

**Regolatore μ Module CC/CC a bassissimo rumore da 2 A e 36 V
conforme alla direttiva EMC**

MILPITAS, California – 4 marzo 2009 – Linear Technology Corporation amplia la sua gamma di regolatori μ Module™ CC/CC a bassissimo rumore con l'aggiunta del dispositivo LTM8032, un regolatore CC/CC completo e integrato conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC). L'LTM8032 integra l'induttore, il controller di commutazione CC/CC, lo switch di alimentazione, i filtri e tutti i componenti di supporto in un package LGA (Land Grid Array) da 9 x 15 x 2,82 mm.

L'LTM8032 è stato testato da un laboratorio indipendente per il rilevamento delle interferenze elettromagnetiche (EMI) ed è risultato conforme ai requisiti della normativa EN55022 classe B sulle emissioni radiate. La sua frequenza di commutazione può essere regolata tra 200 kHz e 2,4 MHz tramite una resistenza oppure sincronizzata su un clock esterno. Il dispositivo, che funziona in un ampio intervallo di tensione di ingresso compreso tra 3,6 V e 36 V, consente di regolare la tensione di uscita sul range 0,8-10 V con una corrente fino a 2 A. LTM8032 può essere utilizzato per la conversione e la regolazione della tensione nelle batterie delle automobili, per gli alimentatori distribuiti e per i sistemi industriali e aeronautici ad alta tensione.

Il dispositivo pesa solo 1,2 g ed è testato per il funzionamento con temperature industriali e militari, comprese rispettivamente tra -40°C e 125°C e tra -55°C e 125°C. Con potenze di uscita superiori è possibile un layout in parallelo di due o più LTM8032 per consentire la condivisione della corrente. Per migliorare l'efficienza a carichi leggeri, il dispositivo attiva

automaticamente la modalità Burst Mode[®], che mantiene la carica del condensatore di uscita sul giusto livello di tensione grazie a burst di corrente a singolo ciclo seguiti da periodi di spegnimento, così da ridurre al minimo la corrente di riposo in ingresso. Il prezzo dell'LTM8032 è di \$10,95/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Photo Caption: Regolatore μ Module CC/CC a bassissimo rumore conforme alla direttiva EMC

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8032

- Dispositivo CC/CC in package completo
- Package LGA (Land Grid Array) in plastica da 9 x 15 x 2,82 mm
- Conforme alla normativa EN55022 classe B
- Tensione di uscita: da 0,8 V a 10 V, fino a 2 A
- Tensione di ingresso: da 3,6 V a 36 V
- Frequenza di commutazione selezionabile: da 200 kHz a 2,4 MHz

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 e  sono marchi registrati e μ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

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