

## **Präzisions-Spannungsreferenz liefert Ströme bis 200mA bei einer Lastregelung von 0,1ppm/mA und einer Temperaturdrift von nur 10ppm/°C**

Milpitas, California (USA) – 3. November 2016 – Linear Technology präsentiert eine Präzisions-Spannungsreferenz mit zwei integrierten Hochstrom-Ausgangspuffern: [LT6658](#). Die beiden Ausgänge des auf einer 2,5V-Bandgap-Referenz basierenden ICs können individuell für eine beliebige Ausgangsspannung zwischen 2,5V und 6V konfiguriert werden. Beide Ausgänge bieten eine anfängliche Genauigkeit von 0,05%, eine Temperaturdrift von nur 10ppm/°C und ein NF-Rauschen von nur 1,5ppm. Die Ausgänge können Ströme bis 50mA bzw. 150mA liefern und im Senkenbetrieb externe Ströme bis 20mA aufnehmen. Die neue Spannungsreferenz überzeugt durch eine hervorragende Lastregelung von 0,1ppm/mA (typ.) bei Strömen bis 150mA. Bei Bedarf können die beiden Ausgangspuffer zur Erhöhung des Ausgangsstroms parallelgeschaltet werden.

Die Spannungsreferenz LT6658 eignet sich hervorragend dazu, mit einem der beiden Ausgänge den Referenzeingang eines hochauflösenden A/D- oder D/A-Wandlers anzusteuern und mit dem anderen Ausgang sonstige Funktionsblöcke mit Betriebsspannung zu versorgen. Beide Ausgänge weisen die gleiche Temperaturdrift und das gleiche Lastregelungsverhalten auf. Das IC eignet sich dadurch bestens für Anwendungen, die zwei ratiometrische Betriebsspannungen erfordern. Die Ausgänge zeichnen sich außerdem durch einen sehr geringen Betriebsspannungsdurchgriff (hohes PSSR) aus und arbeiten über den gesamten spezifizierten Betriebsbereich stabil an kapazitiven Lasten bis 50µF. Dank dieser Ausgangscharakteristiken kann das LT6658 als Spannungsreferenz mit kombiniertem Regler verwendet werden. Alternativ kann das LT6658 dazu verwendet werden, eine Referenzspannung und eine virtuelle Masse zu erzeugen. Oder es kann als zwei gepaarte, gleichlaufende Referenzen fungieren.

"Die zunehmende Nachfrage nach Präzisions-Spannungsreferenzen mit reglerartigem Ausgang hat uns zur Entwicklung dieser extrem wirksam gepufferten Referenzen veranlasst", sagte Brendan Whelan, Entwicklungschef bei Linear Technology. "Das Ergebnis ist der revolutionäre 'Reflulator' (Reference/Regulator) LT6658."

Die Spannungsreferenz LT6658 ist derzeit in einer 2,5V-Version verfügbar. Optionen für 1,2V, 1,8V, 3V, 3,3V und 5V werden voraussichtlich im ersten Halbjahr 2017 auf den Markt kommen. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$2,35. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT6658](http://www.linear.com/product/LT6658).

**Bildunterschrift:** Rauscharme Hochstrom-Präzisions-Spannungsreferenz mit zwei Ausgängen


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6658

- Hervorragende Genauigkeit und minimale Drift:
  - A-Grade (0,05% anfängliche Genauigkeit, 10ppm/°C Drift)
  - B-Grade (0,1% anfängliche Genauigkeit, 20ppm/°C Drift)
- Spannungsreferenz mit zwei Tracking-Ausgängen
- Ausgangsspannungen für beide Ausgänge individuell konfigurierbar: 2,5V bis 6V
  - Ausgang 1: 150mA Quelle/20mA Senke
  - Ausgang 2: 50mA Quelle/20mA Senke
- Geringes Rauschen: 1,5ppm<sub>SS</sub> (0,1Hz bis 10Hz)
- Weiter Betriebsspannungsbereich: bis 36V
- Lastregelung: 0,1ppm/mA
- AC PSRR: 96dB bei 10kHz
- Kelvin-Sense-Anschlüsse an den Ausgängen
- Übertemperaturschutz
- Individuelle Betriebsspannungsanschlüsse für jeden Ausgang
- 2,5V-Version sofort lieferbar
  - In Kürze verfügbar: 1,2V, 1,8V, 3V, 3,3V & 5V
- MSE16-Gehäuse mit großem Masse-Pad auf der Unterseite

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

### Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie  $\mu$ Module<sup>®</sup>-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und  $\mu$ Module sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Präzisions-Spannungsreferenz liefert Ströme bis 200mA bei einer  
Lastregelung von 0,1ppm/mA und einer Temperaturdrift von nur 10ppm/°C

Seite 3

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann  
[r.stegmann@x-media.net](mailto:r.stegmann@x-media.net)  
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