

Präzisions-Operationsverstärker mit nur 50µV Offsetspannung und 76V Eingangs-Gleichtaktspannungsbereich

Milpitas, California (USA) – 14. Februar 2013 – Linear Technology präsentiert zwei neue Dual- bzw. Quad-Operationsverstärker mit weitem Eingangs-Gleichtaktspannungsbereich: [LT6016](#) und [LT6017](#). Die neuen Operationsverstärker kombinieren hohe Genauigkeit mit der Robustheit und Vielseitigkeit von LTCs einzigartiger Over-the-Top®-Architektur. Durch ihre sehr kleine Eingangs-offsetspannung von maximal 50µV, den niedrigen Eingangsbiasstrom von nur 5nA und das geringe niederfrequente Rauschen von nur 0,5µV_{SS} eignen sich diese ICs für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen in der Industrie, Automobiltechnik und Messtechnik.

Die Over-the-Top-Architektur ermöglicht es, diese Verstärker mit hohen Gleichtakt-Eingangsspannungen bis weit über V^+ zu betreiben. Selbst bei Gleichtakt-Eingangsspannungen bis 76V über V^- funktionieren die Operationsverstärker LT6016/LT6017 noch ganz normal – ganz gleich, ob V^+ 3V oder 50V beträgt. Zudem sind diese Operationsverstärker gegen verpolte Betriebsspannung (bis -50V an V^+), negative Transienten (bis -25V an V_{IN}) und externe Rückspannungen (bis 50V an V_{OUT} bei fehlender Betriebsspannung) geschützt. Die Vorteile dieser robusten Architektur kommen besonders in solchen Anwendungen zum Tragen, in denen der Verstärker als Analogschnittstelle zu einem anderen Board dient, oder wenn er zur (High-Side- oder Low-Side-) Strommessung verwendet wird.

Die Operationsverstärker LT6016 und LT6017 sind über die Temperaturbereiche von –40°C bis +85°C, –40°C bis +125°C und –55°C bis +150°C vollständig spezifiziert. Die Zweikanal-Version LT6016 besitzt ein 8-poliges MSOP-Gehäuse und kostet ab \$2,50 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück. Die Vierkanal-Version LT6017 besitzt ein 6mm x 3mm großes DFN-Gehäuse und kostet ab \$3,96 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück 1000. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT6016 und www.linear.com/product/LT6017.

Bildunterschrift: Präzisions-Operationsverstärker mit nur 50µV Eingangsoffsetspannung und 0V bis 76V Gleichtakt-Eingangsspannungsbereich

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6016/LT6017

- Eingangs-Gleichtaktspannungsbereich: V– bis V– +76V
- V_{OS} : ±50µV (max.)
- Geringer Stromverbrauch: 315µA/Kanal
- CMRR, PSRR: 126dB
- Verstärkung-Bandbreite-Produkt: 3,2MHz
- Hohe Spannungsverstärkung: 1000V/mV
- Schutz gegen verpolte Betriebsspannung bis 50V
- Keine Phasenumkehrung
- Keine Probleme mit Betriebsspannungssequenzierung
- Betriebstemperaturbereich: –55°C bis +150°C


Anwendungen:

- High-Side- oder Low-Side-Strommessung
- Batterie/Stromversorgungsüberwachung
- 4mA-bis-20mA-Stromschnittstellen-Sender
- Hochspannungs-Messdatenerfassung
- Batteriebetriebene/tragbare Messgeräte

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, 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 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