

I nuovi LDO 200 mA per temperature elevate supportano ingressi da 80 V fino a 140°C

MILPITAS, California – 17 aprile 2006 – Linear Technology Corporation annuncia le nuove versioni dei modelli LT3012 e LT3013 per temperature elevate, due regolatori LDO micropower con capacità di tensione in ingresso fino a 80 V. Questi dispositivi di grado H sono offerti in un package TSSOP e funzionano con temperature fino a +140°C; caratterizzati da una bassa tensione di dropout di soli 360 mV, forniscono fino a 200 mA di corrente di uscita. L'ampio range di regolazione della tensione di ingresso (V_{IN}) compreso tra 3,3 V e 80 V e di uscita da 1,24 V a 60 V rende questi dispositivi particolarmente adatti per il settore automobilistico, gli alimentatori di backup da 48 V nelle telecomunicazioni e le applicazioni di controllo industriale. Grazie alla loro bassissima corrente di riposo (solo 40 μ A in modalità di esercizio e 1 μ A in modalità di arresto) rappresentano la scelta ottimale anche per i sistemi di memoria "keep alive" alimentati a batteria che richiedono lunghi tempi di attività. 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, i dispositivi LT3012 e LT3013 offrono 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.

I sistemi LT3012 e LT3013 funzionano con condensatori ceramici di uscita a basso costo e ingombro ridotto. Sono stabili solo con condensatori di uscita da 3,3 μ F, un valore basso se si considera che i vecchi dispositivi di regolazione con corrente di uscita e tensione simili richiedevano da 10 μ F a oltre 100 μ 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.

Il prezzo dell'LT3012HFE e dell'LT3013HFE in un package TSSOP è rispettivamente \$2,73 e \$3,01.


Photo Caption: LDO con capacità di 200 mA 80 V a +140°C

Riepilogo delle caratteristiche: LT3012/H e LT3013/H

- Range V_{IN} : da 4 V a 80 V
- Uscita regolabile da 1,24 V a 60 V
- Corrente di riposo: LT3012 = 40 μ A, LT3013 = 65 μ A, $I_{SD} < 1 \mu$ A
- Bassa tensione di dropout: 360 mV tipica
- Corrente di uscita: 200 mA
- Intervallo di temperatura: da -40°C a +140°C
- Segnale "power good" programmabile (solo modello LT3013)
- Diodi di protezione non necessari
- Stabili 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 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