

Regolatori LDO micropower da 250 mA per ingressi fino a 80 V

MILPITAS, California – 16 ottobre 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3012 e l'LT3013, due regolatori LDO micropower con capacità di tensione in ingresso fino a 80 V. I dispositivi LT3012 e LT3013 sono caratterizzati da una bassa tensione di dropout di soli 400 mV e forniscono fino a 250 mA di corrente di carico. L'ampio range di regolazione della tensione di uscita (V_{OUT}) da 1,24 V a 60 V rende questi dispositivi particolarmente adatti per il settore automobilistico, per gli alimentatori di backup da 48 V nelle telecomunicazioni e per le applicazioni di controllo industriale. Grazie alla loro bassissima corrente di riposo (40 μ A in modalità di esercizio e 1 μ A in “shutdown”) 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 di uscita.

Per applicazioni ad alta tensione che richiedono ampi differenziali ingresso-uscita, LT3012 e LT3013 offrono una soluzione estremamente compatta ed efficiente a livello termico. I package DFN e TSSOP con caratteristiche termiche avanzate forniscono una resistenza termica notevolmente migliore 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.

I dispositivi LT3012EDE (package DFN 3 x 4 x 0,75 mm a basso profilo e 12 pin) e LT3012EFE (package TSSOP a 16 pin e con caratteristiche termiche avanzate) sono immediatamente disponibili a magazzino.


Il prezzo è rispettivamente di \$2,05 e \$2,20 cad. per quantità di 1000 unità. I dispositivi LT3013EDE e LT3013EFE sono disponibili a magazzino nello stesso package ad un prezzo di \$2,25 e \$2,40 cad. per quantità di 1000 unità.

Riepilogo delle caratteristiche: LT3012 e LT3013

- Range V_{IN} : da 4 V a 80 V
- Corrente di riposo: 40 μ A tipica
- Corrente di shutdown: <1 μ A
- Bassa tensione di dropout: 400 mV tipica
- Corrente di uscita: 250 mA
- Uscita regolabile da 1,24 V a 60 V
- 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 DFN a 12 conduttori (3 x 4 x 0,75 mm)
- 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori DC/DC, 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 e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 int.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900