

## **Rauschärmste 2,5V-Spannungsreferenz am Markt hat eine maximale Drift von nur 2ppm/°C**

Milpitas, California (USA) – 21. September 2009. Linear Technology präsentiert die ultrastabile Spannungsreferenz IC LTC6655, die mit einem Rauschen von nur 625nV<sub>SS</sub> (0,25ppm<sub>SS</sub>) über den Frequenzbereich von 0,1Hz bis 10Hz einen neuen Maßstab für Rauscharmheit setzt.

Die Spannungsreferenz LTC6655 ist ein idealer Begleiter für hochauflösende DACs und ADCs für Anwendungen in Mess- und Prüfgeräten. Da der Chip über den Temperaturbereich von –40°C bis 125°C vollständig spezifiziert ist, eignet er sich außerdem auch bestens für Anwendungen in der Automobilelektronik. Dank einer hochentwickelten Temperaturkompensation bietet diese Bandgap-Referenz eine Drift von weniger als 2ppm/°C und eine Ausgangsspannungsgenauigkeit von ±0,025%; dadurch wird die Systemkalibrierung stark vereinfacht, oder es kann ganz darauf verzichtet werden.

Der Betriebsspannungsbereich der Low-Dropout-Spannungsreferenz LTC6655 reicht von 500mV über der Ausgangsspannung bis 13,2V. Eine hervorragende Last- und Betriebsspannungsregelung von 3ppm/mA bzw. 5ppm/V sowie ein Source- und Sink-Strombereich von ±5mA gewährleisten eine gleichbleibend hohe Genauigkeit über einen weiten Bereich von Betriebsspannungs- und Lastbedingungen. Für Low-Power-Anwendungen ist ein Shutdown-Modus verfügbar.

“Die Rauscharmheit und Genauigkeit der Spannungsreferenz LTC6655 sind wirklich revolutionär”, sagte Brendan Whelan, Entwicklungschef bei Linear Technology. “Diese Spannungsreferenz bietet größtmögliche Genauigkeit für Messgeräte der nächsten Generation.”

Die Spannungsreferenz LTC6655 wird derzeit in einer Version mit 2,5V Ausgangsspannung produziert. Weitere Versionen mit anderen Spannungen werden in Kürze folgen. Der Chip kommt im MSOP-8-Gehäuse; die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$3,60. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com).


## **Bildunterschrift:** Rauschärmste Präzisionsspannungsreferenz am Markt

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC6655**

- 0,25ppm<sub>SS</sub> Rauschen (0,1Hz bis 10Hz)
- Hervorragende Genauigkeit und sehr geringe Drift:
  - B-Grade (0,025% anfängliche Genauigkeit, 2ppm/°C Drift)
  - C-Grade (0,05% anfängliche Genauigkeit, 5ppm/°C Drift)
- Für den Temperaturbereich von -40°C bis +125°C spezifiziert
- 100%-ig getestet bei 40°C, 25°C und 125°C
- ±5mA Ausgangsstrom (Quelle oder Senke)
- Stromsparender Shutdown-Modus: <20µA max.
- Dropout-Spannung: 500mV
- Lastregelung: 3 ppm/mA
- Betriebsspannungsregelung: 5 ppm/V
- Version mit 2,5V Ausgangsspannung sofort lieferbar
  - In naher Zukunft lieferbar: 1,25V, 2,048V, 3V, 3,3V, 4,096V und 5V
- 8-poliges MSOP-Gehäuse

### **Über Linear Technology**

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-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs, uModule®-Produkte 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.

LT, LTC, LTM, µModule und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

#### **Pressekontakte:**

Ralf Stegmann  
[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233