

Convertitore CC/CC completo da 8 A in un package da 9 x 15 mm con montaggio superficiale

MILPITAS, California – 15 ottobre 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTM4608, un nuovo prodotto della linea di regolatori CC/CC uModule™ a bassa tensione. Nello specifico, questo dispositivo è un regolatore completo CC/CC uModule da 8 A che integra un controller a corrente continua, switch di alimentazione, circuiti di compensazione degli induttori e condensatori bypass di ingresso e uscita. L'LTM4608 funziona con un'alimentazione compresa tra 2,375 V e 5,5 V (max. 6 V) e regola tensioni di uscita da 0,8 V a 5 V. L'intero circuito è alloggiato in un package LGA piccolo e leggero (1,0 g) da 9 x 15 mm con un profilo di 2,8 mm (altezza). Le dimensioni contenute, il basso profilo e il peso ridotto consentono il montaggio di questo dispositivo sul retro delle schede a circuito stampato, liberando spazio sulla parte superiore degli array FPGA, dell'ASIC, della memoria e di altri circuiti integrati. Questa linea di prodotti include soluzioni a corrente continua POL (Point-of-Load) compatte e ad alto rendimento specifiche per i sistemi che devono eseguire la conversione di alimentazioni a bassa tensione di ingresso (5 V, 3,3 V, 2,5 V) o fornite da batterie agli ioni di litio in tensioni di uscita inferiori, il tutto senza compromettere le prestazioni o occupare spazio.

Alto solo 2,8 mm, l'LTM4608 è un dispositivo CC/CC POL appositamente progettato per sistemi che richiedono package a basso profilo, al fine di migliorare il flusso dell'aria ed evitare l'accumulo di calore in corrispondenza della scheda di circuito. Per progettazioni a una potenza superiore, è possibile disporre in parallelo più regolatori uModule LTM4608 da 8 A, così da fornire fino a 60 W a un carico e, al contempo, condividere uniformemente la corrente di carico. Oltre all'architettura in modalità corrente per una rapida risposta al transiente, il dispositivo offre funzionalità avanzate di protezione da cortocircuito e regolazione della linea e del carico. Fornisce anche un sistema di tracciatura per la regolazione delle rampe, il sequencing e il margining della tensione in uscita per test a livello di sistema. Inoltre, un segnale di uscita power good indica quando la tensione è compresa o meno nell'intervallo di regolazione. Il dispositivo si

caratterizza anche per la sincronizzazione PLL (Phase-Lock-Loop) su un clock esterno per ridurre le armoniche di frequenza indesiderate.

L'LTM4608 non solo è predisposto per l'utilizzo con temperature comprese tra -40°C e 85°C, ma è anche conforme alla normativa RoHS e può essere utilizzato con materiale di saldatura con o senza piombo. Il prezzo unitario per 1.000 unità è di \$11,30.


Photo Caption: Convertitore CC/CC uModule da 8 A a bassa V_{IN}

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4608

- Regolatore CC/CC completo fornito in un package LGA compatto da 9 x 15 x 2,8 mm
- Range di tensione di ingresso: da 2,375 V a 5,5 V
- Corrente di uscita da 8 A (picco da 10 A)
- Uscita da 0,6 V a 5 V
- Tracciatura e margining della tensione in uscita
- Sincronizzazione PLL e funzionalità di condivisione della corrente

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