

**Convertitore analogico-digitale SAR a 12 bit, 8 canali, da 500 kpsps
offre una soluzione compatta e a basso consumo di potenza**

MILPITAS, CA – 30 agosto 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2308, un convertitore analogico-digitale a 12 bit che misura otto canali di ingresso single-ended, quattro canali di ingresso differenziali o una combinazione dei due per digitalizzare segnali multipli di acquisizione dati con un unico chip. L'LTC2308 è dotato di un multiplexer interno a 8 canali e comunica attraverso un'interfaccia seriale SPI compatibile con velocità di throughput fino a 500 kpsps. Combinando un riferimento interno e un package QFN-24 ridotto di soli 4 mm x 4 mm, l'LTC2308 offre un alto grado di integrazione per ridurre l'area utilizzata su scheda e il costo totale del sistema ed è quindi ideale per gli strumenti portatili e i progetti con limiti di spazio.

L'LTC2308 funziona con un'alimentazione singola da 5 V, assorbendo solo 17 mW a una velocità di throughput di 500 kpsps. La dissipazione di potenza può essere ulteriormente ridotta grazie a due modalità di shutdown. La modalità di risparmio energetico riduce la potenza a 1,15 mW a 1 kpsps, mentre la modalità sleep disattiva tutti i circuiti interni e riduce la potenza a 35 μ W. L'LTC2308 misura i segnali di ingresso unipolari o bipolari, ottenendo eccellenti specifiche CC, inclusi l'errore di scala zero ± 2 mV(max) e di fondoscala ± 4 LSB(max). L'LTC2308 offre eccellenti prestazioni nella digitalizzazione dei segnali di ingresso CA, misurando SINAD da 73dB e THD da -88dB a 1 kHz. Una tensione di alimentazione separata delle uscite digitali (OV_{DD}) consente agli utenti di configurare l'uscita dei dati seriali per alimentazioni comprese tra 3 V e 5 V.

L'LTC2308 è già disponibile per range di temperature commerciali e industriali. Il dispositivo ha un prezzo molto competitivo che parte da \$2,95 per 1.000 pezzi.


Photo Caption: Convertitore analogico-digitale a 12 bit, 8 canali, da 500 ksp/s

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2308

- Velocità di throughput di 500 ksp/s
- Ridotta dissipazione di potenza:
 - 17 mW a 500 ksp/s
 - 1,15 mW a 1 ksp/s (modalità di risparmio energetico)
 - 35 μ W in modalità sleep
- Multiplexer a 12 bit, 8 canali (8 canali single-ended, 4 canali differenziali)
- Funzionamento con alimentazione singola da 5 V
- Package ridotto QFN-24 (4 mm x 4 mm)
- Riferimento interno
- SINAD da 73 dB a 1 kHz
- Interfaccia seriale SPI compatibile a 4 cavi
- Intervalli di ingressi unipolari o bipolari
- Tensione di alimentazione separata delle uscite digitali OV_{DD} : da 2,7 V a 5,5 V

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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, 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 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