

Regolatore CC/CC μ Module ad alta affidabilità in grado di fornire 12 A di corrente e con funzionalità PLL e di tracciatura nell'intervallo di temperature compreso tra -55°C e 125°C

MILPITAS, California – 25 marzo 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTM4601AHVMPV, un completo sistema di regolazione CC/CC a commutazione di tipo μ Module™ (micromodulo) da 12 A con funzionalità PLL (Phase-Lock Loop) e tracciatura delle uscite, progettato appositamente per le applicazioni militari e aeronautiche più complesse. L'LTM4601AHVMPV è testato e garantito per il funzionamento a temperature comprese tra -55°C e 125°C. Il dispositivo pesa solo 1,7 g ed è offerto in un package LGA MP (Land Grid Array – Military Plastic) da 15 x 15 x 2,8 mm. Questo package LGA compatto è ideale 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 sottoposto ai severi test di Linear Technology, l'LTM4601AHVMPV garantisce affidabilità dei componenti e prestazioni di livello superiore, caratteristiche che rendono questo dispositivo ideale per le applicazioni dove l'elevata affidabilità è un requisito fondamentale.

L'LTM4601AHVMPV è un regolatore a commutazione step-down sincrono CC/CC che include l'induttore integrato, i componenti di potenza e la rete 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 micromodulo CC/CC è in grado di fornire 12 A di corrente di carico continua (max. 14 A) e può essere disposto in parallelo per la condivisione di fino a 48 A di corrente. Garantisce inoltre un livello di efficienza massimo del 92%. Regolatori micromodulo CC/CC come l'LTM4601AHVMPV semplificano la progettazione e la realizzazione degli alimentatori in quanto richiedono solo condensatori bulk di ingresso e uscita, oltre a una resistenza per l'impostazione della tensione di uscita.

Il package LGA del regolatore μ Module CC/CC LTM4601AHVMPV consente il montaggio superficiale come un qualsiasi circuito integrato a montaggio superficiale. Inoltre, grazie al design a basso profilo, può essere saldato sul lato posteriore delle schede a circuiti stampati, per un uso efficiente dello spazio sul lato dedicato ai circuiti integrati digitali più

sofisticati. L'LTM4601AHVMPV è autoprotetto contro sovratensione e cortocircuito. Il prezzo unitario è di \$40,25 per 1.000 unità.

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


Photo Caption: Regolatore μ Module CC/CC MP ad alta affidabilità

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4601AHVMPV

- Sistema completo di alimentazione CC/CC da 12 A – in parallelo fino a 48 A
- Package LGA MP compatto, sottile e affidabile da 15 x 15 x 2,8 mm
- Funzionamento nell'intervallo di temperatura di esercizio 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, 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 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: +1 408-432-1900 int. 2419

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