

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

Weitere Informationen über: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Die ersten 1,8-V-Dual- und Quad-Op-Amps in DFN-Gehäusen

MILPITAS, CA – 28. Februar 2006 – Die Linear Technology Corporation präsentiert den LT6001 und den LT6002. Es sind die branchenweit ersten 1,8-V-Dual- und Quad-Operationsverstärker, die in einem winzigen DFN-Gehäuse lieferbar sind. Diese Micropower-Bauteile benötigen lediglich 13 uA pro Verstärker und besitzen hervorragende Performance-Charakteristiken. Die Eingangs-Offsetspannung liegt bei 500 uV maximal bei 25°C bei einer maximalen Drift von 5uV/°C über die Temperatur. Die Ein- und Ausgänge warten mit Rail-to-Rail-Betriebsmöglichkeit auf.

Diese Kombination aus niedriger Versorgungsspannung, geringen Stromverbrauch und hervorragenden DC-Spezifikationen in einem winzigen DFN-Gehäuse macht diese Bauteile ideal geeignet für alle Handheld- und batteriebetriebenen Applikationen.

Zur Möglichkeit einer noch weitergehenden Energieeinsparung verfügen die Dual-Bausteine LT6001 im Gehäuse mit 3 mm x 3 mm zudem über einen Shutdown-Pin, womit im Ruhezustand die Stromaufnahme auf bis zu 1,5 uA maximal abgesenkt werden kann. “Die Familie der LT600x sprengt die bisherigen Grenzen bei der Kombination von Präzision, niedrigem Energiebedarf und hoher Dichte”, sagt Erik Soule, General Manager bei Linear Technology’s Produktgruppe „Signal Conditioning“. “Diese Verbindung von guten Eigenschaften ist höchst erwünscht in tragbaren medizinischen und industriellen Instrumenten.”

Der LT6001 und der LT6002 sind ab sofort lieferbar, die Preisstaffel beginnt bei je 1,25 bzw. je 2,00 US-Dollar bei Abnahmemengen ab 1000 Stück.

Die wichtigsten Eigenschaften von LT6001 und LT6002:

- Ideal für batteriebetriebene Applikationen
 - Niedrige Spannung: Betrieb mit 1,8 V
 - Geringer Strom: 16 uA/Verstärker maximal
 - Kleine Gehäuse: DFN, MSOP, SSOP
 - Shutdown auf 1,5 uA maximal (LT6001DD)
- Kleine Offsetspannung: 500 uV maximal
- Ein- und Ausgang Rail-to-Rail
- Voll spezifiziert für Versorgung mit 1,8 V oder 5 V
- Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 85°C
- Lieferbar in den Gehäuseformen 10-Lead- & 16-Lead-DFN, 8-Lead-MSOP & 16-Lead-SSOP

Über Linear Technology Corporation

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-Index 500 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 medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com

Kontakt:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

Leserdienst: Gebührenfreie Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Web site: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corp.