

## **Autonomer 1,2A-Li-Ion-Akkulader-Chip wählt automatisch zwischen Netzadapter- oder USB-Eingang**

Milpitas, California (USA) – 9. November 2006. Linear Technology Corporation präsentiert autonome Akkulader in Lineartechnik mit zwei Eingängen – LTC4096/LTC4096X. Die neuen Chips dienen dazu, Einzelzellen-Li-Ion/Polymer-Akkus von einem Netzadapter aus oder über eine USB-Schnittstelle aufzuladen. Der LTC4096/X erkennt, ob an einem der beiden Eingänge eine Spannung anliegt, und lädt den Akku nach einem Konstantstrom/Konstantspannung-Algorithmus mit einem maximalen Ladestrom von 1,2A (Netzadapter) bzw. 1A (USB). Typische Anwendungen sind PDAs; MP3-Player; Digitalkameras; leichte, tragbare Messgeräte und medizinische Geräte; und Mobiltelefone mit großem Farbdisplay.

Der LTC4096/X bietet eine Float-Endspannungsgenauigkeit von  $\pm 0,6\%$  und verfügt über eine patentierte Temperaturregelung, die die Ladegeschwindigkeit maximiert und eine Überhitzung beim Laden ausschließt. Die folgenden Parameter sind mit jeweils einem Widerstand programmierbar, dadurch sind diese Chips äußerst vielseitig einsetzbar: Netzadapter-Ladestrom, USB-Ladestrom, Strom für Beendigung des Ladevorgangs. Die Chips arbeiten autonom, d. h. sie benötigen keinen externen Mikrocontroller. Sie bieten außerdem folgende Funktionen: Erhaltungsladen zur Akku-Vorkonditionierung (gilt nicht für "X"-Version), Unterspannungsschutz, automatisches Nachladen, Ladezustandsüberwachung und Eingangsspannungserkennung (Steuersignalausgang mit 120mA Strombelastbarkeit). Im Standby-Modus verbraucht der Chip weniger als 50uA und im Shutdown-Modus weniger als 20uA Strom.

Der LTC4096/X hat ein 10-poliges, 3mm x 3mm großes DFN-Gehäuse mit einer Höhe von nur 0,75mm. Die Gesamtlösung ist äußerst kompakt, da keine externen MOSFETs,

Strommesswiderstände oder Sperrdioden erforderlich sind. Die Chips sind für den Betriebstemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $85^{\circ}\text{C}$  spezifiziert. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$1,50.

**Bildunterschrift:** Autonome Li-Akkulader mit zwei Eingängen

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC4096/X

- Zum Laden von Ein-Zellen-Li-Ion/Polymer-Akkus vorgesehen, Eingänge für Netzadapter oder USB-Schnittstelle
- Autonomer Betrieb: Kein externer Mikrocontroller zur Beendigung des Ladevorgangs erforderlich
- Automatische Eingangsspannungserkennung
- Per Widerstand programmierbarer Ladestrom bis 1,2A (bei Speisung durch Netzadapter)
- Per Widerstand programmierbarer Ladestrom bis 1A (bei Speisung über USB-Schnittstelle)
- Temperaturregler für schnellstmögliches Laden ohne Überhitzung
- Kein externer MOSFET oder Strommesswiderstand erforderlich, keine externe Sperrdiode erforderlich
- "X"-Version ohne Erhaltungsladen
- Flaches DFN-10-Gehäuse (3mm x 3mm x 0,75mm)

### Über Linear Technology

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

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

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

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

408-432-1900