

**Convertitore CC/CC step-down da 25 V e 2 A( $I_{OUT}$ ) a 2,2 MHz con controller lineare in un package DFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 7 febbraio 2008 – Linear Technology presenta l'LT1939, un regolatore di commutazione step-down da 2 A e 25 V che integra un controller lineare in un package DFN da 3 x 3 mm. L'LT1939 funziona in un intervallo  $V_{IN}$  compreso tra 3 V e 25 V, caratteristica che lo rende adatto per la regolazione della potenza da numerose fonti di alimentazione, tra cui batterie per automobili, alimentatori industriali e adattatori a muro non regolati. Lo switch interno da 2,3 A fornisce una corrente continua di uscita fino a 2 A per tensioni di soli 0,8 V. L'utente può programmare e sincronizzare la frequenza di commutazione da 250 kHz a 2,2 MHz, consentendo così ai progettisti di ottimizzare l'efficienza ed evitare al contempo bande di frequenza sensibili al rumore. Il controller LDO integrato, in combinazione con un transistor NPN, garantisce un'uscita a bassissimo rumore dal canale principale. In alternativa, può essere utilizzato come canale secondario. La combinazione tra il package DFN-12 da 3 x 3 mm e l'elevata frequenza di commutazione permette di contenere le dimensioni degli induttori e dei condensatori esterni, per offrire ingombro ridotto ed efficienza termica.

Il dispositivo LT1939 utilizza uno switch da 2,3 A e 450 mV $_{CESAT}$  ad alta efficienza, con oscillatore, sistema di comando, circuito logico e controller LDO integrati in un unico die. Le speciali tecniche di progettazione assicurano elevata efficienza all'interno di un ampio range di tensioni di ingresso, mentre la topologia della modalità di corrente fornisce una rapida risposta alla corrente transitoria e un'eccezionale stabilità del loop. Il dispositivo prevede inoltre un indicatore "power good" e la funzione soft-start.

Il prezzo dell'LT1939EDD è di \$3,05/cad per 1.000 unità. La versione LT1939IDD, disponibile a un prezzo unitario di \$3,66, è testata e garantita per il funzionamento con una

temperatura di giunzione compresa tra -40°C e 125°C. Entrambi i modelli sono già disponibili a magazzino.


**Photo Caption:** Convertitore CC/CC step-down da 25 V, 2 A e 2,2 MHz con controller lineare integrato

### Riepilogo delle caratteristiche: LT1939

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3 V a 25 V
- Protezione da cortocircuito sull'intero range di ingressi
- Capacità di corrente in uscita pari a 2 A
- Funzionamento a frequenza fissa regolabile/sincronizzabile da 250 kHz a 2,2 MHz
- Funzionalità di tracciatura e soft-start
- Tensione di uscita regolabile fino a 0,8 V
- Regolatore/driver lineare regolabile con capacità di uscita di 13 mA
- Comparatore "power good" con uscite complementari
- Bassa corrente di arresto: 12 µA
- Package DFN-12 da 3 x 3 mm 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, soluzioni µModule™ 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 µModule è un marchio di Linear Technology Corp.

### Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 int. 2233