

LTC Nyheter för omedelbar publicering

För mer information, tel: +44-1-252-629937

Alan Timmins - a.timmins@ntlworld.com

www.linear.com

Aktiv lågeffektmixer erbjuder hög bandbredd till 4 GHz

MILPITAS, Kalifornien – 8 maj 2006 – En ny högprestandamixer från Linear Technology har låg effektförbrukning och förmåga att fungera från låga frekvenser upp till 4 GHz. LT5560 kan konfigureras antingen som en upp- eller nedomvandlande mixer, vilket ger flexibilitet för en rad olika bärbara eller fasta trådlösa högprestandasystem, inklusive handhållen radiobaserad larmtjänstutrustning, WiMAX-sändarmodem, handhållna RFID-läsare, VHF/UHF-sändare, trådlösa hörlurar och professionella mikrofoner, GSM/EDGE-basstationer och -repetare, satellitmottagare, radiokretsar för ISM-bandet och bärbar RF-instrumentering.

När den konfigurerats som en 900 MHz nedomvandlande mixer som matas med en märkström på 10 mA erbjuder LT5560 hög IIP3 på +9,7 dBm och ett brustal på 10,1 dB. Denna prestanda åtföljs av hög blandningsförstärkning (conversion gain) om 2,6 dB. Dessutom har kretsen exceptionellt hög RF-isolering, omkring -55 dBc, från port till port.

LT5560 utnyttjar en dubbelbalancerad konstruktion för att maximera linjäritet och RF-isolering. Lokaloscillator-(LO)-porten kan drivas med en enkeländad, låg insignal i området -6 till +1dBm. Dessutom har insignalporten en inbuffert, som ger utmärkt isolering mot lokaloscillatorn samtidigt som blandningsförstärkningen ökas.

LT5560 matas från en enda spänning med ett brett inspänningsområde från 2,7 V till 5,25 V. Märkvilostrommen är 10 mA och samtliga parametrar är specificerade vid denna ström. LT5560s strömförbrukning kan dock justeras från så lite som 4 mA upp till 13,5 mA med ett enda externt motstånd, vilket alltså avväger effektförbrukningen mot den linjära prestandan. Kretsen kan dessutom stängas av via ett ENABLE-ben. När den är ur funktion drar kretsen normalt 0,1 uA vilostrom vilket minskar effektförbrukningen.

LT5560 erbjuds i en ytmonterad DFN-kapsel med åtta ben och litet fotavtryck, 3 mm x 3 mm. Styckpris från 1,56 dollar i enheter om 1 000 stycken. Den finns omgående tillgänglig från lager.

Sammanfattning av prestanda: LT5560

• Frekvensområde	10 kHz till 4 GHz
• Matningsström	10 mA
• Ingångs-IP3 vid 900 MHz	+9,7 dBm
• Brustal	10,1 dB
• Blandningsförstärkning	2,6 dB
• LO-till-IN-läckage	-57 dBm

Om Linear Technology Corporation

Linear Technology Corporation, en tillverkare av linjära integrerade kretsar av hög prestanda, grundades 1981, börsnoterades 1986 och upptogs i S&P-indexet för stora börsnoterade företag 2000. Linear Technologys högprestandaprodukter omfattar förstärkare, komparatorer, spänningsreferenser, monolitiska filter, linjära regulatorer, DC-DC-omvandlare, batteriladdare, dataomvandlare, gränssnittskretsar för kommunikation, RF-signalbehandlingskretsar och många andra analoga funktioner. Tillämpningarna för Linear Technologys högprestandakretsar inkluderar telekommunikation, mobiltelefoner, nätverksprodukter såsom optiska switchar, bärbara och stationära datorer, kringutrustning för datorer, video/multimedia, industriell instrumentering, säkerhets- och övervakningssystem, avancerade konsumentprodukter såsom digitalkameror och MP3-spelare, komplex medicinsk utrustning, bilelektronik, fabriksautomation, processtyrning samt militära system och rymdsystem. För mer information, gå till: www.linear.com


Kontakt:

Doug Dickinson, presschef
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

+1-408-432-1900

LÄSARSERVICE: Ring 1-800-4-LINEAR (endast för produktlitteratur) eller gå till företagets hemsida:
<http://www.linear.com>

OBS: LT, LTC och  är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp.