

Regolatori CC/CC uModule da 36 V_{IN}, 1 A e 2 A con compatibilità pin per semplificare l'upgrade

MILPITAS, California – 26 novembre 2007 – Linear Technology Corporation presenta i dispositivi LTM8022 e LTM8023, due regolatori CC/CC uModule™ ad alta tensione da 1 A/2 A in grado di fornire rispettivamente fino a 36 V (max. 40 V) di tensione di ingresso e fino a 10 V di tensione di uscita. L'intervallo di tensione di uscita fino a 10 V è ideale per i sistemi bus intermedi da 9,6 V, mentre l'ingresso da 36 V fornisce un livello di protezione sufficiente nei sistemi da 24 V e 28 V. Questi due dispositivi sono gli ultimi modelli della famiglia Linear LTM802x di regolatori uModule ad alta tensione. L'LTM8022 e l'LTM8023 sono soluzioni CC/CC complete che integrano un circuito integrato del controller CC/CC, switch di alimentazione, un induttore, un circuito di compensazione e condensatori bypass di ingresso/uscita. Vengono offerte in un package integrato LGA da 11,25 mm x 9 mm x 2,8 mm in plastica per il montaggio superficiale che pesa meno di 0,86 g. I due dispositivi, oltre a presentare funzionalità pin identiche, sono intercambiabili e non richiedono alcuna modifica del layout della scheda di circuito. Grazie al rating di tensione di ingresso e uscita, questi dispositivi sono ideali per applicazioni quali i sistemi aeronautici, industriali da 24 V e medici da 28 V.

L'LTM8022 e l'LTM8023 sono regolatori POL di commutazione CC/CC in modalità corrente da 1 A e 2 A con funzionamento in ingresso da 3,6 V a 36 V, in grado di regolare una tensione di uscita da 0,8 V a 10 V con un unico resistore. Il package integrato protegge inoltre i componenti del circuito da fattori meccanici, chimici e ambientali, migliorando al contempo l'affidabilità del dispositivo. Il funzionamento dell'LTM8022 e dell'LTM8023 è previsto nel range di temperature da -40° C a 85° C. Questi dispositivi sono realizzati in conformità alle normative RoHS. Durante l'installazione della scheda, il pad con placcatura in oro consente

l'utilizzo di materiale di saldatura con o senza piombo. Il prezzo per quantità da 1.000 pezzi parte da \$6,95 per l'LTM8022 e \$7,95 per l'LTM8023.

Photo Caption: Regolatori uModule CC/CC da 1 A e 2 A che non richiedono modifiche al layout della scheda di circuito

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8022 e LTM8023

- Regolatore di commutazione CC/CC completo in un package per il montaggio su superficie
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6 V a 36 V
- Ampio range di tensioni di uscita: da 0,8 V a 10 V
- Frequenza operativa regolabile
- Funzionamento in modalità corrente per una rapida risposta al transiente
- Package LGA da 11,25 x 9 x 2,8 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, prodotti uModule™ 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