

Doppio regolatore CC/CC step-down μ Module singolo da 8 A o doppio da 16 A in un package da 15 x 15 mm per il montaggio superficiale

MILPITAS, CA – 21 maggio 2008 – Linear Technology Corporation introduce l'LTM4616, un doppio regolatore CC/CC compatto μ Module™ in un package per il montaggio superficiale. L'LTM4616 può regolare due tensioni comprese tra 0,6 V e 5 V e fino a 8 A ciascuna, oppure una tensione di uscita fino a 16 A condividendo la tensione di ogni uscita in una configurazione multifase. La versatilità dell'LTM4616 è ampliata dalla possibilità di funzionare da due diversi rail di ingresso con tensioni comprese tra 2,375 V e 5,5 V (6 V max) o da un'unica alimentazione collegando insieme i pin di ingresso. Questa soluzione di sistema CC/CC completa include tutti i componenti di supporto necessari per un regolatore a doppio punto di carico: induttori, condensatori, controller CC/CC, circuito di compensazione e switch di alimentazione. Tutti questi componenti sono incapsulati e protetti in un package LGA (land grid array) di plastica per il montaggio superficiale. Il package da 15 x 15 mm con un'altezza di soli 2,8 mm fornisce un regolatore del punto di carico a basso profilo che consente l'uniforme passaggio dell'aria per il raffreddamento nelle schede dei circuiti densamente popolate. Rappresenta inoltre una soluzione semplice per le alimentazioni centrali e di I/O per FPGA e ASIC.

L'LTM4616 è garantito con un errore dell'uscita CC totale di soli $\pm 1,75\%$ sull'intero range di temperature di esercizio, inclusa regolazione della linea e del carico. In quanto dispositivo in modalità di corrente con elevata frequenza di commutazione, l'LTM4616 garantisce una rapida risposta alla corrente transitoria in caso di cambiamenti di linea e carico, mentre assicura eccellente stabilità grazie a una serie di condensatori di uscita, inclusi tutti i condensatori ceramici. L'efficienza raggiunge il 94%, in funzione delle condizioni di tensione e di corrente. Il dispositivo supporta la sincronizzazione della frequenza, il funzionamento multifase, la modulazione di fase dell'espansione dello spettro, tracking e margining della tensione di uscita. Le funzioni di sicurezza includono la protezione contro sovratensione e sovracorrente e spegnimento termico.

L'LTM4616 presenta un range di temperatura di esercizio interno compreso tra -40°C e 125°C. Il dispositivo è conforme alla specifica RoHS e offre la possibilità di essere fissato tramite saldatura con o senza piombo durante l'assemblaggio della scheda. L'LTM4616 è disponibile al prezzo di \$19,45/cad. per quantità di 1000 pezzi.


Photo Caption: μ Module doppio da 8 A o singolo da 16 A

Riepilogo delle caratteristiche: LTM4616

- Doppio sistema CC/CC completo in un package LGA da 15 x 15 mm x 2,8 mm
- Ingressi con tensioni da 2,375 V a 5,5 V
- Uscite doppie da 8 A o singole da 16 A; scalabili in funzione dei requisiti di alimentazione
- Tracciatura e margining della tensione in uscita
- Funzionamento in modalità corrente per la protezione da cortocircuiti

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. 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