

## **Preiswerter 5V/300MHz Dreifach-Video-Verstärker unterstützt 1080p High Definition Format**

Milpitas, California (USA) – 18. Oktober 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LT6559, einen Dreifach-Verstärker für unipolare Betriebsspannung, der sich durch eine einzigartige Kombination aus kompakten Abmessungen, hoher Arbeitsgeschwindigkeit und niedrigem Preis auszeichnet und dadurch eine ideale Lösung für Anwendungen wie z. B. 1080p High Definition Video ist. Der in einem nur 3mm x 3mm großen QFN-Gehäuse untergebrachte LT6559 bietet hervorragende HF-Eigenschaften wie z. B. einen bis 150MHz reichenden 0,1-dB-Frequenzgang, eine Slew-Rate von 800 V/us und einen großen Ausgangsspannungshub von 1,15V bis 3,85V bei einer unipolaren Betriebsspannung von 5V.

“Jeder der drei Verstärker hat einen eigenen Enable-Anschluss, das vereinfacht die Steuerung der einzelnen Kanäle”, sagte Tim Regan, Applications Manager bei Linear Technology. “Dadurch lassen sich Multiplexer-, Kabeltreiber-, ADC-Treiber- und ähnliche Funktionen kostengünstig realisieren.” Im aktivierten Zustand verbraucht jeder Verstärker nur 3,9mA; in deaktivierten Zustand sinkt die Stromaufnahme auf nur 0,1uA pro Verstärker.

Typische Anwendungen sind Video-Player, Tastatur/Video/Maus-Umschalter sowie LCD-Projektoren und -Displays. Der LT6559 kann an einer Betriebsspannung von 5V oder  $\pm 5V$  betrieben werden. Das Bauteil ist ab sofort lieferbar.

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale:

- 300MHz Bandbreite bei 5V oder  $\pm 5V$  Betriebsspannung ( $A_V = 1, 2$  und  $-1$ )
- 0,1dB-Frequenzgang: 150MHz ( $A_V = 1, 2$  und  $-1$ )
- Hohe Slew-Rate: 800V/ $\mu$ s
- Geringes Rauschen: 4.5 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- Großer Ausgangsspannungshub: 1,15V bis 3,85V typ. bei 5V Betriebsspannung
- Weiter Betriebsspannungsbereich: 4V bis 12V unipolare Betriebsspannung (oder  $\pm 2V$  bis  $\pm 6V$ )
- Niedrige Stromaufnahme: 3.9mA pro Verstärker
- Separate Enable-Anschlüsse für jeden Kanal
- Kurze Einschaltzeit 30ns
- Kurze Ausschaltzeit 40ns
- Winziges, nur 3mm x 3mm großes, 16-poliges QFN-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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM 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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

408-432-1900