

14bit/25MSa/s-A/D-Wandler für Hochtemperaturanwendungen bis 125°C

Milpitas, California (USA) – 19. Juni 2007. Linear Technology präsentiert den LTC2246H, einen 14-bit-A/D-Wandler (ADC) mit 25MSa/s Abtastrate für Datenerfassungssysteme, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind und höchste Zuverlässigkeit erfordern. Der für Betriebstemperaturen von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ spezifizierte LTC2246H erfüllt die Temperaturfestigkeitsanforderungen automobiler und militärischer Anwendungen. Außerdem wird der LTC2246H in einem bedrahteten Gehäuse angeboten, dadurch lassen sich in der Produktion die Lötstellen besser inspizieren. Dieser Hochgeschwindigkeits-ADC ist für automobiler Radarsysteme zur Kollisionsvermeidung (Collision Avoidance Radar, CAR) vorgesehen.

Bei 14 bit und 25MSa/s verbraucht der LTC2246H nur 75mW. Darüber hinaus bietet der Wandler einen hervorragenden Signal/Rauschabstand (SNR) von 74,5dB und einen verzerrungsfreien Dynamikbereich (SFDR) von 90dBc. Der LTC2246H besitzt ein nur 5mm x 5mm großes TQFP-Gehäuse mit integrierten Bypass-Kondensatoren und kommt mit sehr wenigen externen Bauteilen aus. Das ermöglicht kompaktere und kostengünstigere Designs.

Für Anwendungen, die sich mit einer geringeren Auflösung begnügen, bietet Linear Technology den anschlusskompatiblen 12bit/25MSa/s-A/D-Wandler LTC2226H an. Die H-Grade-Versionen (-40°C bis 125°C) LTC2226H und LTC2246H kosten \$10,80 bzw. \$18,00 pro Stück bei Abnahme von 1000 Stück.

Bildunterschrift: Hochtemperatur-A/D-Wandler mit 14bit Auflösung und 25MSa/s Abtastrate im TQFP-Gehäuse

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2246H

- Abtastrate: 25MSa/s
- 12bit oder 14bit Auflösung
- 74,5dB SNR, 90dBc SFDR (LTC2246H)
- Geringe Leistungsaufnahme: 75mW
- Leistungsbandbreite S/H: 575MHz
- Unipolare 3V-Betriebsspannung (2,8V bis 3,5V)
- Variabler Eingangsspannungsbereich: 1V_{SS} bis 2V_{SS}
- Keine fehlenden Codes
- Optionaler Takt-Tastverhältnisstabilisator
- Shutdown- und Schlafmodus
- 32-poliges, 5mm x 5mm großes TQFP-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

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

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233