

Präzisions-Operationsverstärker mit nur 80µV Offsetspannung und 76V Gleichtakt-Eingangsspannungsbereich

Milpitas, California (USA), 6. August 2013 – Linear Technology präsentiert mit dem [LT6015](#) einen einkanaligen Over-the-Top®-Operationsverstärker mit überlegener Genauigkeit und einem weiten Gleichtakt-Eingangsspannungsbereich von 0V bis 76V. Das IC ist in mehrfacher Hinsicht fehler-tolerant und bietet dadurch kompromisslose Leistungsfähigkeit über weite Betriebsspannungs- und Temperaturbereiche.

Die Over-the-Top-Architektur ermöglicht es, den Operationsverstärker mit hohen Gleich-takt-Eingangsspannungen bis weit über V^+ zu betreiben. Selbst bei Gleichtakt-Eingangsspannungen bis ($V^- + 76V$) funktioniert der LT6015 noch ganz normal – ganz gleich, ob V^+ 3V oder 50V beträgt. Durch die sehr kleine Eingangsoffsetspannung von maximal 80µV, den niedrigen Eingangs-biasstrom von nur 5nA und das geringe NF-Rauschen von nur 0,5µV_{SS} eignet sich der LT6015 für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen in der Industrie, Automobiltechnik und Messtechnik. Der LT6015 ist gegen negative Transienten, verpolte Betriebsspannung und weitere Fehler geschützt und eignet sich dadurch für Anwendungen, in denen der Operationsverstärker die Analog-schnittstelle zu einem anderen Board bildet, sowie für "high-side" und "low-side"-Strommessung.

Der LT6015 besitzt ein 5-poliges SOT-23-Gehäuse und ist – je nach Version – über den Temperaturbereich von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$, -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ bzw. -55°C bis $+150^{\circ}\text{C}$ vollständig spezifiziert. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$1,53. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT6015

Bildunterschrift: Präzisions-Operationsverstärker mit nur 80µV Eingangsoffsetspannung und 0V bis 76V Gleichtakt-Eingangsspannungsbereich

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6015

- Gleichtakt-Eingangsspannungsbereich: V^- bis ($V^- + 76\text{V}$)
- V_{OS} : $\pm 80\mu\text{V}$ (max.)
- Geringer Stromverbrauch: 315µA
- 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 $+150^{\circ}\text{C}$

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, Over-the-Top 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