

1,6V-Präzisionsoperationsverstärker verbrauchen weniger als 1uA

Milpitas, California (USA) – 28. September 2006. Linear Technology Corporation präsentiert eine neue Familie von Operationsverstärkern mit ultra-niedriger Leistungsaufnahme, die einen neuen Maßstab für Genauigkeit und Kompaktheit von Niederspannungs-OP-Amps setzen. Die neuen Operationsverstärker LT6003 (einfach), LT6004 (zweifach) und LT6005 (vierfach) haben eine Stromaufnahme von weniger als 1uA und können mit einer Spannung zwischen 1,6V und 16V betrieben werden. Mit einer Eingangsoffsetspannung von maximal 500uV bei 25°C und einer Temperaturdrift von maximal 5uV/°C halten die Modelle der Familie LT6003 den Genauigkeitsrekord bei Operationsverstärkern mit ultra-geringer Stromaufnahme. Durch das DFN-Gehäuse mit einer Grundfläche von nur 2mm x 2mm sind die Operationsverstärker der Familie LT6003 die kleinsten Typen in ihrer Klasse. Eingang und Ausgang können "rail-to-rail" betrieben werden. Die Produktfamilie LT6003 ist durch die Kombination aus niedriger Stromaufnahme, dem Betriebsspannungsbereich von 1,6 bis 16V und dem winzigen Gehäuse eine ideale Lösung für batteriebetriebene Handgeräte.

Bei vielen Micropower-Operationsverstärkern geht der "Rail-to-rail"-Betrieb zu Lasten der Stromaufnahme; wenn die Ausgangsspannung die Betriebsspannung erreicht, steigt die Stromaufnahme oft um den Faktor drei an. Mike Kultgen, Entwicklungsleiter bei Linear Technology, kommentiert: "Die Operationsverstärker der Familie LT6003 basieren auf einer einzigartigen Architektur, die unter allen normalen Betriebsbedingungen wie auch beim Hochfahren, wo die Ausgangsspannung sehr leicht bis an die Betriebsspannung heranreicht, eine ultra-geringe Stromaufnahme gewährleistet."

Die Bauteile sind sowohl im bedrahteten als auch im oberflächenmontierbaren DFN-Gehäuse erhältlich, außerdem in Ausführungen für den kommerziellen Temperaturbereich (0°C bis 70°C), den industriellen Temperaturbereich (–40°C bis 85°C) und den Kfz-Temperaturbereich (–40°C bis 125°C); die Spezifikationen werden jeweils über den vollen Temperaturbereich garantiert. Die Operationsverstärker der Familie LT6003 sind ab sofort lieferbar. Die 1000-er Stückpreise für den LT6003 (einfach), LT6004 (zweifach) und LT6005 (vierfach) betragen \$0,72, \$1,10 bzw. \$1,75.

Bildunterschrift: Winziger Micropower-Operationsverstärker bietet weiten Betriebsspannungsbereich und höchste Genauigkeit innerhalb seiner Klasse.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6003 / LT6004 / LT6005

- Ideal für batteriebetriebene Geräte
 - _ Niedrige Betriebsspannung: 1,6V bis 16V Betriebsspannung
 - _ Niedrige Stromaufnahme: Max. 1uA/Verstärker bei 25°C und 1,8V Betriebsspannung
 - _ "Rail-to-Rail"-Ein- und Ausgänge
 - _ Niedrige Stromaufnahme auch während des Hochfahrens
- Hervorragende Eingangsspezifikationen
 - _ Max. 500uV Offset bei 25°C
 - _ Max. 5uV/°C Drift
 - _ Max. 90pA Eingangs-Biasstrom bei 25°C
 - _ Typ. Eingangsausgangsspannung 3uVs-s (0,1Hz bis 10Hz)
- In Ausführungen für den kommerziellen, industriellen und Kfz-Temperaturbereich erhältlich
- Winziges Gehäuse
 - _ Einfach-Version: 2mm x 2mm DFN oder ThinSOT™
 - _ Zweifach-Version: 3mm x 3mm DFN oder MSOP
 - _ Vierfach-Version: 5mm x 3mm DFN oder TSSOP

Über Linear Technology

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medi-

zinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken und ThinSOT ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann

ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900