

## **Driver LED da 45 V e 1,3 A/2,3 A per applicazioni LED ad alta corrente con funzionamento in modalità boost, buck o buck-boost**

MILPITAS, California – 11 dicembre 2007 – Linear Technology Corporation presenta i nuovi modelli LT3517 e LT3518, due convertitori CC/CC da 45 V con rilevamento della corrente sul fronte alto progettati per azionare LED ad alta corrente. L'intervallo di tensione di ingresso da 3 V a 30 V (con protezione dalla corrente transitoria fino a 40 V) rende questi dispositivi ideali per un'ampia gamma di applicazioni, inclusa l'illuminazione architettonica e del settore automotive o industriale. L'LT3517 e l'LT3518 sono identici, ad eccezione dei limiti di corrente a livello di switch. L'LT3517 dispone di uno switch interno da 1,3 A, mentre l'LT3518 ne ha uno da 2,3 A.

Quest'ultimo consente l'azionamento di massimo dieci LED bianchi da 350 mA da un ingresso di 12 V, mentre l'LT3517 è in grado di azionarne cinque – caratteristica che consente a questi dispositivi di essere utilizzati per applicazioni diverse, tra cui la retroilluminazione di display nel settore automotive. Entrambi i componenti assicurano un rendimento fino al 90% in modalità boost, il tutto da un package QFN da 4 x 4 mm. I due dispositivi, inoltre, utilizzano la tecnica di regolazione PWM True Color per assicurare un rapporto di dimming superiore a 3.000:1. Per requisiti di dimming inferiori, è possibile utilizzare il pin CTRL per garantire un dimming analogico con rapporto 10:1. L'architettura in modalità corrente a frequenza fissa dei dispositivi offre un funzionamento stabile in un ampio range di tensioni di alimentazione e uscita. Grazie a un pin di regolazione della frequenza, l'utente può programmare la frequenza tra 250 kHz e 2,5 MHz in modo da ottimizzare il rendimento e ridurre al tempo stesso la dimensione dei componenti esterni.

I dispositivi LT3517 e LT3518 rilevano la corrente di uscita sul fronte alto del LED per configurazioni in modalità buck, buck-boost o boost. Altre funzionalità includono la protezione LED, la disconnessione del transistor PMOS del LED e il funzionamento soft-start.

Le versioni LT3517EUF e LT3518EUF sono entrambe disponibili a magazzino in package QFN da 16 pin, a partire da un prezzo unitario di \$2,70 e \$2,95 per quantità da 1.000 pezzi. Inoltre, sono anche in vendita le versioni "I" per il funzionamento a temperature elevate e i modelli LT3517IUF/LT3518IUF. Il prezzo è rispettivamente di \$3,24 e \$3,54 cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Driver LED da 45 V

### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3517/LT3518**

- Dimming True Color PWM™ fino a 3000:1
- Switch interno da 1,3 A/45 V (LT3517)
- Switch interno da 2,3 A/45 V (LT3518)
- Rilevamento della corrente sul fronte alto (100 mV)
- Protezione LED aperta
- Frequenza regolabile da 250 kHz a 2,5 MHz
- Ampio range di tensioni di ingresso:
  - funzionamento da 3 V a 30 V
  - Protezione dalla corrente transitoria fino a 40 V
- Funzionamento in modalità boost, buck e buck-boost
- Gate driver per la disconnessione del transistor PMOS del LED
- Regolazione a corrente o tensione costante
- Pin CTRL per il dimming analogico con rapporto 10:1
- Bassa corrente di arresto: <1 µA
- Package QFN a 16 pin con ingombro ridotto (4 × 4 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 µModule™ 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e True Color PWM e uModule sono marchi di Linear Technology Corp.

**Contatti stampa:**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 int. 2233