

Hochgenaue, energieeffiziente Rail-to-Rail-Operationsverstärker

Milpitas, California (USA) – 28. Februar 2017 – Linear Technology hat seine Familie von energieeffizienten, rauscharmen Präzisions-Operationsverstärkern um die neuen Single/Dual/Quad-Typen [LTC6258/59/60](#) und [LTC6261/62/63](#) erweitert. Die neuen Operationsverstärker gehören zu einer Familie von energieeffizienten Operationsverstärkern mit Verstärkung-Bandbreite-Produkten (GBW) von 1,3MHz bei 20µA Betriebsstrom bis 720MHz bei 3,3mA Betriebsstrom. Die neuesten Familienmitglieder sind für eine Betriebsspannung von 1,8V bis 5,25V ausgelegt, besitzen Rail-to-rail-Ein-/Ausgänge und sind in Versionen mit Shutdown-Modus verfügbar, die während inaktiver Perioden noch weniger Strom verbrauchen. Die neuen Operationsverstärker zeichnen sich durch eine extrem geringe Eingangsoffsetspannung von max. 400µV aus und sind über den industriellen Temperaturbereich (I-Version, –40°C bis +85°C) und den erweiterten Temperaturbereich (H-Version, –40°C bis +125°C) vollständig spezifiziert.

Bei einem Betriebsstrom von nur 20µA pro Verstärker erzielt der LTC6258/59/60 ein Verstärkung-Bandbreite-Produkt von 1,3MHz und eine Slew-Rate von 240V/ms. Die neuen Operationsverstärker enthalten EMV-Eingangsfiler mit einer Dämpfung von 45dB bei 1GHz. Sie arbeiten stabil bei jeder beliebigen Verstärkung und jeder beliebigen kapazitiven Last.

Die Typen LTC6261/62/63 bieten ein GBW-Produkt von 30MHz und eine Slew-Rate von 7V/µs bei einem Betriebsstrom von nur 240µA pro Verstärker. Das Breitbandrauschen beträgt nur 13nV/√Hz. Diese Typen arbeiten stabil bei beliebiger Verstärkung und bei kapazitiven Lasten bis 1nF.

Die einkanaligen Typen LTC6258 und LTC6261 besitzen ein 2mm x 2mm winziges DFN-Gehäuse und kosten ab \$1,24 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück. Die zweikanaligen Typen LTC6259 und LTC6262 sind ebenfalls im 2mm x 2mm großen DFN-Gehäuse verfügbar, außerdem im 8-poligen SOT-23-Gehäuse und im MSOP-8-Gehäuse. Die Version mit Shutdown-Modus besitzt ein MSOP-10-Gehäuse. Die Vierkanal-Typen LTC6260 und LTC6263 besitzen ein MSOP-16-Gehäuse. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTC6258.

Bildunterschrift: Energieeffiziente Operationsverstärkerfamilie mit GBW-Produkten von 1,3MHz bis 720MHz bei Betriebsströmen von 20µA bis 3,3mA.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC6258/59/60/61/62/63

- Offsetspannung: max. 400µV
- Rail-to-Rail-Ein- und Ausgänge
- Betriebsspannungsbereich: 1,8V bis 5,25V
- Betriebstemperaturbereich: –40°C bis +125°C
- Single: 2mm × 2mm großes DFN-Gehäuse
- Dual: 8-poliges MS8-Gehäuse, MS10, TSOT-23, 2mm × 2mm großes DFN-Gehäuse
- Quad: MS16-Gehäuse
-

LTC6258/59/60

- Verstärkung-Bandbreite-Produkt: 1,3MHz
- Niedriger Ruhestrom: 20µA
- C-Load™-Op-Amp. stabil an beliebigen kapazitiven Lasten
- EMV-Filter: –45dB bei 1GHz
- Eingangs-Biasstrom: max. 75nA
- CMRR/PSRR: 95dB/90dB
- Shutdown-Strom: max. 7µA


LTC6261/62/63

- Verstärkung-Bandbreite-Produkt: 30MHz
- Niedriger Ruhestrom: 240µA
- Stabil bei kapazitiven Lasten bis 1nF
- Eingangs-Biasstrom: max. 100nA
- CMRR/PSRR: 100dB/95dB
- Shutdown-Strom: max. 9µA

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 µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und µModule sind eingetragene Marken und C-Load ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
r.stegmann@x-media.net
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