

## **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)

### **7-GHz-Präzisions-HF-Detektor mit schnellem Komparator spart externe Bauteile und Platz ein**

MILPITAS, CA – 28. März 2006 – Linear Technology stellte jetzt den HF-Leistungsdetektor LTC5536 vor, der erstmals einen schnellen Komparator enthält. Das Bauteil verbindet einen ausgesprochenen Breitbandbetrieb mit geringem Energiebedarf in einer kleinen, preiswerten Lösung, mit der eine präzise Erfassung des HF-Pegels möglich ist. Der Spannungsausgang des LTC5536 wird gegen eine DC-Spannungsvorgabe verglichen, die von Anwender festgelegt wird. Der Komparatorausgang bewegt sich dann spannungsmäßig nach oben oder unten, je nachdem, ob der HF-Pegel den Fixpunkt übersteigt oder ihn unterschreitet. Das Bauteil eignet sich ideal für die Erkennung der Präsenz von HF-Signalen in 802.11- und 802.16-Netzwerken, in optischen Datenverbindungen, Datenfunkmodems, WiMAX- und Mobilfunk-Basisstationen sowie und Kabel-Kopfstationen. Der LTC5536 kann auch gut als HF-Leistungsmonitor oder Hüllkurvendetektor in RFID-Lesesystemen verwendet werden.

Der LTC5536 überstreicht den großen HF-Frequenzbereich von 600 MHz bis 7 GHz und eignet sich daher auch bestens für den Multiband-Betrieb. Im Bauteil eingebaut ist eine Temperaturkompensationsschaltung, die für außerordentlich stabile und präzise HF-Detektion über den vollen Temperaturbereich sogar in den Grenzbereichen sorgt.

Der On-Chip-Komparator dieses Bauteils wartet mit einer schnellen Reaktionszeit von 20 ns auf, was vollkommen ausreichend zur Wiederherstellung von Bitstream-Daten ist. Die integrierten Funktionen machen das Zusammenwürfeln verschiedenster diskreter Bauteile überflüssig, was natürlich erheblich Platz auf der Leiterplatte einspart.

Der LTC5536 arbeitet an einer einfachen Stromversorgung mit 2,7 V bis 5,25 V und benötigt dabei einen typischen Ruhestrom von nur 2,1 mA. Das Bauteil ist ab Lager lieferbar in einem 6-Lead-ThinSOT™-Gehäuse, bei Abnahme von 1000 Stück kostet es je 2,25 US-Dollar.

### Die wichtigsten Eigenschaften des LTC5536:

- Temperaturkompensierter interner Schottkydioden-HF-Detektor
- Weiter Eingangsfrequenzbereich: 600 MHz bis 7 GHz
- Schneller Komparatorausgang mit Latch-Enable
- Reaktionszeit 20 ns bei 0 dBm HF-Eingangspegel
- Großer Eingangsleistungsbereich: -26 dBm bis 12 dBm

### 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, 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)

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:** Gebührenfreie 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 Corp.