



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Regolatore step-down sincrono da 4 A e 4 MHz ora disponibile  
per il funzionamento nell'intervallo di temperatura compreso tra -55°C e  
125°C**

MILPITAS, California – 18 marzo 2008 – Linear Technology presenta la versione MP (Military Plastic) dell'LTC3414, in grado di funzionare con temperature comprese tra -55°C e 125°C e disponibile in un package TSSOP-20 in plastica. Questo dispositivo è in grado di fornire fino a 4 A di corrente di uscita continua con tensioni di soli 0,8 V da un package TSSOP-20 con funzionalità termiche avanzate. Grazie al funzionamento in un range di tensioni di ingresso compreso tra 2,25 V e 5,5 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. La versione MP è testata e garantita per il funzionamento con temperature operative di giunzione comprese nell'intervallo -55°C e 125°C. Il dato relativo alla tensione di ritorno è leggermente inferiore ( $\pm 0,5\%$ ), ma le altre caratteristiche elettriche sono le stesse di quelle delle versioni E e I. Le versioni MP sono ideali per le applicazioni del settore militare e aerospaziale, dove le temperature ambiente sono spesso elevate.

L'LTC3414MPFE è offerto in un package TSSOP-20E e il prezzo parte da \$8,23/cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Regolatore step-down sincrono da 4 A e 4 MHz che supporta temperature comprese tra -55°C e 125°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3414MPFE

- Funzionamento garantito con temperature comprese tra -55°C e 125°C
- Rendimento elevato: fino al 95%
- $I_{OUT}$  fino a 4 A
- Range di  $V_{IN}$  compreso tra 2,25 V e 5,5 V
- Range di  $V_{OUT}$  compreso tra 0,8 V e la tensione di ingresso
- Bassa corrente di riposo: 64  $\mu$ A in assenza di carico, < 1  $\mu$ A in modalità di arresto
- Frequenza costante a 4 MHz grazie al funzionamento Burst Mode®
- $\pm$ Precisione della tensione in uscita del 2,5%
- Funzionamento a basso drop-out: Funzionamento duty cycle garantito al 100%
- Protezione in caso di temperatura eccessiva
- Package TSSOP a 20 conduttori 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  $\mu$ 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module è un marchio di Linear Technology Corp.

#### Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233