

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Einfaches Stromversorgungs-Tracking für Anwendungen mit verteilter Last

MILPITAS, CA – 22. August 2005 – Neu von der Linear Technology Corporation kommt der LTC2927, ein Tracking-Controller mit einfacher Stromversorgung, der die Tracking- und Sequencing-Aufgaben in komplexen verteilten Stromversorgungsarchitekturen vereinfacht. Das kompakte Bauteil ist untergebracht in einem 8-Lead-SOT-23 oder wahlweise im DFN-Gehäuse mit 3 mm x 2 mm und kann ganz bequem direkt am Verbraucher bzw. der Last angeordnet werden. Durch die Minimierung der Leiterbahnlängen zum empfindlichen Gegenkopplungsknoten eines Gleichspannungswandlers vermindert der LTC2927 wirkungsvoll Verluste, die durch Spannungsabfälle verursacht sind und hat somit auch keine Probleme mit Störsignalen und EMI.

Der LTC2927 speist einen Strom in den Gegenkopplungsknoten einer unabhängigen Stromversorgung ein und sorgt damit dafür, dass die an ihrem Ausgang entstehende Spannung einer anderen Stromversorgung oder einem bestimmten Sollwertsignal folgt (Tracking). Eine einfache Widerstandskonfiguration programmiert das An- und Auslaufen mit verschiedenen Flankenraten, Spannungs-Offsets oder Zeitverzögerungen relativ zum Vergleichssignal. Dieses ermöglicht eine Vielfalt von Strom(versorgungs)-Profilen für digitale Logikschaltungen während des Betriebsanlaufs wie auch beim Abschaltvorgang. Daher ist der LTC2927 ideal geeignet für Systeme, die mit FPGAs, CPLDs oder DSPs arbeiten.

(Forts)

Der LTC2927 ist spezifiziert über den kommerziellen und industriellen Temperaturbereich und ab Lager lieferbar.

Die wichtigsten Eigenschaften des LTC2927:


- Flexibles Stromversorgungs-Tracking
- Tracking beim Ein- und Abschaltvorgang
- Zeitgestaffelte Einschaltung
- Stabilität der Stromversorgung bleibt unbeeinflusst
- Nur wenige Pins
- Steuert Einfachstromversorgung ohne Serien-FETs
- Einstellbare Flankenrate
- Ausgang zur Spannungsversorgungsabschaltung
- Lieferbar in den Gehäuseformen 8-Lead-ThinSOT™ und 3 mm x 2 mm DFN

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>

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