

## **LDO da 250 mA in grado di supportare ingressi da 80 V e funzionare con temperature comprese tra -55°C e +125°C**

MILPITAS, California – 26 febbraio 2009 – Linear Technology Corporation presenta una nuova versione MP (Military Grade) – ad alta disponibilità e in grado di supportare un range di temperature più ampio – dell'LT3013, un LDO micropower con tensione di ingresso fino a 80 V. Questo dispositivo nella versione MP è disponibile in un package TSSOP e funziona con temperature di giunzione comprese tra -55°C e +125°C; inoltre, assicura una bassa tensione di dropout (solo 400 mV) e fornisce al contempo fino a 250 mA di corrente di uscita. L'ampio range di tensioni in ingresso  $V_{IN}$ , compreso tra 3,3 V e 80 V, in combinazione con l'uscita regolabile da 1,24 V a 60 V, rende questo dispositivo la soluzione ideale per il settore automobilistico e avionico, per gli alimentatori di backup da 48 V dei sistemi di telecomunicazione, nonché per le applicazioni di controllo industriale. Grazie alla corrente di riposo molto bassa pari a soli 65  $\mu$ A (durante il funzionamento) e 1  $\mu$ A (in fase di arresto), l'LT3013 ottimizza la durata della batteria nei sistemi di memoria *keep-alive* che richiedono un'elevata disponibilità. Il dispositivo LT3013 è dotato di un segnale power good programmabile che indica la regolazione dell'uscita.

Per applicazioni ad alta tensione che richiedono ampi differenziali ingresso-uscita, l'LT3013 offre una soluzione estremamente compatta ed efficiente a livello termico. Il package TSSOP con caratteristiche termiche avanzate fornisce una resistenza termica notevolmente superiore rispetto a quella dei package tradizionali. Oltre a funzionare con condensatori di uscita ceramici a basso costo e di dimensioni ridotte, questo dispositivo assicura stabilità con un solo condensatore di uscita da 3,3  $\mu$ F, a differenza dei precedenti regolatori con corrente di uscita e tensioni simili che richiedevano da 10  $\mu$ F a più di 100  $\mu$ F. Questi condensatori esterni di

dimensioni ridotte possono essere utilizzati senza resistenze in serie, requisito spesso necessario con molti altri regolatori. Il circuito di protezione interno include protezione in caso di inversione della polarità della batteria, limitazione della corrente e a livello termico, nonché protezione contro il flusso di corrente inversa.

La versione LT3013MPFE è offerta in un package TSSOP a un prezzo unitario di \$6,50 per quantità da 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Regolatore LDO da 250 mA e 80 V con supporto di temperature da -55°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3013MP

- Temperature operative di giunzione comprese tra -55°C e +125°C
- Range  $V_{IN}$ : da 4 V a 80 V
- Uscita regolabile da 1,24 V a 60 V
- Corrente di riposo: 65  $\mu$ A (tipica),  $I_{SD} < 1 \mu$ A
- Bassa tensione di dropout: 400 mV tipica
- Corrente di uscita: 250 mA
- Segnale power good programmabile
- Diodi di protezione non necessari
- Stabile con condensatori ceramici, in alluminio o tantalio
- Protezione in caso di inversione della polarità della batteria
- Nessun flusso di corrente inversa dall'uscita
- Package TSSOP a 16 conduttori e con funzionalità termiche avanzate

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni  $\mu$ Module™ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

**Contatti stampa:**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

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