

**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)

**Hocheffizienter Kondensatorlader für Elektronenblitzgeräte  
mit Ausgangsspannungsmonitor und integriertem IGBT-Treiber  
im DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 2. Dezember 2005 – Linear Technology stellte jetzt die der Kondensatorlade-IC-Familie LT3485 für Elektronenblitzgeräte vor. Diese Bauteile integrieren einen kompletten Elektronenblitz-Kondensatorlader samt IGBT-Treiber. Die patentierte Regeltechnik des LT3485 ermöglicht es, extrem kleine “standardisierte” Transformatoren zu verwenden. Es sind zur Festlegung der Ausgangsspannung auch keinerlei externe Bauteile nötig. Während des Ladevorgangs steht zur Überwachung ein Ausgangssignal proportional zur Kondensatorspannung zur Verfügung. Der Eingangsstrom wird danach eng nachgeregelt, um für eine entsprechende Ladedauer zu sorgen.

Das Bauteil arbeitet an einer Eingangsspannung zwischen 1,8 V und 10 V. Daher ist es ideal geeignet für Anwendungszwecke, bei denen als Energiequelle zwei Alkaline-Mignonzellen oder Akkus mit einer oder mehreren Li-Ion-Zellen benutzt werden. Die Bauteile LT3485-3, -0, -2 und -1 bieten Primärstromgrenzen von jeweils 2 A, 1,4A, 1A und 0,7A, woraus sich eng geregelte durchschnittliche Eingangsströme von jeweils 700 mA, 500 mA, 350 mA und 225 mA ergeben. Alle vier Versionen sind ansonsten identisch.

(Fortsetzung nächste Seite)

Der CHARGE-Pin erlaubt dem Anwender vollen Zugriff auf das Bauteil. Wird dieser CHARGE-Pin auf Low-Pegel gelegt, dann geht das Bauteil in den Bereitschaftsbetrieb mit niedriger Stromaufnahme (Micropower Shutdown). Der DONE-Pin zeigt an, wann das Bauteil den Ladevorgang abgeschlossen hat. Die Bauteileserie LT3485 ist in einem DFN-Niedrigprofilgehäuse mit 3 mm x 3 mm untergebracht, was einen Lösungsfootprint von nur 75 mm<sup>2</sup> ermöglicht.

Der LT3485-0, -1, -2 und -3 sind ab Lager im DFN-Gehäuse mit 3 mm x 3 mm lieferbar. Sämtliche kosten je 2,25 US-Dollar bei Abnahmemengen von 1000 Stück und sind lagermäßig lieferbar.

### **Zusammenfassung der Eigenschaften der LT3485-0, -1, -2, -3:**

- Integrierter IGBT-Treiber
- Spannungs-Ausgangsmonitor
- Verwendung kleiner Transformatoren: 5,8 mm x 5,8 mm x 3 mm
- Betrieb aus zwei Mignonzellen, einer einzelnen Li-Ion-Zelle oder jeder beliebigen Versorgungsspannung von 1,8 V bis zu 10 V
- Kein Ausgangsspannungsteiler nötig
- Keine externe Schottkydiode erforderlich
- Ladung aller Größen von Elektronenblitz-Kondensatoren
- Lieferbar im 10-Lead-(3 mm x 3 mm)-DFN

### **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-Index 500 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)

Kontakt:

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: Gebührenfreie Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere

Web site: <http://www.linear.com>

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