

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

**Stromversorgungs-Tracker ermöglicht flexible Steuerung
von DC/DC-Modulen**

MILPITAS, CA – 21. November 2005 – Linear Technology bringt den LTC2926 heraus, einen Controller für das Stromversorgungs-Tracking und –Sequencing. Er ist zur Verwendung mit Modulen oder Stromversorgungen vorgesehen, wo ein Zugang auf die Feedback-Pins möglich ist oder nicht. Das IC ermöglicht eine Vielfalt von Einschalt- und Abschaltprofilen und unterstützt bis zu drei Power-Module: zwei nachgeregelter (sog. “Slave”) Stromversorgungen folgen einem Vorgabesignal (sog. “Master”). Die Nachführung (das Tracking) von bis zu zwei Gleichspannungswandlermodulen wird mit N-Kanal-MOSFETs bewerkstelligt, die in Serie zum Stromflusspfad geschaltet sind. Bei mit ICs arbeitenden Wandlern hingegen werden entsprechende Ströme in die Feedback-Knoten eingespeist. Dabei wird deren Stabilität oder die Reaktion auf Transienten nicht beeinträchtigt. Neben den MOSFETs konfigurieren zwei externe Widerstände pro Kanal den Synchronlauf der Lastspannungen, mit Spannungsoffsets, mit Verzögerungszeiten oder mit unterschiedlichen Anlaufzeiten. Diese Vielfalt von möglichen Einschalt- und Abschaltprofilen erfüllen praktisch alle Ansprüche digitaler Logikschaltungen, etwa von FPGAs, PLDs, DSPs und Mikroprozessoren. Dadurch eignet sich der LTC2926 ideal für derartige Anwendungsfälle.

Der LTC2926 wartet mit zwei integrierten Fernfühlerreglern auf, die automatisch den Spannungsabfall über den MOSFETs kompensieren. Bei Anwendungsfällen, die mehr als zwei Fernfühlerregler benötigen, kann ein zusätzlicher Gatetreiber zur Ansteuerung eines externen ferngeregelter MOSFETs benutzt werden. Ein „Power Good“-Timer legt die erlaubte Zeitdauer fest, innerhalb derer eine Stromversorgung nach ihrer Aktivierung Energie liefern muss. Sollte eine der Stromversorgungen innerhalb dieser festgelegten Zeitdauer nicht den eingeregelter Zustand erreichen, dann wird ein Fehler signalisiert.

(Fortsetzung nächste Seite)

Ein Statusausgang meldet nach Abschluss des Trackings und der Einschaltabfolge (Sequencing) den ordnungsgemäßen Zustand.

Der LTC2926 ist über den kommerziellen und industriellen Temperaturbereich spezifiziert sowie ab Lager lieferbar. Geliefert wird er im 20-Lead-SSOP oder QFN-Gehäuse mit 4 mm x 5 mm. Die Preisstaffel beginnt bei je 3,50 US-Dollar bei Abnahme von 1000 Stück.

Die wichtigsten Eigenschaften des LTC2926:

- Flexibles Stromversorgungstracking und -Sequencing
- Einstellbare Anstiegsraten, Offsets und Zeitverzögerungen
- Regelt drei Stromversorgungen mit Serien-MOSFETs
- Integriertes Remote-Sense-Switching
- Eingang/Ausgang für Fehlermeldungen
- Status-Ausgang/ „Power-Good“-Eingang
- Lieferbar im 20-Lead-SSOP und QFN-Gehäuse mit 4 mm x 5 mm

Über die Linear Technology Corporation

Die Linear Technology Corporation, Hersteller von linearen High-Performance-ICs, wurde im Jahre 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahre 2000 Bestandteil des „S&P Index of Major Public Companies“. Die Erzeugnisse von Linear Technology umfassen u.a. High-Performance-Verstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Akkuladegeräte, Datenwandler, Kommunikationsschnittstellen-Schaltungen, HF-Signalkonditionierungsschaltungen und viele andere analoge Funktionen. Die Anwendungsbereiche für die High-Performance-Schaltungen von Linear Technology erstrecken sich über die Telekommunikation, die Handytechnik, Produkte der Netzwerktechnik, z.B. optische Schalter, über die Notebook- und Desktop-Computertechnik, die Computerperipherie, Video/Multimedia, die industrielle Messtechnik, Überwachungsbauteile der Sicherheitstechnik, High-End-Consumerprodukte wie etwa Digitalkameras und MP3-Player, komplizierte Medizintechnik, die Kfz-Elektronik, die Fabrikautomatisierung, Process Control bis hin zu militärischen und Raumfahrt-Systemen. Weitere Informationen findet man im Internet unter www.linear.com

Kontakt:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

Leserdienst: gebührenfrei erreichbar unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder auf der Website des Unternehmens: **<http://www.linear.com>**

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