

2,5 V spänningsreferens med industrins lägsta brus har maxdrift på 2 ppm/°C

MILPITAS, Kalifornien – 21 september 2009 – Linear Technology presenterar LTC6655, en ultrastabil spänningsreferens med en enastående brusnivå på endast 625 nV_{p-p} (0,25 ppm_{p-p}) från 0,1 Hz till 10 Hz.

LTC6655 är idealisk i kombination med högupplösta DACer och ADCer som behövs för instrumentering och testutrustning, samtidigt som det fullt specificerade temperaturområdet från -40°C till 125°C stöder fordons- och industritillämpningar. Avancerad kurvkompenisering gör att denna bandgapsreferens kan ge drift på mindre än 2 ppm/°C och en utspänningsnoggrannhet på ±0,025%, vilket minskar eller eliminerar behovet av systemkalibrering.

LTC6655-referenserna har låg dropout och kan drivas med så lite som 500 mV över utspänningen, upp till en maximal matningsspänning på 13,2 V. Överlägsen lastreglering på 3 ppm/mA och in- och utström på ±5 mA tillsammans med endast 5 ppm/V linjebortfall ger oföränderlig prestanda över ett brett område av linje- och lastförhållanden. Ett avstängt läge tillhandahålls för lågenergitillämpningar.

- Brusegenskaperna och noggrannheten hos LTC6655 är verkligen banbrytande. Denna referens erbjuder bästa tillgängliga prestanda för nästa generation instrument, säger Brendan Whelan, Design Manager för Linear Technology.

LTC6655 tillverkas för närvarande med en utspänningsversion på 2,5 V. Ytterligare spänningsalternativ blir snart tillgängliga. Finns i en MSOP-8-kapsel, pris från 3,60 dollar per styck i enheter om 1 000 stycken. För mer information, besök www.linear.com.


Bildtext: Noggrann spänningsreferens med lägst brus

Sammanfattning av prestanda: LTC6655

- 0,25 ppm_{P-P} brus (0,1 Hz till 10 Hz)
- Utmärkt noggrannhet och drift:
 - B-klass (0,025% initial noggrannhet, 2 ppm/°C drift)
 - C-klass (0,05% initial noggrannhet, 5 ppm/°C drift)
- Fullt specificerad över -40°C till 125°C
- 100% testad vid 40°C, 25°C och 125°C
- ±5 mA på in- och utström
- Lågenergiavstängning: <20 µA maximalt
- 500 mV dropout-spänning
- Lastreglering: 3 ppm/mA
- Linjereglering: 5 ppm/V
- 2,5 V spänningsalternativ finns nu
 - Lanseras snart: 1,25 V, 2,048 V, 3 V, 3,3 V, 4,096 V och 5 V
- 8-bens MSOP-kapsel

Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, en tillverkare av linjära integrerade kretsar av hög prestanda, grundades 1981, börsnoterades 1986 och upptogs i S&P 500-indexet över 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, uModule[®]-produkter 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, fordons elektronik, fabriksautomation, processtyrning samt militära system och rymdsystem.

LT, LTC, LTM, µModule och  är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

Presskontakter:

Alan Timmins
alan@ezwire.com
Tel: +44-1252-629937

John Hamburger, marknadsföringschef
jhamburger@linear.com
Tel +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, informationschef
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233