

## **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)

### **Hoch effizienter Blitzlichtkondensator-Lader im DFN mit 2 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 19. September 2005 – Die Linear Technology Corporation kommt jetzt mit der Bauteilfamilie LT3484 heraus. Es sind hoch effiziente, ultra-schnelle Lade-ICs für den Kondensator (üblich sind 320 V) im elektronischen Blitzgerät. Diese auf sich gestellt arbeitenden ICs verhindern eine Belastung des Mikroprozessors und die umfangreiche damit verbundene Softwareentwicklung, wie man sie bei anderen Lösungen zur Ladung des Blitzkondensators normalerweise kennt.

Diese IC-Familie von Kondensatorladern für das Blitzlicht wurde speziell für die Verwendung in Digitalkameras und Handys konzipiert, wo besonders wenig Platz vorhanden ist. Die patentierte Steuerungstechnik des LT3484 macht es ihm möglich, mit extrem kleinen Transformatoren auszukommen. Zudem benötigt der Onboard-NPN-Leistungsschalter keine externe Schottkydiodenklemmung, was wiederum Platz spart. Auch die Ausgangsspannungserkennung benötigt keinerlei externen Schaltungsaufwand, da das Windungsverhältnis des Transformators bereits die Ladeendspannung festlegt.

Diese Bauteile haben einen Eingangsspannungsbereich von 1,8 V bis 16 V, was sie ideal geeignet für Applikationen macht, die aus zwei Alkaline-Mignonzellen oder aus Li-Ion-Akkus mit einer Zelle betrieben werden. Der LT3484-0, -2 und -1 verfügen alle über eine Primärstrombegrenzung von jeweils 1,4 A, 1 A oder 0,7A bei präzise ausgeregelten mittleren Speiseströmen von jeweils 500 mA, 350 mA oder 225 mA. Ansonsten sind diese drei Versionen identisch.

Der Anwender erhält über den Pin CHARGE eine volle Kontrollmöglichkeit des Bauteils. Durch einen Low-Pegel an CHARGE schaltet das Bauteil auf Shutdown (abgeschaltet). Der Pin DONE zeigt an, wenn der Kondensator voll geladen und bereit ist.

Die Serie LT3484 wird in einem winzigen DFN-Niedrigprofilgehäuse mit 2 mm x 3 mm ausgeliefert.

### **Die wichtigsten Eigenschaften des LT3484-0, -1, -2:**


- Hoch integriertes IC im DFN-Gehäuse mit 2 mm x 3 mm
- Reduzierter Platzbedarf der Lösung
- Nur kleine Transformatoren nötig: 5,8 mm x 5,8 mm x 3 mm
- Blitzlichtbereitschaft schnell hergestellt:
- 4,6 s beim LT3484-0 (0 V auf 320 V, 100 uF,  $V_{IN} = 3,6$  V)
- 5,7 s beim LT3484-2 (0 V auf 320 V, 100 uF,  $V_{IN} = 3,6$  V)
- 5,5 s beim LT3484-1 (0 V auf 320 V, 50 uF,  $V_{IN} = 3,6$  V)
- Speisung aus zwei Mignonzellen, oder beliebig mit 1,8 V bis hoch zu 16 V
- Kontrollierter mittlerer Eingangsstrom
- 500 mA (LT3484-0)
- 350 mA (LT3484-2)
- 225 mA (LT3484-1)

**Firmenhintergrund:** Linear Technology Corporation wurde 1981 als Hersteller von Hochleistungs-Analog-ICs gegründet. Die Produkte umfassen Hochleistungsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, DC/DC-Wandler, Batterie-Lade-ICs, Datenwandler, Kommunikations-Interfaceschaltkreise, HF-Signalschaltkreise und viele andere analoge Funktionen. Zu den Applikationen der Hochleistungs-Analog-ICs von Linear Technology zählen die Telekommunikation, Mobiltelefone, Netzwerk-Produkte wie Optische Schalter, Notebooks und Desktopcomputer, Computerperipherie, Video/Multimedia, Industrieelektronik, Sicherheits- und Überwachungsgeräte, High-end Consumer Produkte wie Digitalkameras und MP3 Player, komplexe Medizingeräte, Automobilelektronik, Fabrikautomation, Prozesscontrol sowie Militär- und Raumfahrtssysteme.

Weitere Informationen gerne von:

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

Leserdienst: Gebührenfreier Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corporation.