

20 μ A-Operationsverstärker mit 30 μ V Genauigkeit

Milpitas, California (USA) – 23. März 2015 – Linear Technology präsentiert mit dem [LT6023](#) einen stromsparenden Dual-Operationsverstärker für 3V bis 30V Betriebsspannung, der sich durch eine Eingangsoffsetspannung von nur 30 μ V (max.) und eine extrem kurze Einschwingzeit von nur 60 μ s (bezogen auf 0,01% Endabweichung) auszeichnet. Eine proprietäre Slew-Optimierungsschaltung sorgt für eine schnelle und "saubere" Sprungantwort bei niedrigem Stromverbrauch. Eine spezielle Eingangsschaltung gewährleistet auch bei schnellen Eingangsspannungssprüngen bis 5V eine hohe Eingangsimpedanz und minimiert die damit verbundenen Stromspitzen. Durch diese Kombination von Leistungsmerkmalen ist der LT6023 eine ideale Lösung für tragbare Präzisionsmessgeräte, multiplexende Messdatenerfassungssysteme und DAC-Puffer-Anwendungen.

Im Shutdown-Modus zieht der LT6023-1 bei inaktivem Verstärker einen Betriebsstrom von weniger als 3 μ A. Die kurze Aktivierungszeit von nur 480 μ s und die hohe Slew-Rate ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb in gepulsten Anwendungen, beispielsweise in Verbindung mit Dust-Networks®-Funksensornetz-Produkten von Linear Technology.

Der LT6023 ist über die Temperaturbereiche von –40°C bis +85°C und –40°C bis +125°C vollständig spezifiziert und im MSOP-8- oder DFN-Gehäuse (3mm x 3mm) verfügbar. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$1,96. Weitere Informationen finden Sie unter

www.linear.com/product/LT6023

Bildunterschrift: Operationsverstärker mit geringem Stromverbrauch, hoher Genauigkeit und kurzer Einschwingzeit


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6023

- Eingangsoffsetspannung: max. 30µV (MSOP-Gehäuse)
- Hervorragendes Verhältnis von Slew-Rate zu Leistungsaufnahme
 - o Slew-Rate: 1V/µs (10V-Spannungssprung)
 - o Betriebsstrom: max. 20µA
- Maximaler Eingangsbiasstrom: 3nA
- Betriebsspannungsbereich: 3V bis 30V
- Rail-to-Rail-Ausgang
- Spezifizierter Temperaturbereich: –40°C bis +125°C
- Shutdown-Stromaufnahme: max. 3µA (LT6023-1)
- 8-poliges MSOP-Gehäuse und 3x3mm DFN-Gehäuse

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule[®]-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und µModule sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer 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