

Strommessverstärker für den Temperaturbereich von -55°C bis 150°C

Milpitas, California (USA) – 3. Juni 2008. Linear Technology präsentiert den LT6107, einen MP- (Military Plastic)-Grade-High-Side-Strommessverstärker, der für den Betriebstemperaturbereich von -55°C bis 150°C spezifiziert ist und über diesen vollen Temperaturbereich getestet wird. Der Chip erfüllt die hohen Anforderungen automobiler, militärischer, industrieller und sonstiger Anwendungen, die einen Einsatz unter widrigen Umgebungsbedingungen erfordern.

Der LT6107 verträgt Gleichtaktspannungen bis zu 36V. Die Offsetspannung wird mit weniger als 400uV über den gesamten Temperaturbereich garantiert, und die maximal zulässige differenzielle Eingangsspannung beträgt 500mV; daraus errechnet sich ein Dynamikbereich von 1250:1. Der Eingangsbiassstrom wird mit maximal 130nA über den gesamten Temperaturbereich garantiert und ist dadurch als Fehlerquelle so gut wie eliminiert. Im Fehlerfall kann der LT6107 Gleichtaktspannungen bis zu 44V widerstehen und innerhalb von nur 3,5us auf Signaländerungen reagieren.

Der LT6107 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 LT6107 ist außerdem anschlusskompatibel mit den Typen LT6106, LTC6101 und LTC6101HV von Linear Technology. Dadurch hat der Entwickler die Möglichkeit, den für die jeweilige Anwendung optimalen Typ einzusetzen.

“Der LT6107 bietet eine einfache High-Side-Strommesslösung für den Einsatz unter extrem widrigen Umgebungsbedingungen”, sagte Mike Kultgen, Entwicklungsleiter bei Linear Technology.

Der LT6107 ist ab sofort in Produktionsstückzahlen lieferbar. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$2,35.


Bildunterschrift: Hochzuverlässiger Präzisions-High-Side-Strommessverstärker im Military-Plastic-Gehäuse verträgt Betriebstemperaturen bis zu 150°C

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6107

- Spezifikationen über den gesamten Temperaturbereich von -55°C bis 150°C garantiert
- Verstärkungsfaktor über zwei Widerstände programmierbar
- Geringe Offsetspannung: max. 400uV über den Temperaturbereich von -55° bis 150°C
- Ausgangsstrom: 1mA garantiert
- Betriebsspannungsbereich: 2,7V bis 36V, absolutes Maximum 44V
- Niedriger Eingangsbiasstrom: max. 130nA
- PSRR: min. 106dB
- Niedrige Stromaufnahme: 65uA
- Flaches (1mm) SOT-23-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, uModuleTM-Produkte 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 und uModule ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum der 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