \text{ V} \leq V_{in} - V_{out} \leq 10 \text{ V}$ , Iout = 800 mA) 3.3 Suffix 5.0 Suffix 12 Suffix	Vo	3.23 4.9 11.76	3.3 5.0 12	3.37 5.1 12.24	V
Reference Voltage (Iout = 10 mA, $V_{jn} - V_{out} = 2.0 \text{ V}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$ ) Adjustable	Vrei	1.235	1.25	1.265	V
Reference Voltage (Line, Load and Temperature) (Note 1) ( $1.25 \text{ V} \leq V_{in} - V_{out} \leq 15 \text{ V}$ , Iout = 500 mA) ( $1.35 \text{ V} \leq V_{in} - V_{out} \leq 10 \text{ V}$ , Iout = 600 mA) Adjustable	Vrel	1.225	1.25	1.275	V
Line Regulation (Iout = 10 mA, $V_{in} = [V_{out} + 1.5 \text{ V}]$ to $V_{in} = 20 \text{ V}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$ )	Reg <sub>line</sub>	-	-	0.3	%
Load Regulation ( $V_{in} = V_{out} + 3.0\text{V}$ , Iout = 10mA to 800 mA, $T_J = 25^\circ\text{C}$ )	Beg <sub>load</sub>	-	-	0.5	%
Dropout Voltage (Iout = 500 mA) (Iout = 800 mA)	$V_{in} - V_{out}$	-	1.0 1.1	1.25 1.35	V
Ripple Rejection (10 Vpp, 120 Hz Sinewave; Iout = 500 mA)	RR	55	-	-	dB
Current Limit ( $V_{in} - V_{out} = 10 \text{ V}$ )	I <sub>Limit</sub>	600	-	-	mA
Quiescent Current (Fixed Output)	I <sub>Q</sub>	-	5.5	8.0	mA
Minimum Required Load Current Fixed Output Adjustable	I <sub>Load</sub>	8.0	-	0	mA
Adjustment Pin Current	I <sub>Adj</sub>	-	-	120	nA



Поставка электронных компонентов

**Юридический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.

**Фактический адрес организации:**  
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.  
ИНН 780277764  
КПП 780501001

Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703  
БИК 044030703

**Телефон:** 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 309-44-11

**Электронная почта:** [sales@timechips.ru](mailto:sales@timechips.ru)

**Сайт:** [timechips.ru](http://timechips.ru)

## Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

**Миссия** – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

**Наша цель** – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

**Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!**

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты ([www.taisaw.com](http://www.taisaw.com))

TRANSCOM СВЧ-компоненты ([www.transcominc.com.tw](http://www.transcominc.com.tw))

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты ([minicircuits.com](http://minicircuits.com))

SAMTEC- разъемы ([www.samtec.com](http://www.samtec.com))

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения ([converterdc.com/](http://converterdc.com/))

**Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.**

**«ТаймЧипс» - это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

**Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника** – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

**В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:**

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

*С Уважением, Чернов Павел.*

*Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"*

*Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).*

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

**Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141**

**Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152**

**Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65**

**Skype: time.chips5**

**Электронная почта: [manager1@timechips.ru](mailto:manager1@timechips.ru)**

---