

Hochgenauer bidirektionaler 70V-Strommessverstärker bietet unerreichte Flexibilität

Milpitas, California (USA) – 7. Februar 2007 – Linear Technology Corporation präsentiert den LTC6104, einen einzigartigen High-Side-Strommessverstärker, der aus zwei vollständigen Verstärkern mit einem einzigen bipolaren Ausgang besteht. Die Zwei-Verstärker-Topologie ist eine ideale Lösung für bidirektionalen Betrieb; sie ist extrem flexibel, weil die Verstärkung für jede Stromrichtung separat programmiert werden kann. Separate Verstärker erlauben Strommesslösungen mit einem einzigen Messwiderstand oder separaten Messwiderständen. Typische Anwendungen für den LTC6104 sind Akkuladegeräte, H-Brücken-Treiber und Servosteuerungen.

Der LTC6104 bietet hervorragende Spezifikationen, beispielsweise einen Eingangs-Bias-Strom von maximal 170nA und eine Eingangsoffsetspannung von maximal $\pm 450\mu\text{V}$. Durch diese hohe Genauigkeit kann das IC sehr kleine Ströme auflösen und dennoch über einen weiten Dynamikbereich eingesetzt werden. Der LTC6104 widersteht Spannungen bis 70V; dies ist ein wichtiger Aspekt, wenn durch einen Ausfall der Stromversorgung oder durch extreme Laständerungen Überspannungsspitzen entstehen. Mit einer Ansprechzeit von weniger als 1 μs ist der LTC6104 eine ideale Lösung für die automatische Betriebsspannungsabschaltung im Fehlerfall. Die Verstärkung ist über drei externe Widerstände programmierbar. Die Genauigkeit wird in erster Linie durch diese Widerstände bestimmt; bei Verwendung von Präzisionswiderständen ist eine Genauigkeit besser als 1% erreichbar.

“Der LTC6104 unterstreicht die führende Position von Linear Technology bei Hochleistungs-Strommessverstärkern”, sagte Mike Kultgen, Entwicklungsleiter bei Linear Technology. “Der LTC6104 eignet sich für eine Vielzahl von Standard- und Spezialanwendungen.”

Der LTC6104 ist ab sofort in Produktionsstückzahlen lieferbar. Der 1000er Stückpreis beträgt \$1,38.

Bildunterschrift: Dual- oder bidirektionaler Strommessverstärker hoher Genauigkeit

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC6104

- Ideal für bidirektionale High-Side-Strommessung
- Betriebsspannung von 4V bis 60V, abs. Maximum 70V
- Verstärkung für jede Richtung separat über externe Widerstände programmierbar
- 1µs Ansprechzeit
- Geringe Offsetspannung: max. $\pm 450\mu\text{V}$
- Geringer Eingangs-Bias-Strom: max. 170nA
- PSRR mind. 110dB
- Betriebsstrom 520µA (typ.)
- Betriebstemperaturbereich -40°C bis 125°C
- MSOP8-Gehäuse

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 medizinische 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 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 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233