

**Regolatore CC/CC uModule da 10 A in package MP
con prestazioni garantite nell'intervallo di temperatura compreso tra -55°C e
125°C.**

MILPITAS, California – 25 luglio 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTM4600HVMPV, un regolatore a commutazione CC/CC completo e integrato da 10 A, il primo di una nuova famiglia di micromoduli DC/DC uModule™ progettati appositamente per applicazioni complesse di tipo militare e aeronautico. L'LTM4600HVMPV è testato e garantito per il funzionamento a temperature comprese tra -55°C e 125°C. Il dispositivo è offerto in un package LGA MP (Military Plastic) da 15 x 15 x 2,8 mm. Il package LGA compatto è ritenuto dai progettisti di sistemi militari il migliore per le soluzioni CC/CC ad alta potenza, considerata l'impedenza termica inferiore rispetto ai package BGA (Ball Grid Array) di dimensioni simili. Realizzato interamente in silicio e certificato dall'esecuzione di severi test condotti da Linear Technology, l'LTM4600HVMPV garantisce affidabilità dei componenti e prestazioni di livello superiore, caratteristiche che rendono questo dispositivo ideale per i sistemi del settore militare e aerospaziale.

L'LTM4600HVMPV è un regolatore a commutazione step-down sincrono CC/CC con induttore integrato, in grado di supportare componenti elettrici e circuiti di compensazione. Il dispositivo funziona con un'alimentazione di ingresso compresa tra 4,5 V e 28 V e regola tensioni di uscita da 0,6 V a 5 V. Questo regolatore CC/CC uModule è in grado di fornire 10 A di corrente di carico continua (picco a 14 A), garantendo al contempo un rendimento fino al 92%. Micromoduli come l'LTM4600HVMPV semplificano la progettazione e la realizzazione degli alimentatori in quanto richiedono solo condensatori di bulk in ingresso e in uscita, oltre a un resistore per l'impostazione della tensione di uscita.

Il regolatore uModule LTM4600HVMPV CC/CC pesa solo 1,7 grammi ed è alloggiato in un package per il montaggio su tutte le superfici che può essere maneggiato e gestito come un circuito integrato standard. Inoltre, grazie al suo design a basso profilo può essere saldato sul lato posteriore di schede a circuiti stampati, per un uso efficiente dello spazio sulla scheda nei circuiti

integrati digitali sofisticati. L'LTM4600HVMPV è autoprotetto contro sovratensione e cortocircuito. Il prezzo è di \$36,95/cad. per 1000 unità.

Per maggiori informazioni sui regolatori CC/CC uModule di Linear Technology, visitare il sito web www.linear.com/micromodule.

Photo Caption: Regolatore MP uModule CC/CC

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4600HVMPV

- Sistema completo di alimentazione CC/CC da 10 A
- Package compatto e sottile LGA MP da 15 x 15 x 2,8 mm
- Funzionamento nell'intervallo di temperatura operativa compreso tra -55°C e 125°C
- Avvio garantito a -55°C
- Intervallo di tensione di ingresso da 4,5 V a 28 V, tensione di uscita da 0,6 V a 5 V

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 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 e  sono marchi registrati e uModule 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