

**Driver LED in modalità buck da 36 V e 2,2 MHz  
per l'azionamento di LED da 500 mA in un package DFN da 2 x 3 mm**

MILPITAS, California – 16 giugno 2008 – Linear Technology presenta l'LT3592, un convertitore CC/CC step-down da 36 V progettato per il funzionamento come driver LED a corrente costante. Il suo switch interno da 36 V e 900 mA consente di azionare fino a sei LED bianchi da 500 mA in una singola stringa da un ingresso a 36 V per applicazioni industriali e di segnalazione tramite LED. Per le applicazioni del settore automotive è inoltre possibile attivare due LED da 500 mA da un ingresso a batterie al piombo-acido a 12 V. La connessione in serie dei LED fornisce alimentazione a tutti i dispositivi a diodo con correnti identiche, in modo da garantire una luminosità uniforme ed eliminare la necessità di resistenze ballast. La frequenza di regolazione dell'LT3592 può essere impostata in un range compreso tra 400 kHz e 2,2 MHz tramite un singolo resistore. In questo modo i progettisti possono impostare la frequenza di commutazione su bande di frequenza critiche (ad es. radio AM), riducendo al contempo le dimensioni esterne dei componenti. Offerto in un package MSOP-10 o DFN-10 da 2 x 3 mm, l'LT3592 fornisce una soluzione estremamente compatta per l'azionamento dei LED da 500 mA.

I livelli di corrente dei LED, pari al 10% o al 100% del valore programmato, possono essere selezionati tramite il pin della luminosità dell'LT3592. Questo dispositivo si basa su un'architettura in modalità di corrente a frequenza fissa con rilevamento sul fronte alto che assicura una rapida risposta al transiente e la limitazione della corrente ciclo dopo ciclo. Altre funzionalità includono la protezione di LED aperti e cortocircuitati, le funzionalità LED a singolo cavo e lo spegnimento termico.

Le versioni LT3592EDDB e LT3592EMSE sono entrambe disponibili a magazzino in package MSOP-10E o DFN-10 da 2 x 3 mm, rispettivamente a un prezzo unitario di \$1,65 e

\$1,75 per quantità da 1.000 pezzi. Per le applicazioni che richiedono un range di temperatura più ampio, Linear Technology offre anche le versioni LT3592IDDB e LT3592IMSE di grado I. I prezzi per 1.000 pezzi partono rispettivamente da \$1,90/cad. e \$2,01/cad.


**Photo Caption:** Driver LED in modalità buck da 36 V e 500 mA in un package DFN da 2 x 3 mm

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3592

- Ampio range di tensioni di ingresso: funzionamento da 3,6 V a 36 V
- Frequenza di commutazione regolabile da 400 kHz a 2,2 MHz tramite resistore
- Protezione di LED aperti e cortocircuitati
- Resistenza di rilevamento della corrente dello switch interno
- Resistore esterno per la programmazione della corrente dei LED e pin per la selezione di un rapporto 10:1
- Possibilità di impostare la corrente del LED da 50 mA a 500 mA
- Package DFN-10 (2 x 3 mm) e MSOP-10 di dimensioni ridotte con funzionalità termiche avanzate

### 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  $\mu$ 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

#### Contatti stampa:

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