

## **Driver di LED bianchi ad alta efficienza per l'azionamento di max 10 LED con un rapporto di dimming di 32:1**

MILPITAS, California – 28 aprile 2008 – Linear Technology presenta l'LT3593, un driver LED bianco a corrente costante e rendimento elevato in un package DFN (o ThinSOT™) da 2 x 2 mm. Grazie all'esclusiva topologia di rilevamento della corrente LED sul fronte alto, è possibile collegare il catodo direttamente alla messa a terra, creando un'unica fonte di corrente cablata. Inoltre, il singolo pin di controllo digitale consente di impostare il dimming del LED con rapporti fino a 32:1. L'LT3593 è stato progettato per azionare fino a 10 LED bianchi da una batteria agli ioni di litio a singola cella in modo da garantire un'efficienza superiore all'80%. Utilizzando una tensione di ingresso da 2,7 V a 5,5 V, il dispositivo ottimizza la durata delle batterie agli ioni di litio a singola cella o alcaline/NiCd/NiMH a più celle. Grazie alla frequenza di commutazione costante di 1 MHz, non solo è possibile utilizzare condensatori e induttori compatti a basso profilo, ma anche controllare che il rumore in entrata e in uscita rimanga basso. L'elevato rendimento, il basso rumore e l'ingombro ridotto rendono l'LT3593 il dispositivo ideale per le applicazioni portatili che richiedono il controllo di fino a 10 LED bianchi per la retroilluminazione.

L'LT3593 funziona come fonte di corrente costante in grado di fornire la stessa corrente a ciascun LED bianco, indipendentemente dalle sue fluttuazioni nella caduta di tensione diretta, che varia in base alla temperatura, alle tolleranze di produzione e all'obsolescenza, garantendo così una luminosità uniforme dei LED. Inoltre, l'LT3593 utilizza un'interfaccia seriale digitale a singolo cavo per assicurare un controllo lineare della luminosità con rapporto di 32:1. Altre funzionalità includono la disconnessione delle uscite in modalità shutdown, la protezione LED e la precisione di riferimento di  $\pm 5\%$ .

L'LT3593 è disponibile a magazzino in package DFN-6 da 2 x 2 mm o ThinSOT. Il  
prezzo parte da \$1,40/cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Driver LED bianchi con interfaccia a un cavo per rapporti di dimming fino a 32:1 in un package DFN da 2 x 2 mm

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3593

- Controllo di fino a 10 LED bianchi da un'alimentazione a 3 V
- Programmazione della corrente e shutdown a un pin
- Disconnessione dei LED in modalità di arresto
- Range di controllo della luminosità con rapporto 32:1 (singolo cavo)
- Range  $V_{IN}$ : da 2,7 V a 5,5 V
- Precisione della corrente in uscita di  $\pm 5\%$  a fondo scala
- Bassa corrente di arresto: 3  $\mu A$
- Frequenza di commutazione di 1 MHz
- Richiede solo un condensatore di uscita da 1  $\mu F$
- Package DFN-6 a basso profilo (2 x 2 x 0,75 mm) e SOT-23 a 6 conduttori

### 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  $\mu Module^{\text{TM}}$  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, Burst Mode 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