



LDO da 20 mA con I_Q da 3 μ A in un package DFN e SC-70 da 2 x 2 mm

MILPITAS, California – 17 maggio 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3009, un regolatore LDO micropower con corrente di riposo ultrabassa di soli 3 μ A. Questo dispositivo è caratterizzato da una bassa tensione di dropout (280 mV) e fornisce fino a 20 mA di corrente di uscita, con un range di tensioni in ingresso compreso tra 1,6 V e 20 V e un'uscita regolabile da 0,6 V a 19,5 V. La tolleranza dell'uscita è regolata a meno del $\pm 2\%$ al variare delle condizioni di linea, carico e temperatura. Grazie alla corrente ultrabassa di riposo e di arresto ($< 1 \mu$ A), l'LT3009 rappresenta la scelta ottimale per applicazioni che richiedono una capacità in uscita moderata e un consumo minimo in modalità standby, come ad esempio il monitoraggio remoto e l'alimentazione a batteria delle memorie nei sistemi sempre attivi che richiedono lunghi tempi di attività.

Il regolatore LT3009 consente di ottimizzare la stabilità e la risposta ai transitori con condensatori di uscita ceramici a bassa ESR da solo 1 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 fornisce protezione in caso di inversione della polarità della batteria, oltre che di inversione all'uscita e dall'uscita all'entrata e prevede la limitazione della corrente e la protezione in caso di surriscaldamento.

L'LT3009EDC è disponibile in un package DFN a 6 contatti e a basso profilo (0,75 mm) da 2 x 2 mm, mentre il modello LT3009ESC8 viene offerto in un package SC-70 a 8 pin. Il prezzo per 1000 unità parte da \$0,95/cad.


Photo Caption: LDO da 20 mA con ampio range di tensioni in entrata/uscita e I_Q da 3 μA

Riepilogo delle caratteristiche: LT3009

- Corrente di riposo ultrabassa: 3 μA (tipica)
- Range V_{IN} : da 1,6 V a 20 V
- V_{OUT} regolabile: da 0,6 V a 19,5 V
- Tolleranza dell'uscita: $\pm 2\%$ rispetto alla linea, al carico e alla temperatura
- Bassa tensione di dropout: 280 mV tipica con un carico da 20 mA
- Corrente di uscita: 20 mA
- Stabilità con condensatori ceramici di uscita a bassa ESR (minimo 1 μF)
- Corrente di arresto: $< 1 \mu A$
- Protezione in caso di inversione della polarità della batteria e inversione all'uscita e dall'uscita verso l'entrata
- Limitazione della corrente e protezione da surriscaldamento
- Package DFN a 6 contatti (2 x 2 x 0,75 mm)
- Package SC-70 a 8 pin

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

Tel: 408-432-1900 int. 2233