

## **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)

### **Vierfach-Stromversorgungs-Sequencer/Supervisor ermöglicht einfaches Konfigurieren und umfassende Fehlerdiagnose ohne Software**

Milpitas, California (USA) – 14. Juni 2006. Der neue Vierfach-Stromversorgungs-Sequencer/Supervisor LTC2928 von Linear Technology ermöglicht es, die Ein-/Ausschalt-Reihenfolge von Stromversorgungen zu konfigurieren, die Stromversorgungen zu überwachen und auftretende Fehler zu diagnostizieren. Die Ein-/Ausschaltreihenfolge lässt sich einfach über entsprechende Chip-Anschlüsse konfigurieren, eine Firmware ist nicht erforderlich. Es sind insgesamt acht Schaltzeitpunkte verfügbar, die beliebig den vier zu steuernden Stromversorgungen zugeordnet werden können. Die Verzögerungszeiten zwischen den Schaltzeitpunkten können ebenfalls konfiguriert werden.

Die Komparator-Schwellenwerte können für jede Betriebsphase (Einschalt-Sequenz, Überwachung und Ausschaltsequenz) individuell vorgegeben werden. Die Komparatorausgänge sind zu einem 4-Bit-Signal codiert, das die Art des Fehlers (Sequenz, Unterspannung, externer Controller oder externer Fehler) anzeigt. Überspannungsfehler werden separat signalisiert und können mit dem bidirektionalen FAULT-Anschluss verknüpft werden, um das Herunterfahren des Systems zu veranlassen. Alle diese Timing-, Schwellenwert- und Diagnose-Optionen lassen sich über einige wenige externe Bauteile konfigurieren.

Mehrfach-Stromversorgungssysteme erfordern oft eine bestimmte Ein-/Ausschalt-Reihenfolge der einzelnen Stromversorgungen, damit wichtige Schaltungen nicht beschädigt werden und das zu versorgende System in definierter Weise hoch- und heruntergefahren wird. Zum Konfigurieren der Sequenz, des Timings und der Schwellenwerte werden oft Software-Programmierressourcen benötigt, die nicht immer für diese Aufgabe zur Verfügung stehen. Der LTC2928 ermöglicht es dem Stromversorgungsentwickler, das Verhalten der Stromversorgung mit ein paar externen Bauteilen den jeweiligen Erfordernissen anzupassen, ohne das Leiterplattenlayout oder Softwarecode ändern zu müssen. Der Chip unterstützt Stromversorgungen mit Ausgangsspannungen (auch negativen) bis hinab zu

(weiter...)

0,5V und benötigt eine Betriebsspannung zwischen 2,9V und 16,5V. Er eignet sich zum Sequenzieren und Überwachen von Reglern oder Stromversorgungsmodulen mit Enable-Eingängen oder RUN/SS-Anschlüssen. Alternativ können die Ausgänge der Stromversorgungen über N-Kanal-MOSFETs geschaltet werden, da die Enable-Ausgänge des LTC2928 eine Gate-Steuerspannung bis zu  $V_{cc} + 6V$  liefern können. Es besteht die Möglichkeit, mehrere LTC2928 zu kaskadieren und so eine unbegrenzte Anzahl von Stromversorgungen zu steuern.

Der LTC2928 ist für die kommerziellen und industriellen Temperaturbereiche spezifiziert und in einem 5mm x 7mm großen, 38-poligen QFN-Gehäuse oder einem 36-poligen SSOP-Gehäuse erhältlich. Der Chip ist ab Lager lieferbar; die Stückpreise beginnen bei \$3,95 (ab 1.000 Stück).

## **Bildunterschrift: Mehrkanal-Stromversorgungs-Sequencer/Supervisor**

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2928**

- Einfache Power-Management-Konfiguration ohne Software
- Steuert bis zu vier Stromversorgungen; kaskadierbar für zusätzliche Stromversorgungen
- Konfigurierbare Ein-/Ausschalt-Reihenfolge mit einstellbaren Zeitpositionen
- Fehleranzeige und -diagnose
- Konfigurierbare Unterspannungs-, Überspannungs- und Sequenz-Schwellenwerte
- Unterspannungsüberwachung mit 1,5% Genauigkeit
- 36-poliges SSOP-Gehäuse oder 5mm x 7mm großes, 38-poliges QFN-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 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)

Kontaktadresse:

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

**Leser-Service:** Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: <http://www.linear.com>

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