

## **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)

### **Spread-Spectrum-Taktgeber für Schaltregler im SOT-23**

MILPITAS, CA – 10. April 2006 – Linear Technology Corporation kündigt den LTC6908 an, das ist ein für Schaltregler optimierter winziger Spread-Spectrum-Siliziumoszillator. Unter Verwendung nur eines einzigen Widerstandes ist der LTC6908 auf jede beliebige Frequenz von 50 kHz bis 10 MHz programmierbar. Den LTC6908 gibt es in zwei verschiedenen Konfigurationen, jede mit Doppelausgang. Die Ausgänge des LTC6908-1 sind 180° phasenverschoben, die Ausgänge des LTC6908-2 sind 90° phasenverschoben.

Die Möglichkeit eines Pseudo-Random-Spread-Spectrums bietet einen einfachen und effektiven Weg zur Reduzierung von EMI. Falls der Fall auftreten sollte, dass die Bandbreite der Schaltelektronik (Switcher) nur begrenzt sein sollte, kann die Modulationsrate des LTC6908 auf drei verschiedene Einstellungen festgelegt werden. “Die Realisierung des Spread-Spectrum für Switcher ist jetzt zu einer einfachen Sache geworden”, sagt Doug LaPorte, Chef der Entwicklungsabteilung bei Linear Technology. “Der Anwender legt die Frequenz mit nur einem Widerstand fest und sucht sich danach die Modulationsrate aus”.

Der LTC6908 ist voll spezifiziert über den Temperaturbereich von -40°C bis 125°C und bietet dieselben hervorragenden Merkmale, wie sie bei der gesamten Familie der Siliziumoszillatoren von Linear Technology zu finden sind, nämlich robusten und zuverlässigen Betrieb unter extremen Bedingungen, schneller Anlauf und geringen Energiebedarf. Diese Bauteile sind erhältlich in einem kompakten 6-Lead-ThinSOT™-Gehäuse oder in einem DFN-Gehäuse mit 2 mm x 3 mm. Der LTC6908 befindet sich in der vollen Serienproduktion, der Preis beträgt ab je 1,65 US-Dollar in Stückzahlen von 1000.

**Bildunterschrift:** Winziger Taktgenerator optimiert für Switcher

### Die wichtigsten Eigenschaften des LTC6908:

- LTC6908-1: Komplementärausgänge (0°/180°)
- LTC6908-2: Quadraturausgänge (0°/90°)
- Frequenzbereich 50 kHz bis 10 MHz
- Nur ein Widerstand bestimmt die Frequenz
- Optionale Frequenzspreizung  $\pm 10\%$
- Frequenzfehler  $\leq 1,5\%$  max.
- Temperaturstabilität  $\pm 40$  ppm/°C
- Betriebstemperaturbereich:  $-40^\circ\text{C}$  bis  $125^\circ\text{C}$
- Schnelle Anlaufzeit:  $< 1,5$  ms
- Ausgänge stummgeschaltet bis zum Eintritt der Stabilität
- Betrieb im Bereich 2,7 V bis 5,5 V
- Lieferbar in den Gehäusen Low-Profile-ThinSOT oder DFN (2 mm x3 mm)

### Über Linear Technology Corporation

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-Index 500 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, 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. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

Kontakt:

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

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

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