

## **LTC News Zur Veröffentlichung Freigegeben**

Weitere Informationen, tel. +1408-432-1900  
Afshin Odabae, Product Mktg. Eng., ext. 2593  
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., ext. 2233  
[www.linear.com](http://www.linear.com)

### **Schneller, komplett unabhängiger NiMH/NiCd Akku-Lader für 1...16 Zellen**

MILPITAS, CA – 9. August, 2005 – Linear Technology bietet ab sofort den LTC4011 an, eine komplette NiMH/NiCd Akku-Ladelösung, die ohne Mikrocontroller oder Firmware-Programmierung auskommt. Der LTC4011 im thermisch verbesserten TSSOP20 für 0°C bis +85°C enthält Ladestart, -Überwachung, Schutz, Ladeschlußerkennung und Konstantstromschaltung für eine autonome Ladegerätlösung. Der IC lädt schnell 1 bis 16-Zellen von NiMH- oder NiCd Akkus mit Strömen bis 4A aus einem weiten Bereich an Eingangsspannungen und Netzteilen mit 4,5V bis 34V. - $\Delta U$ - und  $\Delta T/\Delta t$ -Ladeschlußerkennung können gleichzeitig aktiviert werden, zusätzlich zum programmierbaren Sicherheitstimer.

Ein Step-down Konstantstrom-Controller mit Synchrongleichrichtung ermöglicht Hochstromladung mit hohem Wirkungsgrad bei Eingangsspannungen bis 34V. Durch die hohe Taktfrequenz von 550 kHz und die Currentmode-Architektur ist der Einsatz kleiner Induktivitäten und Kapazitäten möglich, außerdem wird Platz gespart. Die integrierte PowerPath<sup>TM</sup> Steuerung stellt kontinuierliche Stromversorgung zu jeder Zeit sicher und schützt vor Lasttransienten. Andere Merkmale sind Akku-Qualifikation, Entladung und Top-Off (für NiMH). Der LTC4011CFE liefert Ausgangssignale für READY, Top-Off, Ladeende und Fehlerzustände. Er eignet sich für portable Instrumente, Diagnose und Steuersysteme sowie für Back-up-Lösungen.

**Zusammenfassung der Merkmale des LTC4011:**

- Kompletter NiMH/NiCd Lader für 1 bis 16 Zellen
- Weder Mikrocontroller noch Firmware nötig
- 550kHz Synchronous PWM Current Source Controller
- PowerPath Control Unterstützung
- Präzise Ladestromprogrammierung auf 5% genau
- Weiter Eingangsspannungsbereich von 4,5V bis 34V
- $-\Delta V$  und/oder  $\Delta T/\Delta t$  Ladeschluß-Erkennung
- Automatische NiMH-Ladung

Zur Firma: Linear Technology Corporation wurde 1981 als Hersteller von Hochleistungs-Analog-ICs gegründet. Die Produkte umfassen Hochleistungsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filters, Linearregler, DC/DC-Wandler, Batterie-Lade-ICs, Datenwandler, Kommunikations-Interfaceschaltkreise, HF-Signalschaltkreise und viele andere analog 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 Players, komplexe Medizingeräte, Automobilelektronik, Fabrikautomation, Prozesscontrol sowie Militär- und Raumfahrtssysteme.

Weitere Informationen gibt es 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: Gebührenfreie Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Web site: **<http://www.linear.com>**

LT, LTC, Burst Mode and  are registered trademarks of Linear Technology Corp.