

Regolatore micropower Linear supporta ingressi da 80 V a 140°C

MILPITAS, California – 12 febbraio 2007 – Linear Technology Corporation annuncia una nuova versione in grado di sopportare temperature più elevate dell'LT3010, un regolatore micropower ad alta tensione e basso dropout in grado di fornire fino a 50 mA di corrente continua in uscita. Rispetto alla versione E, in grado di resistere fino a una temperatura di 125°C, la nuova versione H garantisce il funzionamento fino a 140°C. L'LT3010 ha un range di tensioni d'ingresso compreso tra 3 V e 80 V, ed è in grado di erogare una tensione d'uscita di soli 1,275 V. L'LT3010-5 ha invece un'uscita fissa da 5 V. Essendo in grado di lavorare con una tensione in ingresso di 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 30 μ A (in funzionamento) e 1 μ 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 ottimizzati.

Il rumore sull'uscita è di soli 100 μ V_{RMS} su una larghezza di banda compresa tra 10 Hz e 100 kHz, caratteristica che rende l'LT3010/-5 ideale per le applicazioni particolarmente sensibili al rumore. Per applicazioni ad alta tensione che richiedono ampie differenze di tensione tra ingresso e uscita, l'LT3010/-5 rappresenta una soluzione estremamente compatta. Il package MSOP-8 con caratteristiche termiche avanzate offre una resistenza termica equivalente a quella dei package tradizionali di dimensioni maggiori.

L'LT3010/-5 funziona con condensatori ceramici di uscita a basso costo e ingombro ridotto. Diversamente dai regolatori Linear precedenti, i quali richiedono da 10 μ F a 100 μ F per garantire stabilità, il nuovo dispositivo è stabile con un condensatore di uscita da 1 μ F. I condensatori esterni di dimensioni ridotte possono essere utilizzati senza ulteriori resistenze in serie, requisito spesso necessario con molti altri regolatori. Il circuito interno include protezione

in caso di inversione della polarità della batteria, limitazione della corrente e limitazione termica, nonché protezione contro le correnti inverse.

L'LT3010/-5 è offerto in un package MSOP a 8 pin con caratteristiche termiche avanzate. Il prezzo parte da \$2,05 cad. per 1.000 pezzi.


Photo Caption: LDO in grado di sopportare un'alimentazione da 80 V a 140°C

Riepilogo delle caratteristiche: LT3010/-5 versione H

- Range di tensioni di ingresso compreso tra 3 V e 80 V
- Intervallo di temperatura:
 - funzionamento fino a 140°C (versione H)
 - funzionamento fino a 125°C (versione E)
- Corrente di uscita di 50 mA
- Bassa tensione di dropout: 300 mV
- Bassissima corrente di riposo: solo 30 µA
- Uscita regolabile (fino a un minimo di 1,275 V) o fissa da 5 V
- Stabile con condensatore ceramico da 1 µF
- Protezione in caso di inversione della polarità
- Corrente di shutdown inferiore a 1 µA
- Package MSOP-8E 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 int. 2233