

Driver LED μ Module da 0 A a 1 A e circuito di corrente integrati per la protezione dei LED

MILPITAS, California – 17 febbraio 2009 – Linear Technology Corporation presenta l'LTM8040, il primo di una nuova famiglia di driver LED μ Module™ CC/CC che integra tutti i componenti di circuito, incluso l'induttore, in un package compatto da 9 x 15 x 4,32 mm a montabile superficiale. Azionare una stringa di LED con l'LTM8040 è semplice quanto integrare il condensatore di ingresso e collegare la stringa stessa. L'LTM8040 supporta correnti da 0 A a 1 A ed è in grado di azionare una stringa di LED con una precisione di $\pm 2\%$ in condizioni di pieno carico. Grazie al circuito di bloccaggio della tensione in uscita, questo dispositivo fornisce protezione contro l'apertura accidentale di stringhe LED; inoltre, il suo schema con foldback di frequenza impedisce il verificarsi di cortocircuiti. L'LTM8040 è ideale per applicazioni quali pacchi di batterie Li-Ion a 2 celle, dispositivi da 12 V CA rettificati e da 24 V industriali per la retroilluminazione LCD, lampade portatili e sistemi per l'illuminazione di aree estese.

Il dispositivo consente di convertire tensioni nell'intervallo compreso tra 4 V e 36 V a tensioni inferiori comprese tra 2,5 V e 13 V, caratteristica che lo rende particolarmente adatto per l'azionamento di una serie di LED bianchi e a colori che registrano cali di tensione diversi (V_D). Offre inoltre funzionalità quali il dimming sia analogico che True Color PWM™, per un rapporto costante di regolazione del colore di 400:1. Tra 0 A e 1 A, l'ampiezza della corrente LED può essere controllata in modo lineare utilizzando un solo resistore. La frequenza di commutazione predefinita è di 500 kHz, che può tuttavia essere regolata fino a 2 MHz tramite una resistenza.

L'LTM8040 è alloggiato in un package LGA (Land Grid Array) da 9 x 15 x 4,32 mm ed è disponibile in due modelli in grado di supportare rispettivamente temperature comprese tra 0°C e 125°C e tra -40°C e 125°C (temperatura interna del package). Il prezzo unitario è di \$7,45 per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.


Photo Caption: Driver LED μ Module per la protezione dei LED

Riepilogo delle caratteristiche: LTM8040

- Driver LED di commutazione step-down completo da 1 A e circuito di corrente in un unico package
- Temperatura di esercizio in ingresso compresa tra 4 V e 36 V
- Controllo preciso della corrente LED tra 0 A e 1 A
- Protezione da LED "aperti" e cortocircuiti
- Corrente di arresto inferiore a 2 μ A
- Package LGA a ingombro ridotto e basso profilo da 9 x 15 x 4,32 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, 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.

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati, mentre μ Module e True Color PWM sono marchi 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