

## **12/10/8-bit-Zweikanal-SPI/I<sup>2</sup>C-DACs mit integrierter 10ppm/°C-Referenz in winzigem Gehäuse**

Milpitas, California (USA), 15. März 2011 – Linear Technology Corporation präsentiert die neuen Produktfamilien [LTC2632](#) und [LTC2633](#) – 12/10/8-bit-Zweikanal-Rail-to-Rail-D/A-Wandler (DACs) mit Spannungsausgängen und serieller SPI-Schnittstelle (LTC2632) bzw. I<sup>2</sup>C-Schnittstelle (LTC2633). Die Zweikanal-DACs LTC2632 und LTC2633 sind die neuesten Produkte einer kompletten Familie von winzigen 12-bit-, 10-bit- und 8-bit-DACs mit Spannungsausgängen und interner Referenz. Die Familie LTC263x bietet eine große Auswahl an Ein-, Zwei-, Vier- und Achtkanal-DACs für Trimm-Anwendungen unterschiedlichster Art; dies sind die kompaktesten Lösungen am Markt.

Mit einer 12-bit-INL von max.  $\pm 1$ LSB, einem Offsetfehler von max.  $\pm 5$ mV und einem maximalen Verstärkungsfehler von  $\pm 0,8\%$  FSR bieten die DACs LTC2632 und LTC2633 eine hervorragende DC-Genauigkeit. Hinzu kommt eine beachtliche AC-Performance, beispielsweise eine Einschwingzeit von nur 4,4 $\mu$ s und ein Glitch-Impuls von nur 2,8nV•s. Die neuen Zweikanal-DACs im 3mm x 3mm winzigen, 8-poligen TSOT-23-Gehäuse enthalten eine 10ppm/°C-Präzisionsreferenz. Durch ihre kompakten Abmessungen und die integrierte Referenz sparen diese Bauteile Leiterplattenfläche; sie eignen sich dadurch ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie, Automobilelektronik, mobilen Kommunikation und in automatischen Testsystemen.

Die ADCs LTC2632 und LTC2633 sind nicht mit drei verschiedenen Auflösungen erhältlich, sondern noch zahlreiche weitere Bestelloptionen, darunter zwei verschiedene Ausgangsbereiche: 2,5V (-L) oder 4,096V (-H); sie eignen sich dadurch gleichermaßen gut für 3V- und 5V-Systeme. Als weitere Optionen werden angeboten: Power-on-Reset auf Null oder auf 50% der maximalen Ausgangsspannung. Für den LTC2633-L ist zusätzlich eine Hi-Z- (Ausgang hochohmig) Option verfügbar; diese Version eignet sich ideal für Stromversorgungs-Margining-Anwendungen. Alle Versionen sind für den Automotive-Temperaturbereich

(–40°C bis +125°C) oder den kommerziellen Temperaturbereich (0°C bis +70°C) spezifiziert.

Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$1,56. Weitere Informationen finden Sie unter

[www.linear.com/product/LTC2632](http://www.linear.com/product/LTC2632) oder [www.linear.com/product/LTC2633](http://www.linear.com/product/LTC2633).


**Bildunterschrift:** Zweikanal-SPI/I<sup>2</sup>C-DACs mit integrierter Referenz

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2632/ LTC2633

- Integrierte Präzisionsreferenz:
  - o 2,5V Ausgangsspannungsendwert 10ppm/°C (-L)
  - o 4,096V Ausgangsspannungsendwert 10ppm/°C (-H)
- Max. INL-Fehler bei den 12 bit-Versionen: ±1LSB (A-Grade)
- Geringes Rauschen: 0,75mV<sub>SS</sub> 0,1Hz bis 200kHz
- Garantiert monoton von –40°C bis +125°C
- Wahlmöglichkeit zwischen interner oder externer Referenz
- Betriebsspannungsbereich 2,7V bis 5,5V (-L)
- Geringer Stromverbrauch: 0,4mA bei 3V
- Einschalt-Reset: Ausgänge 0V oder 50% der maximalen Ausgangsspannung oder hochohmig (LTC2633-L)
- Doppelt gepufferte Datenlatches
- 8-poliges, 3mm × 3mm großes TSOT-23-Gehäuse

### Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit 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, Unterhaltungselektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule<sup>®</sup>-Stromversorgungsmodule.

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

12-/10-/8-Bit Dual SPI/ I<sup>2</sup>C DACs Integrate  
10ppm/°C Reference in Tiny Packages

page 3

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