



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Controller per driver LED ad alta corrente e a tre uscite gestisce oltre 250W di potenza LED**

MILPITAS, California, 21 novembre 2013 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3797](#), un controller DC/DC a tre uscite per gestire tre canali di LED indipendenti. L'architettura in current mode e a frequenza fissa del dispositivo fornisce corrente LED costante e con regolazione precisa in un ampio range di tensioni di alimentazione e uscita. L'intervallo di tensioni di ingresso da 2,5V a 40V con tensione transitoria fino a 60V lo rende ideale per le applicazioni automotive che devono funzionare in condizioni di avviamento a freddo, stop/start e load dump, oltre che per un'ampia gamma di applicazioni industriali. Ciascuno dei canali dell'LT3797 può gestire un'ampia gamma di potenza LED nelle topologie step-up, step-down o SEPIC. In una configurazione boost, alimenta tre canali fino a 90V di LED con correnti LED superiori a 1A, fornendo oltre 250W di potenza da un ingresso nominale di 12V con efficienza fino al 93%. Ciascuno dei tre canali è azionato da un segnale True Color PWM™ indipendente che ne consente il dimming con rapporti fino a 3000:1. Ciascun canale offre inoltre protezione contro l'apertura dei LED e i cortocircuiti in modalità boost, fornendo progetti ad alta sicurezza e affidabilità richiesti nelle applicazioni automotive. Grazie a un pin di regolazione della frequenza, l'utente può programmare la frequenza tra 100kHz e 1MHz in modo da ottimizzare il rendimento e ridurre al tempo stesso la dimensione dei componenti esterni. Il package QFN da 7 x 8mm con caratteristiche termiche avanzate fornisce una soluzione compatta e a ingombro ridotto per applicazioni LED da 20W a 250W.

L'LT3797 è progettato in modo tale che ciascun canale possa utilizzare la configurazione più adatta per gestire la rispettiva striscia di LED, che si tratti di step-up, step-down e SEPIC oppure una loro combinazione. La funzione di rilevamento della corrente sul lato alto consente di utilizzare ciascun canale in una configurazione uguale o diversa, mentre il rilevamento della corrente rail-to-rail consente uscite da 0V a 100V, offrendo ampia flessibilità di progettazione. Altre funzionalità includono blocco per sotto- o sovratensione, rapporto di dimming analogico di 20:1 tramite il pin CTRL e sincronizzazione esterna.

L'LT3797EUKG è offerto in un package QFN a 52 conduttori da 7 x 8mm con funzionalità termiche avanzate. Il prezzo per 1.000 unità parte da \$4,95/cad. (prodotto già disponibile a magazzino). L'LT3797IUKG è testato e garantito per il funzionamento nel range di temperature di giunzione comprese tra -40°C e 125°C. Il prezzo è di \$5,54/cad. per 1000 unità ed è già disponibile. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT3797](http://www.linear.com/product/LT3797)


**Didascalia immagine:** Controller per driver LED ad alta corrente e a tre uscite

### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3797**

- Tre canali per driver LED indipendenti
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 2,5V a 40V con tensione transitoria VIN fino a 60V
- Rilevamento corrente LED rail-to-rail: da 0V a 100V
- Rapporto di dimming True Color PWM™ di 3.000:1
- Driver TG per la disconnessione del transistor PMOS del LED
- Funzionamento con topologia boost, buck, buck-boost, SEPIC o flyback
- Protezione LED aperto
- Protezione contro i cortocircuiti, possibilità di avvio
- Flag di errore per i singoli canali
- VIN programmabile, blocco in caso di sotto- e sovratensione
- Frequenza di commutazione regolabile: da 100kHz a 1MHz
- Sincronizzazione su un clock esterno
- Pin CTRL per il dimming analogico
- Soft-start programmabile
- Package QFN da 52 conduttori

## **Linear Technology**

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### **Contatti stampa:**

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233