

## **Preiswerter, hochgenauer 36V-Strommessverstärker im SOT-23-Gehäuse**

Milpitas, California (USA) – 9. Mai 2007. Linear Technology präsentiert den LT6106, einen preiswerten High-Side-Strommessverstärker, der kleine differenzielle Signale messen kann, die mit einer Gleichtaktspannung bis zu 36V behaftet sind. Die Eingangsoffsetspannung beträgt nur 250µV(max.) und der differenzielle Vollaussteuerungspegel 500mV; daraus errechnet sich ein Dynamikbereich von 2000:1. Der Eingangs-Biasstrom ist mit maximal 40nA (garantierter Wert) extrem niedrig; die dadurch verursachten Fehler sind vernachlässigbar gering. Im Fehlerfall kann der LT6106 Gleichtaktspannungen bis zu 44V widerstehen und innerhalb von nur 3,5µs auf Signaländerungen reagieren. Durch den weiten Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C eignet sich der LT6106 für industrielle und automobiler Anwendungen wie z. B. Power-Management, Bewegungssteuerung und Batterieladegeräte.

Der LT6106 ist vielseitig einsetzbar und einfach zu handhaben. Über zwei externe Widerstände lässt sich der Verstärkungsfaktor einstellen und die Verstärkungsgenauigkeit, Drift, Leistungsaufnahme, Ansprechzeit und Eingangs-/Ausgangs impedanz kontrollieren. Der LT6106 ist in einem SOT-23-Gehäuse untergebracht, das mit den Typen LTC6101 und LTC6101HV von Linear Technology anschlusskompatibel ist. Dadurch stehen Entwicklern austauschbare Strommessverstärker für Eingangsspannungen bis zu 36V, 60V oder 100V zur Verfügung.

“Die hohe Leistungsfähigkeit und die geringen Kosten des LT6106 eröffnen neue Anwendungsbereiche für Strommessverstärker in industriellen und automobilen Anwendungen”, sagte Mike Kultgen, Entwicklungsleiter bei Linear Technology.

Der LT6106 ist ab sofort in Produktionsstückzahlen lieferbar. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$0,82.

**Bildunterschrift:** Preiswerter High-Side-Strommessverstärker

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC6106

- Verstärkungsfaktor über zwei Widerstände programmierbar
- Niedrige Offsetspannung: max. 250µV
- Ausgangsstrom: 1mA garantiert
- Betriebsspannungsbereich: 2,7V bis 36V, absolutes Maximum 44V
- Niedriger Eingangsbiasstrom: max. 40nA
- PSRR: mindestens 106dB
- Niedriger Betriebsstrom: 65µA,  $V_S = 12V$
- Flaches (1mm) SOT-23-Gehäuse
- Betriebstemperaturbereich -40°C bis 125°C

### 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

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

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233