

## **Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung**

Weitere Informationen über: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

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

### **Synchron-Aufwärts/Abwärts-Gleichspannungswandler zur Ansteuerung von weißen Hochleistungs-LEDs liefert bis zu 1A – und das bei Abmessungen von nur 3mm x 3mm (DFN-Gehäuse)**

Milpitas, California (USA) – 12. Januar 2006. Linear Technology präsentiert den LTC3454, einen Synchron-Aufwärts/Abwärts-DC/DC-Wandler, der für den Betrieb einer einzelnen weißen Hochstrom-LED mit Strömen bis zu 1A an einer einzelnen Li-Ion-Zelle optimiert wurde. Der Regler schaltet je nach Eingangsspannung und maximaler LED-Durchlassspannung automatisch zwischen den Betriebsarten Synchron-Buck, Synchron-Boost oder Buck-Boost um. Dies ist besonders wichtig in Hochstrom-LED-Anwendungen, weil die LED-Durchlassspannung je nach Stromstärke zwischen 2,7V und 4,9V variieren kann.

Der auf einer proprietären Architektur basierende Chip ermöglicht einen Wirkungsgrad von 90% über den gesamten nutzbaren Spannungsbereich einer Li-Ion-Batterie (2,7V bis 4,2V). Der LED-Betriebsstrom kann über zwei Stromprogrammierungswiderstände und zwei Aktivierungseingänge auf einen von vier möglichen Werten (inklusive Shutdown) eingestellt werden. Im Shutdown-Modus verbraucht der Chip weniger als 1µA.

Die hohe, konstante Arbeitsfrequenz von 1MHz erlaubt die Verwendung sehr kleiner externer Induktivitäten. Der LTC3454 hat ein thermisch optimiertes 10-poliges, 3mm x 3mm großes DFN-Gehäuse mit einer Höhe von nur 0,75mm.

Der LTC3454EDD ist in einem 3mm x 3mm großen DFN-Gehäuse ab Lager lieferbar. Er kostet bei Abnahme von 1.000 Stück \$1,95 pro Stück.

(weiter...)

## Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3454

- Hoher Wirkungsgrad: >90% typ. im Torch-Modus, >80% im Flash-Modus
- Weiter Eingangsspannungsbereich ( $V_{IN}$ ): 2,7V bis 5,5V
- 1A maximaler kontinuierlicher Ausgangsstrom
- 3,5% LED-Strom-Programmiergenauigkeit
- Interne Soft-Start-Funktion
- Leerlauf- und kurzschlussfest
- Konstante Arbeitsfrequenz von 1MHz
- Shutdown-Strom < 1uA
- Übertemperaturschutz
- Kleines (3mm x 3mm) thermisch optimiertes 10-poliges DFN-Gehäuse

## Über Linear Technology Corporation

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

Kontaktadresse:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

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

408-432-1900

**Leser-Service:** Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

**Hinweis:** LT, LTC und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.