

## **Driver LED buck sincrono da 60V fornisce oltre 300W di potenza LED**

MILPITAS, California, 23 ottobre 2012 – Linear Technology annuncia l'[LT3763](#), un controller per driver LED buck sincrono che fornisce oltre 300W di potenza LED. L'intervallo di tensione di ingresso compreso tra 6V e 60V rende questo dispositivo ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusa l'illuminazione architettonica e del settore automobilistico e industriale. Analogamente, la tensione in uscita può essere impostata tra 0V e 55V, consentendo di gestire un'ampia gamma di LED in una singola stringa. L'LT3763 offre monitoraggio e limitazione della corrente di ingresso e di uscita per un controllo accurato di entrambe. Il dispositivo fornisce inoltre la regolazione precisa della tensione di uscita e di ingresso, utile per le sorgenti ad alta impedenza quali i pannelli solari. La regolazione costante della corrente e della tensione lo rende ideale per applicazioni che variano dalla gestione dei LED ad alta luminosità alla carica delle batterie e dei supercondensatori. Inoltre, la funzione di dimming PWM™ offre rapporti di regolazione fino a 3.000:1 per le applicazioni LED. Il design esclusivo dell'LT3763 utilizza quattro loop di controllo per monitorare la corrente in ingresso, la corrente dei LED e la tensione in uscita per fornire il massimo livello di prestazioni e affidabilità.

L'LT3763 utilizza due MOSFET di commutazione esterni e fornisce potenza LED continua da 5W fino a oltre 300W per un rendimento fino al 96%. La precisione della corrente LED di  $\pm 6\%$  garantisce l'illuminazione costante, mentre la precisione della tensione in uscita di  $\pm 1,5\%$  offre varie funzioni di protezione dei LED e consente inoltre al convertitore di funzionare come sorgente a tensione/corrente costante per le applicazioni di carica. L'LT3763 utilizza la modulazione analogica o PWM come richiesto dall'applicazione. Inoltre, è possibile programmare la frequenza di commutazione tra 200kHz e 1MHz oppure sincronizzarla su un clock esterno. Altre funzionalità sono la protezione contro il circuito aperto e il cortocircuito, il rilevamento C/10, il monitoraggio della corrente di ingresso/uscita e la protezione integrata dei guasti.

L'LT3763EFE è disponibile in un package TSSOP a 28 conduttori con funzionalità termiche avanzate a un prezzo di partenza di \$4,45/cad. per 1.000 pezzi. È inoltre disponibile

l'LT3763IFE, la versione di grado "I" con supporto di temperature estese, offerta a un prezzo di \$4,90 cad. per 1.000 pezzi. È disponibile anche l'LT3763HFE, la versione di grado "H" con supporto di temperature estese, offerta a un prezzo di \$5,15/cad. per 1.000 pezzi. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT3763](http://www.linear.com/product/LT3763).


**Didascalia immagine:** Driver LED buck sincrono con ingresso da 60V

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3763

- Controllo accurato della corrente di ingresso e di uscita
- Rapporto di dimming True Color PWM™ di 3.000:1
- Precisione di regolazione della tensione di  $\pm 1,5\%$
- Precisione di regolazione della corrente di  $\pm 6\%$
- Tensione di ingresso da 6V a 60V
- Ampio range di uscite fino a 55V
- Pin di controllo per il controllo termico della corrente di carico
- Monitoraggio e limitazione della corrente di ingresso e di uscita
- Protezione contro circuito aperto e cortocircuito, rilevamento guasti C/10
- Uscita driver PWM per applicazioni LED
- Package FE a 28 conduttori con funzionalità termiche avanzate

### 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® 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