

## **Regolatore micropower lineare da 50 mA per ingressi fino a 80 V e con segnale power good con ritardo programmabile**

MILPITAS, California – 28 agosto 2008 – Linear Technology Corporation annuncia l'LT3011, un regolatore micropower ad alta tensione a basso dropout in grado di fornire fino a 50 mA di corrente continua in uscita con una tensione di dropout di soli 300 mV a pieno carico. Il regolatore LT3011 offre un ampio range di tensioni compreso tra 3 e 80 V e fornisce tensioni di uscita comprese tra 1,24 V e 60 V. Il segnale power good del dispositivo indica la regolazione dell'uscita. È comunque possibile utilizzare un condensatore singolo per programmare il ritardo tra questo livello di uscita regolato e l'indicazione del segnale. La capacità di tensione in ingresso pari a 80 V rende questo dispositivo ideale per le applicazioni automobilistiche e di controllo industriale, nonché per gli alimentatori di backup da 48 V utilizzati nel settore delle telecomunicazioni. Grazie alla bassa corrente di riposo pari a 46  $\mu$ A (in modalità di esercizio) e 1  $\mu$ A (in modalità di arresto) rappresenta la soluzione più adatta per i sistemi di memoria "keep alive" alimentati a batteria che richiedono tempi di attività ottimali.

Il rumore di uscita è di soli 100  $\mu$ V<sub>RMS</sub> su una larghezza di banda compresa tra 10 Hz e 100 kHz, caratteristica che rende l'LT3011 ideale per le applicazioni particolarmente sensibili al rumore. Per le applicazioni ad alta tensione che richiedono ampi differenziali di tensione di ingresso-uscita, l'LT3011 rappresenta una soluzione estremamente compatta. I package MSOP e DFN con funzionalità termiche avanzate offrono una resistenza termica superiore rispetto a quella dei package tradizionali di dimensioni maggiori.

L'LT3011 funziona con condensatori ceramici di uscita a basso costo e ingombro ridotto. Diversamente dai regolatori lineari precedenti, che richiedono 10  $\mu$ F-100  $\mu$ F per garantire stabilità, il nuovo dispositivo è stabile con un condensatore di uscita da 1  $\mu$ F. I condensatori esterni di dimensioni ridotte possono essere utilizzati senza ulteriori resistenze in serie (ESR), requisito spesso necessario di 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 e nessun flusso di corrente inversa dall'uscita all'entrata.

I regolatori LT3011E e LT3011I sono disponibili a magazzino in un package proprietario MSOP a 12 conduttori con caratteristiche termiche avanzate e in un package DFN da 3 x 3 mm a 10 conduttori, entrambi con una temperatura di giunzione compresa tra -40°C e +125°C. Il regolatore LT3011H è disponibile solo nel pacchetto MSOP e funziona con una temperatura di giunzione minore o uguale a +150°C. I prezzi partono da \$1,75, \$1,93 e \$2,26/cad rispettivamente per le versioni E, I e H, in volumi di 1.000 unità.


**Photo Caption:** regolatore LDO con capacità di 50 mA, 80V con segnale power good programmabile

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3011

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3 a 80 V
- Bassa corrente di riposo: 46  $\mu$ A
- Bassa tensione di dropout: 300 mV
- Corrente di uscita: 50 mA
- Segnale power good (pin PWRGD) con ritardo programmabile
- Tensione di uscita regolabile: da 1,24 a 60 V
- Nessun diodo di protezione necessario
- Stabilità grazie ai condensatori ceramici da 1  $\mu$ F
- Protezione in caso di inversione della polarità della batteria
- Nessun flusso di corrente inversa dall'uscita all'entrata
- Bassa corrente di arresto inferiore a 1  $\mu$ A
- Limitazione termica e di corrente
- Package MSOP-12E con caratteristiche termiche avanzate e DFN-10 da 3 x 3 mm

### 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

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