

Convertitore A/D a 14 bit e 25 Msps per applicazioni ad alte temperature (125°C)

MILPITAS, California – 19 giugno 2007 – Linear Technology presenta l'LTC2246H, un convertitore analogico/digitale (A/D) a 25 Msps e 14 bit ed elevata affidabilità specifico per i sistemi di acquisizione dei dati ad alte temperature. L'LTC2246H, garantito per il funzionamento a temperature comprese tra -40°C e 125°C, soddisfa i requisiti di temperatura elevata delle applicazioni militari e del settore automotive. Inoltre, l'LTC2246H viene offerto in un “leaded package”, consentendo così una più facile ispezione dei giunti saldati durante la produzione. Questo convertitore A/D ad alta velocità è specifico per i sensori anti-collisione CAR (Collision Avoidance Radar) dei sistemi automotive.

A 14 bit e 25 Msps, l'LTC2246H non solo consuma appena 75 mW, ma fornisce un rapporto segnale/rumore (SNR) ottimale di 74,5 dB ed eccezionali prestazioni di range dinamico privo di spurie (SFDR) pari a 90 dBc. L'LTC2246H, che richiede l'aggiunta solo di alcuni componenti esterni, è fornito in un package TQPF da 5 x 5 mm con condensatori di bypass integrati, così da fornire un design più compatto e conveniente.

Per soddisfare requisiti di risoluzione inferiori, Linear Technology offre anche l'LTC2226H, un dispositivo a 12 bit e 25 Msps con compatibilità a livello di pin. Il prezzo per i dispositivi LTC2226H e LTC2246H (versione H, da -40°C a 125°C) è rispettivamente di \$10,80 e \$18,00 in quantità di 1.000 pezzi.


Photo Caption: Convertitore A/D ad alta temperatura e a 14 bit/25 Msps offerto in un package TQFP

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2246H

- Velocità di campionamento: 25 Msps
- Risoluzione a 12 e 14 bit
- SNR di 74,5 dB e SFDR di 90 dBc (LTC2246H)
- Bassa potenza: 75 mW
- S/H larghezza di banda a piena potenza di 575 MHz
- Alimentazione singola da 3 V (da 2,8 V a 3,5 V)
- Ingresso flessibile: da 1 V_{P-P} a 2 V_{P-P}
- Nessun codice mancante
- Stabilizzatore opzionale per il duty cycle del clock
- Modalità di arresto e riposo
- Package TQFP 5 x 5 mm da 32 pin

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

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

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