

**Regolatore step-down sincrono da 600 mA e 1,5 MHz ora disponibile
per il funzionamento nel range di temperature MP (Military Plastic)**

MILPITAS, California – 11 marzo 2008 – Linear Technology presenta la versione MP (Military Plastic) dell'LTC3404, un regolatore buck sincrono da 1,4 MHz ad alta efficienza che utilizza un'architettura a frequenza costante in modalità di corrente. Questo dispositivo è in grado di fornire fino a 600 mA di corrente di uscita continua con tensioni di soli 0,8 V da un package MSOP-8. Grazie al funzionamento in un range di tensioni di ingresso compreso tra 2,65 V e 6 V, questo dispositivo è ideale per le applicazioni alimentate con batterie agli ioni di litio a singola cella o NiMH, nonché per i sistemi generici basati su rail fissi. Con un'efficienza massima del 95% e una corrente di riposo di soli 10 μ A, l'LTC3404 è ideale per le applicazioni portatili che richiedono una durata ottimizzata della batteria.

La versione MP è testata e garantita per il funzionamento con temperature operative di giunzione comprese nell'intervallo -55°C e 125°C. Le specifiche elettriche sono uguali a quelle della versione E e I del dispositivo. Le versioni MP sono ideali per le applicazioni del settore militare e aerospaziale, dove le temperature ambiente sono spesso elevate.

L'LTC3404MPMS8 è disponibile in un package MSOP-8. Il prezzo parte da \$4,89/cad. per 1.000 unità.

Photo Caption: Convertitore CC/CC step-down sincrono da 600 mA e 1,4 MHz – versione MP

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3404MPMS8

- Funzionamento garantito con temperature comprese tra -55°C e 125°C
- Rendimento elevato: fino al 95%
- Bassissima corrente di riposo: solo 10 μ A durante il funzionamento
- Corrente di uscita di 600 mA con $V_{IN} = 3,3$ V
- Range di tensioni di ingresso comprese tra 2,65 V e 6 V
- Funzionamento a frequenza costante a 1,4 MHz
- Nessun diodo Schottky richiesto
- Funzionamento a basso drop-out: Funzionamento duty cycle garantito al 100%
- Sincronizzabile da 1 MHz a 1,7 MHz
- Funzionamento Burst Mode[®] selezionabile o modalità a salto d'impulsi
- Tensione di riferimento di 0,8 V per tensioni di uscita ridotte
- Corrente di alimentazione <1 μ A in modalità di arresto
- Precisione della tensione in uscita di $\pm 2\%$
- Funzionamento in modalità di corrente per un'eccellente risposta alla corrente transitoria del carico e della linea
- Protezione dalla sovracorrente e dalle temperature elevate
- Disponibile in package MSOP a 8 conduttori

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 μ Module[™] 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 e μ Module è un marchio 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