

Winziger 3,2-MHz-Zweifach-Micropower-Komparator begnügt sich mit Betriebsspannung unter 2 Volt und einem Ruhestrom von nur 60uA

Milpitas, California (USA) – 26. September 2007. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC6702, einen schnellen Zweifach-Micropower-Komparator in einem nur 2mm x 2mm großen DFN-Gehäuse. Dieses winzige IC, das sich mit einer Betriebsspannung ab 1,7V und einer maximalen Stromaufnahme von weniger als 60uA begnügt, ist eine ideale Lösung für tragbare und batteriebetriebene Geräte. Der Eingangsgleichtaktspannungsbereich reicht bis 100mV unter Massepegel. Trotz seiner niedrigen Leistungsaufnahme erlaubt der LTC6702 Schaltfrequenzen bis zu 3,2MHz; die garantierte Signallaufzeit beträgt weniger als 500ns.

Der LTC6702 zeichnet sich durch hohe Genauigkeit aus: der typische Eingangsbiasstrom beträgt 1pA und die garantierte Offsetspannung weniger als 3,5mV. Die interne Komparator-Hysterese und die über den Temperaturbereich von -40°C bis +125°C garantierten Spezifikationen gewährleisten einen zuverlässigen Betrieb in störsignalverseuchten und Hochtemperaturumgebungen. Darüber kann der LTC6702 Ausgangsströme bis zu $\pm 15\text{mA}$ liefern und kapazitive Lasten bis zu 10.000pF ansteuern.

“Der LTC6702 bietet eine großartige Kombination aus Geschwindigkeit, Leistung, Größe und Ausgangsstromergiebigkeit”, sagte Brendan Whelan, Entwicklungschef bei Linear Technology. “Aufgrund seiner Vielseitigkeit eignet sich dieser Chip ideal für elektronische Geräte, die mit einer Batterie betrieben oder durch eine sonstige Niederspannung gespeist werden.”

Der LTC6702 ist in Produktionsstückzahlen lieferbar. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$0,96.

Bildunterschrift: Zweifach-3,2MHz-Micropower-Komparator

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC6702

- Niedrige-Betriebsspannung: 1,7V bis 5,5V
- Niedriger Betriebsstrom: maximal 30uA/Komparator
- Signallaufzeit: maximal 500ns (–40°C bis 125°C)
- Schaltfrequenz maximal 3,2MHz
- Eingangsspannungsbereich bis 100mV unter Massepegel
- Interne Hysterese: 4mV
- Hohe Ausgangsstromergiebigkeit: TTL- und CMOS-kompatibel
 - Bei $\pm 15\text{mA}$ spezifiziert (–40°C bis 125°C)
 - Ansteuerung kapazitiver Lasten bis 10.000pF möglich
- Für den Temperaturbereich von –40°C bis 125°C spezifiziert
- Im SOT-23- und im 2mm x 2mm großen DFN-Gehäuse erhältlich

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, Computer-peripheriegeräte, 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

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