

**Driver LED da 45 V, 2,3 A per applicazioni LED boost, buck o buck-boost ad alta corrente offre una temperatura di giunzione massima di 150°C in un package QFN**

MILPITAS, California – 22 agosto 2012 – Linear Technology annuncia la versione H dell'[LT3518](#), un convertitore DC/DC da 45V con rilevamento della corrente sul lato caldo progettato per pilotare LED a corrente costante. L'intervallo di tensioni di ingresso da 3V a 30V (con protezione dalla tensione transitoria fino a 40V) rende questo dispositivo ideale per un'ampia gamma di applicazioni, inclusa l'illuminazione architettonica e dei settori automotive e industriale.

La versione H funziona con una temperatura di giunzione fino a 150°C, a differenza delle versioni E e I che supportano fino a 125°C. Le versioni E, I e H presentano le stesse specifiche elettriche. I modelli di grado H sono testati e garantiti per il supporto di una temperatura di giunzione massima pari a 150°C e pertanto risultano particolarmente adatti per le applicazioni del settore automotive e industriale dove le temperature ambiente sono spesso elevate.

L'LT3518 può alimentare fino a otto LED bianchi da 300mA da un ingresso nominale di 12 V, cosa che lo rende adatto alle applicazioni di retroilluminazione dei display per il settore automotive. Il dispositivo rileva la corrente di uscita sul lato caldo del LED per configurazioni in modalità buck, buck-boost o boost. Assicura un rendimento fino al 90% in modalità boost, il tutto da un package QFN da 4 x 4 mm. L'LT3518 utilizza la tecnica di regolazione True Color PWM™ per assicurare un rapporto di dimming superiore a 3.000:1. Per requisiti inferiori, è possibile utilizzare il pin CTRL che garantisce un dimming analogico con rapporto 10:1. L'architettura in modalità di corrente a frequenza fissa del dispositivo garantisce un funzionamento stabile in un ampio range di tensioni di alimentazione e di uscita. Grazie a un pin di regolazione della frequenza, l'utente può programmare la frequenza tra 250kHz e 2,5MHz in modo da ottimizzare il rendimento e ridurre al tempo stesso la dimensione dei componenti esterni.

L'LT3518HUF è disponibile a magazzino in un package QFN a 16 pin, con un prezzo che parte da \$3,79/cad. per quantità di 1000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina

[www.linear.com/product/LT3518](http://www.linear.com/product/LT3518)


**Didascalia immagine:** Driver LED da 45V, 2,3A offre una temperatura di giunzione massima di 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3518H

- Temperatura di giunzione massima di 150°C
- Rapporto True Color PWM di 3.000:1
- Switch interno da 2,3A, 45V
- Rilevamento della corrente sul lato caldo (100mV)
- Protezione LED aperta
- Frequenza regolabile: da 250kHz a 2,5MHz
- Ampio range di tensioni in ingresso:
  - o funzionamento da 3V a 30V
  - o protezione dalla corrente transitoria fino a 40V
- Funzionamento in modalità buck, boost e buck-boost
- Gate driver per la disconnessione dei LED mediante PMOS
- Regolazione a corrente o tensione costante
- Pin CTRL per il dimming analogico con rapporto 10:1
- Bassa corrente di arresto: <1µA
- Package QFN a 16 pin con ingombro ridotto (4 × 4 mm)

### 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 µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM, µModule e  sono marchi registrati e True Color PWM è un marchio 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