

LT3011EMSE

50mA, High Voltage Low Dropout Linear Regulator with PWRGD

DESCRIPTION

Demonstration circuit 1407A is a high voltage low dropout micropower linear regulator featuring LT[®]3011, which comes in the thermally enhanced 12-lead MSOP and 10-lead 4mmX3mm DFN packages. The DC1407A has an input voltage range from 3 to 80V, and is capable of delivering up to 50mA output current. Operating quiescent current is 46 μ A, reducing to less than 1 μ A in shutdown. The LT3011 includes a PWRGD flag to indicate output regulation. The delay between regulated output level and flag indication is programmable with a single capacitor. The DC1407A is installed with ceramic capacitors, because of the LT3011 ability of maintaining stability

with ceramic output capacitors. Due to its high input voltage range, the DC1407 voltage regulator is ideally suited for automotive and industrial applications.

The LT3011 datasheet gives a complete description of the part, operation and application information. The datasheet must be read in conjunction with this quick start guide for demo circuit 1407A.

Design files for this circuit board are available. Call the LTC factory.

 , LTC and LT are registered trademarks of Linear Technology Corporation. ThinSOT and PowerPath are trademarks of Linear Technology Corporation.

Performance Summary ($T_A = 25^{\circ}\text{C}$)

PARAMETER FOR LINEAR REGULATOR	CONDITION	VALUE
Minimum Input Voltage		3V
Maximum Input Voltage		80V
Output Voltage V_{OUT}	$V_{IN}=5V, I_{OUT}=50mA$ $V_{IN}=6.5V, I_{OUT}=50mA$	3.3V +/- 4% 5V +/- 4%
Maximum Output Current		50mA

QUICK START PROCEDURE

Demonstration circuit 1407A is easy to set up to evaluate the performance of the LT3011. Refer to Figure 1 for proper measurement equipment setup and follow the procedure below:

1. Before proceeding to test, insert jumper JP1 into the OFF position, and use VOUT Select jumper J1 for the desired output voltage 5V and 3.3V. If the output voltage is different from the above values, use the USER select option and install a resistor R6.
2. Apply input voltage across Vin to Gnd. Insert jumper JP1 into the ON position. Check for the proper output voltage.
3. Once the proper output voltage is established, adjust the load within the operating range and observe the output voltage regulation.

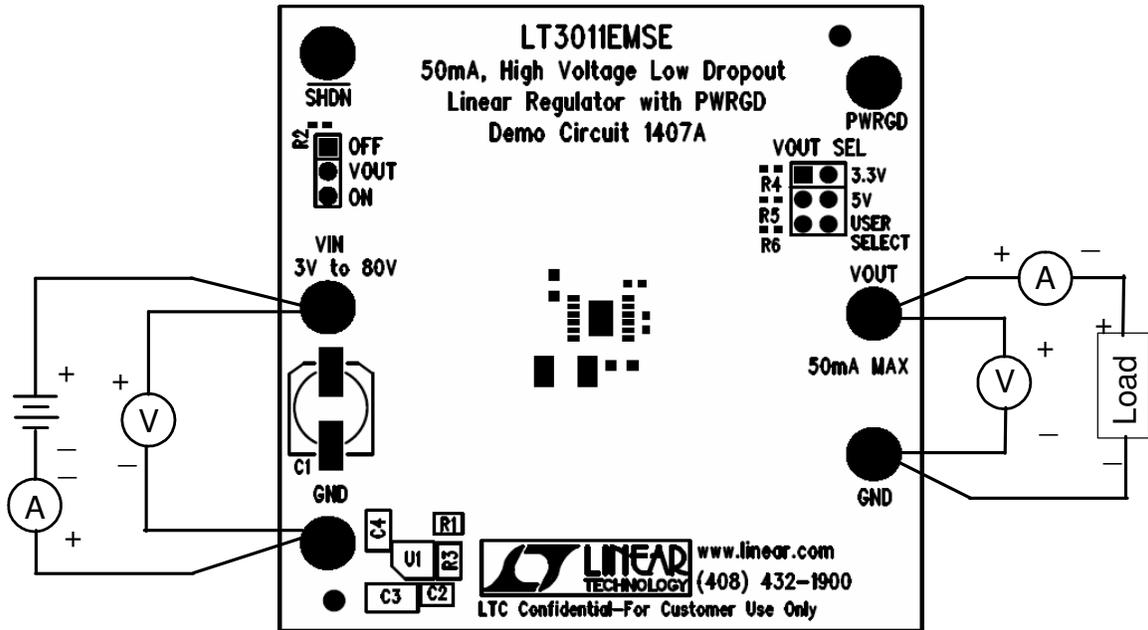


Figure 1. Proper Measurement Equipment Setup

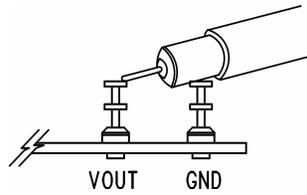


Figure 2. Measuring Input or Output Ripple

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А