

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Dual-HF-Leistungsdetektor geeignet für 11-GHz-Betrieb und vorgesehen für Multi-Band-Applikationen

MILPITAS, CA – 23. März 2006 – Der Zweikanal-HF-Leistungsdetektor LTC5533 von Linear Technology eignet sich als branchenweite Innovation für die Verwendung bis in den 11-GHz-Bereich, was ihn ideal geeignet für Multi-Band-WiFi, WiMAX und andere Funkanwendungen macht. Der LTC5533 eignet sich mit seinen zwei Kanälen für Hochfrequenzanwendungen im Bereich von 300 MHz bis 11 GHz und kann mehrere Frequenzen in nur einem Gehäuse verarbeiten, wie dieses bei Multi-Band-Applikationen benötigt wird. Das Bauteil benötigt extrem wenig Betriebsstrom in Höhe von 500m μ A pro Detektor, was die Energiebilanz des Systems erheblich entlastet.

Der LTC5533 enthält eine Temperaturkompensationsschaltung, die für außerordentlich stabile und präzise Messergebnisse über den gesamten Temperaturbereich bis hin zu den Grenzwerten sorgt. Das Bauteil enthält Pufferverstärker und ist in einem winzigen, platzsparenden SMD-Gehäuse untergebracht. Der LTC5533 wartet mit 40 dB Dynamikbereich und 45 dB Isolation von Kanal zu Kanal auf.

Der Dual-HF-Leistungsdetektor LTC5533 eignet sich für eine Vielfalt von Anwendungszwecken, darunter die Dual-Band-WiFi-PA-Leistungsregelung, Dual-Band-Mobilfunk/WiMAX-Basisstationen, Richtfunk-Mikrowellenverbindungen, Messung der vor- und rücklaufenden Leistung in Endstufen sowie Low-Cost-AM-Detektoren/Empfänger.

Der LTC5533 ist ab Lager lieferbar in einem kompakten DFN-Gehäuse mit 4 mm x 3 mm. Er kostet bei Abnahme von 1000 Stück je 3,20 US-Dollar.

Die wichtigsten Eigenschaften des LTC5533:

- Zwei voneinander unabhängige temperaturkompensierte Schottkydioden-HF-Spitzen-detektoren
- Isolation 45 dB von Kanal zu Kanal bei 2 GHz
- Breiter Eingangsfrequenzbereich: 300 MHz bis 11 GHz
- Weiter Leistungsmessbereich: -32 dBm bis 12 dBm
- Großer Speisespannungsbereich V_{CC} von 2,7 V bis 6 V

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

Kontakt: Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

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.