

## **LDO compatto, ad alta tensione con $I_Q$ di 3 $\mu A$**

MILPITAS, CA – 19 novembre 2008 – Linear Technology Corporation annuncia l'LT3008, il nuovo dispositivo della famiglia di LDO micropower ad alta tensione e basati su PNP, caratterizzati da una corrente di quiescenza ultrabassa di soli 3  $\mu A$ . L'LT3008 presenta un'elevata tensione di ingresso compresa tra 2,0 V e 45 V con un range di tensione di uscita regolabile da 0,6 V a 36 V. Il circuito integrato fornisce fino a 20 mA di corrente in uscita con una corrispondente tensione di dropout di soli 300 mV. La tolleranza dell'uscita è regolata sull'intervallo  $\pm 2\%$  di linea, carico e temperatura. Grazie alla corrente ultrabassa di riposo e arresto ( $< 1 \mu A$ ), questo dispositivo rappresenta la scelta ideale per applicazioni che richiedono una capacità in uscita moderata, una elevata tensione di ingresso e un consumo minimo in modalità standby, ad esempio il monitoraggio remoto e la memoria alimentata a batteria e a bassa corrente per sistemi "keep alive" che richiedono lunghi tempi di attività.

Il regolatore LT3008 consente di ottimizzare la stabilità e la risposta al transiente con condensatori di uscita a bassa ESR e ceramici di soli 2,2  $\mu F$ . A differenza di molti altri regolatori, i condensatori esterni di dimensioni ridotte possono essere utilizzati senza ulteriori resistenze in serie. 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.

L'LT3008EDC e l'LT3008IDC sono offerti in un package DFN a basso profilo (0,75 mm) a 6 conduttori (2 x 2 mm) con un cuscinetto termico nella parte posteriore, mentre i modelli LT3008ETS8 e LT3008ITS8 sono offerti in un package SOT-23 a 8 conduttori con tre 3 pin con fusibili sull'aletta di base per migliorare le prestazioni termiche. Le versioni di grado I offrono un range di temperature d'esercizio garantite più ampio.

Il prezzo per 1000 pezzi parte da \$1,20/cad. per entrambi i package del grado E, e da \$1,40/cad. per il grado I.


**Photo Caption:** LDO a 45 V, 3  $\mu A$   $I_Q$ , 20 mA, ampio  $V_{IN}$  e  $V_{OUT}$

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3008

- Corrente di riposo ultrabassa: 3  $\mu A$  (tipica)
- Range  $V_{IN}$ : Da 2,0 V a 45 V
- $V_{OUT}$  regolabile: Da 0,6 V a 36 V
- Tolleranza dell'uscita:  $\pm 2\%$  su linea, carico e temperatura
- Bassa tensione di dropout: 300 mV a pieno carico
- Corrente di uscita: 20 mA
- Stabilità con condensatori di uscita a bassa ESR e ceramici (minimo 2,2  $\mu F$ )
- Corrente di arresto:  $< 1 \mu A$
- Protezione in caso di inversione della polarità della batteria e inversione sull'uscita e dall'uscita all'entrata
- Limitazione della corrente e a livello termico
- Package DFN da (2 x 2 x 0,75 mm) a 6 pin con caratteristiche termiche avanzate
- Package TSOT-23 a 8 pin con caratteristiche 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. 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