

LTC News per l'immediata diffusione

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., int. 2419
www.linear.com

L'uModule CC/CC a 10 A offre un nuovo livello di densità di potenza in un package compatto

Il primo di una nuova linea di moduli

MILPITAS, California – 17 ottobre 2005 – Il nuovo uModule™ (micromodulo) di Linear Technology Corporation offre ai progettisti un alimentatore switching da 10 A in un package LGA (Land Grid Array) con ingombro ridotto (15 mm x 15 mm) e a basso profilo (2,8 mm). L'LTM®4600 è un regolatore di corrente step-down sincrono con induttore integrato, che contiene anche i dispositivi di potenza e circuiti di compensazione. L'LTM4600 è il primo micromodulo della nuova famiglia di uModule Linear Technology che sfrutta i punti di forza principali dell'azienda per quanto riguarda la gestione e la conversione della potenza. Semplificando lo sviluppo dei sistemi di potenza, questo nuovo alimentatore ad alta densità riduce i tempi di sviluppo per una vasta gamma di sistemi, inclusi router di rete, server blade, stazioni base, dispositivi medico-diagnostici, strumentazione per test e sistemi RAID.

L'LTM4600 supporta un ampio intervallo di tensione di ingresso, da 4,5 V a 28 V. Grazie all'alto livello di integrazione e al funzionamento sincrono e controllo in corrente, l'LTM4600 garantisce una risposta eccellente in caso di transitori di carico e correnti di uscita fino a 10 A (picco 14 A) con efficienza fino al 92%. Questo micromodulo semplifica la progettazione e la costruzione degli alimentatori, in quanto richiede solo condensatori bulk di ingresso e uscita e un unico resistore per regolare la tensione di uscita tra 0,6 V e 5 V. Basato sulla sofisticata tecnologia del silicio di Linear Technology e supportato dai rigorosi e affidabili processi di test interni, l'LTM4600 garantisce affidabilità a livello di componenti e le migliori prestazioni del settore per le applicazioni più complesse.

Il uModule LTM4600 è un alimentatore completo stand-alone per montaggio superficiale che può essere trattato e assemblato come un circuito integrato standard. Inoltre, il basso profilo consente di saldare l'LTM4600 sul retro della scheda del circuito, liberando spazio prezioso sulla scheda stessa.

I uModule LTM4600 sono protetti contro sovraccarico e cortocircuito. La risposta ai transitori di corrente d'uscita riduce sensibilmente la capacità bulk richiesta. Inoltre, due micromoduli LTM4600 possono funzionare in parallelo, aumentando quindi la capacità della corrente di carico sino a 20A. L'LTM4600 è offerto in due versioni: con tensione di ingresso alta

(continua...)

o standard. L'LTM4600EV funziona con tensioni da 4,5 V a 20 V, mentre l'LTM4600HVEV ha un intervallo di tensione d'esercizio compreso tra 4,5 V e 28 V.

Il prezzo per quantità di 1000 pezzi parte da \$16,50 cad. per l'LTM4600EV e da \$19,50 cad. per l'LTM4600HVEV. Sono inoltre disponibili i modelli LTM4600IV e LTM4600HVIV, testati e garantiti per il funzionamento a temperature comprese tra -40°C e 85°C. Il dispositivo è attualmente in fase di campionamento e per il trimestre corrente la società accetta ordini per grandi quantitativi.

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4600

- Alimentatore di commutazione completo con induttore e componenti di potenza integrati
- Corrente di uscita continua 10 A, picco 14 A
- Package LGA (Land Grid Array) 15 mm x 15 mm x 2,8 mm
- Ampio intervallo di tensione di ingresso da 4,5 V a 20 V (fino a 28 V per la versione HV)
- Tensione di uscita minima 0,6 V
- Senza piombo e conforme alla normativa RoHS
- Controllo della modalità di corrente
- Risposta alla corrente transitoria rapida
- Conversione sincrona per efficienza fino al 92%
- Protezione contro cortocircuito e sovraccarico

Informazioni su Linear Technology Corporation

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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, 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

Contatto:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard


Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: <http://www.linear.com>

Nota:

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e uModule è un marchio di Linear Technology Corp.