

Regolatore CC/CC completo di tipo “uModule” da 36 V_{IN} e 200 mA semplice come un regolatore lineare, ma in grado di dissipare il 98% di calore in meno e con un ingombro ridotto del 90%

MILPITAS, California – 29 ottobre 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTM8020, il primo di una nuova famiglia di regolatori CC/CC uModule™ in grado di funzionare con alimentazioni di ingresso a tensioni elevate fino a 36 V (massimo 40 V). L'LTM8020 è una soluzione CC/CC completa da 200 mA che integra un controllore CC/CC, switch di potenza, un induttore, il circuito di compensazione e condensatori di bypass in ingresso e in uscita. Si tratta, inoltre, di un dispositivo estremamente compatto (6,25 x 6,25 mm) e con un profilo di soli 2,3 mm di altezza. Rispetto ai regolatori lineari, l'efficiente topologia “switch-mode” dell'LTM8020 consente il funzionamento a temperature più basse, con una dissipazione di calore inferiore del 98% e un ingombro ridotto del 90% (area x altezza) grazie al suo package compatto e alla possibilità di non utilizzare dissipatori di calore (condizioni di confronto: 36 V_{IN}, 1,5 V_{OUT}, 200 mA, T_A=25°C). L'LTM8020 è ideale per sistemi con alimentazione in ingresso da 24 V e 28 V, ad esempio dispositivi medicali, industriali, aeronautici e automobilistici after-market.

L'LTM8020 è un regolatore a commutazione CC/CC completo, point-of-load (POL), con controllo in corrente in un package LGA (Land Grid Array) da 6,25 x 6,25 x 2,3 mm per il montaggio superficiale. Il package può essere montato sul retro delle scheda, al fine di lasciare più spazio ai circuiti integrati digitali sul lato superiore. L'intervallo di tensione in ingresso è compreso tra 4 V e 36 V, mentre l'uscita può essere regolata con un'unica resistenza da 1,25 V a 5 V. Il package incapsulato protegge inoltre i componenti del circuito da fattori meccanici, chimici e ambientali, migliorando al contempo l'affidabilità del dispositivo. Il funzionamento dell'LTM8020 è previsto nel range di temperature da -40°C a 85°C ed è in conformità alle

normative ROHS. Durante l'installazione della scheda, i contatti laminati in oro consentono l'utilizzo di paste saldanti con o senza piombo.

Il prezzo unitario per 1.000 pezzi è di \$4.95.

Photo Caption: Dissipazione del calore inferiore del 98% e ingombro ridotto del 90% rispetto ai regolatori lineari

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8020

- Regolatore a commutazione CC/CC completo in package per montaggio superficiale
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 4 V a 36 V
- Ampio range di tensioni di uscita: da 1,25 V a 5 V
- Controllo in corrente per una rapida protezione da cortocircuiti
- Package LGA da 6,25 x 6,25 x 2,3 mm

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