

**Regolatore step-down sincrono da 3 A e 4 MHz ad alta affidabilità ora
disponibile nella gamma di temperature MP**

MILPITAS, California – 2 luglio 2009 – Linear Technology annuncia la versione ad alta affidabilità di grado MP dell’LTC3412A, un regolatore buck sincrono da 4 MHz ad alto rendimento che utilizza un’architettura a frequenza costante con controllo in corrente. Questo dispositivo è in grado di fornire fino a 3 A di corrente di uscita continua con tensioni di soli 0,8 V da un package TSSOP-16 con funzionalità termiche avanzate. Grazie al funzionamento in una gamma di tensioni di ingresso compresa 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 ha un funzionamento garantito nella gamma di temperature di giunzione compresa tra -55°C e 125°C. L’LTC3412AMP è ideale per le applicazioni ad elevata affidabilità che possono necessitare di una gamma della temperatura ambiente molto ampia.

L’LTC3412AMPFE è disponibile in un package TSSOP-16E. Il prezzo parte da \$6,45/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare il sito web all’indirizzo www.linear.com.


Photo Caption: Regolatore step-down sincrono da 3 A e 4 MHz

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3412AMPFE

- Rendimento elevato: fino al 95%
- Corrente di uscita 3 A
- Bassa corrente di riposo: 64 μ A
- Switch interno a bassa RDS(ON) : 77 mOhm
- Gamma di tensioni di ingresso comprese tra 2,25 V e 5,5 V
- Frequenza programmabile: Da 300 KHz a 4 MHz
- Precisione della tensione in uscita di $\pm 2\%$
- Tensione di riferimento di 0,8 V per tensioni di uscita ridotte
- Modalità continua forzata/Burst Mode[®] selezionabile, con limitazione regolabile per il funzionamento in Burst Mode
- Frequenza di commutazione sincronizzabile
- Funzionamento a basso drop-out: duty cycle al 100%
- Monitoraggio della tensione in uscita *power good*
- Protezione in caso di temperatura eccessiva
- Disponibile in un package TSSOP da 16 conduttori con funzionalità termiche avanzate
- Protezione in caso di temperatura eccessiva
- Gamma di temperature di giunzione compresa tra -55°C e 125°C

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.

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

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

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