

## **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)

### **Standalone 250-mA-Li-Ion-Knopfzellen-Akkulader mit hoher Präzision in den Gehäuseabmessungen 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA – 23. November 2005 – Linear Technology Corporation stellt jetzt den LTC4065L vor, einen winzigen, voll integrierten standalone Linear-Akkulader, mit dem einzelne Li-Ion-Knopfzellen mit bis zu 250 mA geladen werden können, ohne dass beim Bauteil selbst oder den umliegenden eine Überhitzung aufträte. Dieses komplett ausgestattete IC bietet eine präzise Fluß-Spannung von 4,2 V  $\pm 0,5\%$ , eine Ladestrompräzision von 5%, einen Timer zur Ladebeendigung und C/10-Erkennung. Untergebracht ist es in einem DFN-Miniaturgehäuse in den Abmessungen 2 mm x 2 mm. Eine Komplettlösung benötigt nur noch zwei diskrete Bauteile (Eingangskondensator und einen Widerstand zur Programmierung des Ladestroms) und findet dann in einem Formfaktor von 2,5 mm x 2,7 mm x 0,75 mm Platz. Diese kleinen Abmessungen und die Fähigkeit, auch kleine Ladeströme regeln zu können, machen es bestens geeignet für batteriebetriebene tragbare Geräte wie etwa MP3-Player, Funkkopfhörer und mit Bluetooth arbeitende Geräte, die aus aufladbaren Lithium-Ionen-Akkus mit geringer Kapazität gespeist werden.

Der LTC4065L benötigt keinerlei externen MOSFET, Sense-Widerstand oder Abblockdiode. Ein patentiertes thermisches Regelverfahren schützt die Sperrschichttemperatur des ICs vor einer Überschreitung von 115°C, indem der Ladestrom bei hoher Belastung oder Betrieb unter hohen Umgebungstemperaturen herabgesetzt wird. Zu den weiteren Besonderheiten des LTC4065L gehören ein Lade-Ausgangsstrommonitor für die rechtzeitige Beendigung des Ladevorgangs, Mehrfachladung, Ladeerhaltung und Ladestatusanzeige.

(Fortsetzung nächste Seite)

Der Ladestrom ist mit einem standardmäßigen normalen Widerstand einstellbar. Das Bauteil ist für einen Betrieb an Stromversorgungen mit bis zu 5,5 V ausgelegt, einschließlich solcher nach den USB-Spezifikationen, und für die Speisung aus 5-V-Steckernetzteilen. Im abgeschalteten Zustand sinkt der Eingangsstrom auf nur 20 uA, und der Stromabfluss aus dem Akku liegt unter 1 uA, was der Akkulaufzeit entgegen kommt.

Der LTC4065L ist ausgelegt für einen Betrieb von -40°C bis 85°C. Die Preisstaffel beginnt bei je 1,10 US-Dollar bei einer Abnahmemenge von 1000 Stück.

### **Zusammenfassung der Eigenschaften des LTC4065L:**

- Standalone-Lader: Ladebeendigung, Vor-Ladung, Ladesteuerung und Wiederholungsladung
- Programmierbarer Ladestrom bis zu 250 mA mit einer Präzision von  $\pm 5\%$
- Sicherheits-Ladebeendigung durch Timer
- C/10-Ladestromerkennungs-Ausgang
- Thermische Regelung maximiert Laderate ohne das Risiko der Überhitzung
- Ladestatus-Anzeige
- Ladestrommonitor-Ausgang für die Ladebeendigung
- Kein externer MOSFET, kein Sense-Widerstand oder Abblockdiode erforderlich
- Winziges DFN-6-Niedrigprofilgehäuse (0,75 mm) 2 mm x 2 mm

### **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)

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>**

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