

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Vollständiger Standalone schneller NiMH/NiCd Batterielade-IC für 1 bis 16 Zellen im kompakten TSSOP-16 Gehäuse

MILPITAS, CA – October 11, 2005 – Linear Technology Corporation hat den LTC4010 herausgebracht, eine komplette NiMH/NiCd Batterielade-Lösung, die weder Mikrocontroller noch Firmware-Programmierung benötigt. Der LTC4010 enthält Ladeinitialisierung, Monitoring, Schutz, Ladeschlusserkennung und Konstantstromschaltung für schnelle und autonome Ladelösungen. Der IC kann NiMH oder NiCd Batterien mit 1 bis 16 Zellen schnell laden mit Strömen bis 4A. Das aus einem weiten Bereich an Eingangsspannungen und Netzteilen mit Spannungen zwischen 5,5V bis 34V. Es kann zwischen $-\Delta V$ und $\Delta T/\Delta t$ Ladeschluß gewählt werden (auch gleichzeitig), zusätzlich zu einem programmierbaren Safety-Timer für sicheren Ladeschluss. Der LTC4010 ist ideal geeignet für den Einsatz in portable Instrumenten, Diagnose- und Steuersystemen sowie als Back-up Batteriemanagement- Ausrüstung.

Der Step-down Konstantstrom-Controller verwendet synchrone Gleichrichtung für Hochstromladung mit hohem Wirkungsgrad an Eingangsspannungen bis zu 34V. Zusätzlich wird durch die 550-kHz- Schaltfrequenz des LTC4010 die Verwendung von kleinen Spulen und Kondensatoren ermöglicht, was Platz auf der Leiterplatte spart. Weitere Merkmale schließen Batteriequalifikation, Wiederladung und Top-Off (bei NiMH) ein. Der LTC4010 liefert Ausgangssignale für READY, Ladeschluß und Fehlerstatus.

(mehr...)

Der LTC4010CFE wird im thermisch verbesserten 16poligen TSSOP Gehäuse angeboten und ist für den Betrieb von 0°C bis 85°C ausgelegt.

Merkmale des LTC4010 im Überblick:


- Kompletter NiMH/NiCd Lader für 1 to 16 Zellen
- Weder Mikrocontroller oder Firmware notwendig
- 550 kHz synchroner PWM Konstantstrom-Controller
- Präziser, auf 5% genauer programmierbarer Ladestrom
- Breiter Eingangsspannungsbereich von 5,5V bis 34V
- $-\Delta V$ und/oder $\Delta T/\Delta t$ schneller Ladeschluss
- Automatische NiMH Top-Off Ladung
- Kompaktes, thermisch verbessertes 16poliges TSSOP Gehäuse

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

Weitere Informationen gerne von:

Doug Dickinson, Media Relations Manager, **Linear Technology Corporation**, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, ddickinson@linear.com / 408-432-1900

Leserdienst: Gebührenfreier Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corporation