

## **Driver per LED multi-mode senza induttore in grado di fornire fino a 400 mA in 6 mm<sup>2</sup>**

MILPITAS, California – 22 febbraio 2007 – Linear Technology Corporation annuncia l'LTC3218, un driver per LED bianchi a corrente elevata senza induttore, in grado di fornire al LED fino a 400 mA di corrente. La sua architettura multi-mode consente la commutazione automatica tra le modalità boost 1x o 2x, monitorando la tensione ai capi del LED e commutando le modalità solo quando viene rilevata una caduta di tensione sul pin I<sub>LED</sub>. L'LTC3218 utilizza una resistenza di rilevamento sul lato alto interna per la regolazione della corrente del LED. Questo favorisce un funzionamento a basso dropout e consente al dispositivo di rimanere più a lungo in modalità 1x, ottimizzando l'efficienza della batteria Li-Ion/polimeri nell'intero range operativo, con conseguente maggiore rendimento della batteria stessa e rumore inferiore.

L'LTC3218 fornisce fino a 400 mA di corrente pulsata per flash di fotocamere o fino a 150 mA continui per la modalità torcia, garantendo semplicità nella programmazione tramite singola resistenza. Una fonte di corrente a dropout ultrabasso fornisce la giusta corrente al LED nel momento in cui la tensione di ingresso del circuito integrato si avvicina al valore della caduta di tensione diretta del LED. L'LTC3218 è dotato di un circuito di soft start integrato per limitare la corrente di picco all'avvio e garantire un timeout della corrente del flash di due secondi per la protezione del LED. L'architettura a pompa di carica senza induttore, l'elevata frequenza di commutazione pari a 1 MHz, il numero ridotto dei componenti esterni (un condensatore di tipo "flying", una resistenza di programmazione, due condensatori bypass) e il package DFN compatto del dispositivo consentono di ottenere una soluzione conveniente e a ingombro ridotto, ideale per le applicazioni video e flash di cellulari con fotocamera, fotocamere digitali e altri dispositivi di illuminazione portatili. L'LTC3218 richiede solo cavo di collegamento al LED,

sistema vantaggioso per i telefoni a conchiglia dove il circuito integrato del driver e il LED si trovano sui lati opposti del punto di apertura.

L'LTC3218 è disponibile in un package DFN con 10 pin a basso profilo (0,75 mm) da 2 x 3 mm, con funzionamento previsto in un range di temperatura da -40°C a +85°C. Il prezzo parte da \$1,44 cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Pompa di carica per LED a singolo filo da 400 mA per fotocamera

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3218

- Funzionamento multi-mode: modalità boost 1x o 2x
- Commutazione della modalità automatica
- Corrente di uscita
  - Pulsata: 400 mA
  - Continua: 150 mA
- Funzionamento a frequenza costante e basso rumore
- Timeout della corrente del flash di 2 secondi per la protezione del LED
- Soft start automatico
- Disconnessione delle uscite
- Nessun induttore
- Resistenza interna di rilevamento della corrente sul lato alto di 220 mOhm
- Programmazione a singola resistenza per modalità di corrente pulsata/continua
- Ingombro dell'applicazione ridotto (tutti i componenti con profilo inferiore a 1 mm)
- Package DFN a 10 pin da 2 x 3 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF 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 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)

408-432-1900 int. 2233