

Akku-Monitor ermöglicht unabhängige Überwachung von Li-Ion-Hochspannungsakkus

Milpitas, California (USA) – 10. Dezember 2009. Linear Technology präsentiert den LTC[®]6801, einen Hochspannungsakku-Monitor, der ohne externen Mikroprozessor, Optokoppler und Isolatoren auskommt. Ein einziger LTC6801 kann bis zu 12 in Serie geschaltete Akkuzellen auf Über- oder Unterspannung überwachen. Es besteht die Möglichkeit, mehrere LTC6801 zu einer Daisy-Chain-Konfiguration zusammenzuschalten und damit sämtliche Zellen eines sehr langen Stapels einzeln zu überwachen. Bei einer solchen Daisy-Chain-Konfiguration wird durch ein einziges differenzielles Taktausgangssignal bestätigt, dass alle Zellen im Stapel innerhalb des vorgegebenen Arbeitsbereichs liegen. Diese Taktsignalschnittstelle bietet ein hohes Maß an Störfestigkeit und gewährleistet, dass Fehlerzustände nicht durch "eingefrorene Bits" oder Kurzschlüsse maskiert werden. Das Ergebnis ist ein zuverlässiges und einfaches Design, das als eine vollständige Überwachungslösung oder als redundante Schaltung fungieren kann. Der LTC6801 ist ein preisgünstiger "Begleiter" des Präzisions-Akkumessungs- und Zellen-Balancing-ICs LTC6802 und bietet eine Backup-Schaltung für hybride elektrische Akkupacks, Akku-Backup-Systeme und andere Hochleistungs-Li-Ion-Akku-Systeme.

Per Anschlussbeschaltung können zahlreiche Über- und Unterspannungsschwellen programmiert werden. Schwellenhystere und Aktualisierungsrate sind wählbar. Der LTC6801 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 85°C spezifiziert und verfügt über zwei Temperatursensoreingänge für Übertemperaturüberwachung.

“Der LTC6801 bietet eine Reihe wichtiger Zuverlässigkeitsfunktionen, darunter einen umfassenden Selbsttest zur Überprüfung der Genauigkeit”, sagte Mike Kultgen, Entwicklungsleiter bei Linear Technology. “Diese Funktionen sind bei hochzuverlässigen Akkumanagementsystemen von unschätzbbarer Bedeutung.”


Muster, Demo-Boards und das Datenblatt zum LTC6801 sind ab sofort verfügbar. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$4,48. Das Produkt wird ab Q1 2010 in Produktionsstückzahlen verfügbar sein. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com.

Bildunterschrift: Hochspannungs-Multizellen-Akku-Monitor**Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC6801**

- Überwacht 4 bis 12 in Serie geschaltete Li-Ion-Zellen (max. 60V)
- Einstellbare Überspannungs- und Unterspannungsschwellenwerte
- Kaskadierbare Architektur ermöglicht Systeme mit Spannungen von mehr als 1.000V
- Benötigt keinen Mikrocontroller
- Robuste Fehlererkennung und Schnittstellen
- 2 Temperaturüberwachungseingänge
- Interner, umfassender Selbsttest
- Interne 3V-Präzisionsreferenz und 5V-Regler
- Für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 85°C spezifiziert
- 36-poliges SSOP-Gehäuse

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, μ Module[®]-Produkte 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.

LT, LTC, LTM, μ Module und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com
Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233