

**LDO conforme a FMEA da 45V presenta
una corrente di riposo I_Q di soli 3 μ A**

MILPITAS, California – 2 aprile 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT3007](#), l'ultimo di una famiglia di robusti LDO micropower ad alta tensione basati su PNP con una corrente di riposo ultrabassa di soli 3 μ A. La capacità di alta tensione di ingresso dell'LT3007 che va da 2,0V a 45V con una tensione di uscita regolabile compresa tra 0,6V e 44,5V, consente il funzionamento in un'ampia varietà di ambienti applicativi. Il pinout dell'LT3007 è conforme a FMEA (Failure Mode Effects Analysis), l'uscita è uguale o inferiore alla tensione di regolazione durante un evento di cortocircuito dei pin adiacenti oppure se un pin viene lasciato oscillare. La corrente di riposo di 3 μ A del dispositivo e quella di shutdown (<1 μ A) consentono un consumo di corrente molto ridotto in standby, rendendo il circuito integrato una scelta eccellente per le applicazioni che non richiedono lo spegnimento oppure quelle che necessitano di una capacità moderata in uscita e una elevata tensione di ingresso, come ad esempio il monitoraggio remoto e la memoria a bassa corrente alimentata a batteria per mantenere attivi i sistemi che richiedono un'operatività prolungata.

L'LT3007 fornisce fino a 20mA di corrente in uscita con una corrispondente tensione di dropout di soli 300mV. La tolleranza della tensione di uscita è regolata sull'intervallo $\pm 2\%$ per linea, carico e temperatura. Il circuito integrato ottimizza la stabilità e la risposta al transiente con condensatori ceramici di uscita a bassa ESR di soli 2,2 μ F. Il circuito di protezione interno fornisce protezione in caso di inversione della polarità della batteria, oltre che inversione sull'uscita e dall'uscita all'entrata, nonché limitazione della corrente e a livello termico per garantire solidità.

L'LT3007 viene offerto nelle versioni E e I in un package SOT-23 a 8 conduttori con 3 pin dotati di fusibili sull'aletta di terra per prestazioni termiche avanzate nelle versioni fissa e regolabile. I prezzi del dispositivo di grado E partono da \$1,20/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT3007.


Didascalia immagine: Fault tolerant per FMEA, 45V, corrente di riposo (I_Q) di 3 μ A, 20mA, LDO con ampio V_{IN} & V_{OUT}

Riepilogo delle caratteristiche: LT3007

- Fault tolerant per FMEA
 - o Uscita uguale o inferiore alla tensione di regolazione durante il cortocircuito dei pin adiacenti o se un pin viene lasciato fluttuante
- Corrente di riposo ultrabassa: 3 μ A
- Range V_{IN} : da 2,0V a 45V
- V_{OUT} regolabile: da 0,6V a 44,5V
- Tensioni di uscita fisse: 1,2V, 1,5V, 1,8V, 2,5V, 3,3V, 5V
- Tolleranza dell'uscita: $\pm 2\%$ su linea, carico e temperatura
- Bassa tensione di dropout: 300mV a pieno carico
- Corrente di uscita: 20mA
- Stabilità con condensatori di uscita ceramici a bassa ESR (minimo 2,2 μ F)
- Corrente di shutdown: <1 μ A
- Inversione della batteria, inversione dell'uscita e protezione contro l'inversione della corrente
- Limitazione della corrente e a livello termico
- Package TSOT-23 a 8 pin con caratteristiche termiche avanzate

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca

simona@ezwire.com

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233