

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Ladeschaltungs-Controller lädt Kondensatoren mit beliebiger Kapazität

Milpitas, California (USA) – 16. Februar 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LT3750, einen Flyback-Controller zum schnellen Laden hochkapazitiver Kondensatoren mit Spannungen bis zu 1.000V. Der LT3750 treibt einen externen Hochstrom-n-Kanal-MOSFET und kann einen 100uF-Kondensator in weniger als 300ms auf 300V aufladen. Der Chip eignet sich dadurch hervorragend für Anwendungen wie z. B. professionelle Fotoblitzsysteme, HF-Sicherheitssysteme, Lagerkontrollsysteme und Spezial-Hochspannungsstromversorgungen. Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 3V bis 24V kann der Controller an Spannungsquellen unterschiedlichster Art betrieben werden. Das patentierte Boundary-Mode-Steuerungsverfahren minimiert Übergangsverluste und erlaubt die Verwendung kleinerer Transformatoren. Der Chip ist in einem winzigen MSOP-10-Gehäuse untergebracht und stellt eine äußerst kompakte Lösung zum Hochspannungs-/Hochstrom-Laden von Kondensatoren dar.

Durch den primärseitigen Abgriff der Istspannung ist ein externer Ausgangsspannungsteiler entbehrlich. Der Chip verwendet einen Hochstrom-n-Kanal-MOSFET und bietet einen Ladewirkungsgrad von mehr als 90%. Eine Strommessschaltung mit einem Spannungsabfall von nur 78mV gewährleistet eine präzise Begrenzung von Stromspitzen und optimiert den Wirkungsgrad. Die Ausgangsspannung lässt sich auf einfache Weise über das Transformator-Windungsverhältnis und zwei externe Widerstände einstellen. Der LT3750 bietet außerdem einen Lade-Anschluss, der eine vollständige Steuerung des Chips ermöglicht, und signalisiert über einen DONE-Anschluss, wann der Kondensator die vorgegebene Spannung erreicht hat und der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Der LT3750EMS ist in einem 10-poligen MSOP-10-Gehäuse ab Lager lieferbar. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$3,50.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3750EMS

- Zum Laden von Kondensatoren mit beliebiger Kapazität geeignet
- Einfach einstellbare Ausgangsspannung
- Zum Treiben von Hochstrom-n-Kanal-MOSFETs vorgesehen
- Primärseitiger Istspannungsabgriff – kein Ausgangsspannungsteiler erforderlich
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3V bis 24V
- Gate-Ansteuerung bis $V_{CC} - 2V$
- 10-poliges MS-Gehäuse

Unternehmensprofil

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, Computer-peripheriegeräte, 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

Kontakt:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

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.