

Spannungsreferenz im SOT23-Gehäuse mit nur 10ppm/°C Drift und nur 1,6ppm Rauschen

Milpitas, California (USA) – 11. August 2010. Linear Technology präsentiert das IC [LT6654](#), eine Spannungsreferenz im SOT23-Gehäuse, die speziell für hohe Genauigkeit über den weiten Temperaturbereich von -40°C bis 125°C entwickelt wurde. Die neue Spannungsreferenz zeichnet sich aus durch eine anfängliche Genauigkeit von 0,05%, eine Temperaturdrift von nur 10ppm und ein Niederfrequenzrauschen von nur 1,6ppm. Die Spannungsreferenz LT6654 begnügt sich mit einer Betriebsspannung, die um nur 100mV über der Ausgangsspannung liegt; bei Betriebsspannungen bis 36V beträgt der Betriebsspannungs-Regelungsfehler nur 5ppm/V. Der gepufferte Ausgang kann Ströme bis zu 10mA liefern oder aufnehmen und begrenzt den Lastregelungsfehler auf nur 8ppm/mA. Dadurch, dass die Spannungsreferenz LT6654 auch als Stromsenke fungieren kann, kann sie – ohne Kompromisse bei der Genauigkeit – auch als negative Spannungsreferenz eingesetzt werden. Hochentwickelte Design-, Fertigungs- und Gehäuse-technologien gewährleisten eine hervorragende Langzeitstabilität und eine geringe thermische Hysterese über den vollen Temperaturbereich von -40°C bis 125°C .

“Das IC LT6654 setzt neue Maßstäbe für Genauigkeit und Stabilität von Spannungsreferenzen im SOT23-Gehäuse”, sagte Brendan Whelan, Entwicklungschef bei Linear Technology. “Dadurch eignet sich dieses Produkt hervorragend für Anwendungen in der Automobil- und Industrieelektronik sowie in hochauflösenden Messgeräten und Datenerfassungssystemen.”

Die Spannungsreferenz LTC6654 wird derzeit in einer Version mit 2,5V Ausgangsspannung produziert. Weitere Versionen mit anderen Ausgangsspannungen werden in Kürze folgen.

Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$1,55. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/6654.


Bildunterschrift: Rauscharme Präzisionsspannungsreferenz im SOT23-Gehäuse

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6654

- Hervorragende Genauigkeit und minimale Drift:
 - o A-Grade (0,05% anfängliche Genauigkeit, 10ppm/°C Drift)
 - o B-Grade (0.10% anfängliche Genauigkeit, 20ppm/°C Drift)
- Über den Temperaturbereich von –40°C bis +125°C voll spezifiziert
- Geringes Rauschen: 1,6ppm_{SS}, 0,1Hz bis 10Hz
- ±10mA Ausgangsstrom (Quelle oder Senke)
- Dropout-Spannung: 100mV
- Betriebsspannung bis 36V
- Lastregelung: max. 8 ppm/mA
- Betriebsspannungsregelung: max. 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
- 6-poliges SOT23-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, µModule®-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, uModule 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

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233