

LTC Nyheter för omedelbar publicering

För mer information, tel. +44-1-252-629937

Alan Timmins - a.timmins@ntlworld.com

www.linear.com

L'ADC a 130 Msps e 16 bit fornisce SFDR di 100 dBc per ricevitori e strumentazione ad alte prestazioni

Il più veloce ADC a 16 bit consente uno sviluppo all'avanguardia per le applicazioni che esigono le più elevate specifiche di range dinamico

MILPITAS, CA – 6 settembre 2005 – Un nuovo ADC a 130 Msps e 16 bit di Linear Technology Corporation estende la leadership dell'azienda negli ADC ad alta velocità per le più impegnative applicazioni di acquisizione del segnale a banda larga e basso livello di rumore. L'ADC LTC2208 soddisfa le esigenze di massimizzazione delle performance di ricevitori ad alta sensibilità e sistemi di acquisizione dei dati. Le eccezionali performance di range dinamico privo di spurie (SFDR) di 100 dBc offerte dal dispositivo, associate a un rapporto segnale/rumore (SNR) di 78 dB, consentono di risolvere segnali di basso livello in presenza di grandi interferenti e bloccanti. LTC2208 è l'ADC a 16 bit e ad alte prestazioni più veloce attualmente disponibile sul mercato.

La famiglia LTC2208 rappresenta un'innovazione della tecnologia ADC per i ricevitori digitali, integrando due funzionalità esclusive che semplificano la progettazione del ricevitore e migliorano le prestazioni del sistema. La prima è rappresentata da un circuito di “dither” che migliora la risposta del range dinamico privo di spurie (SFDR) dell'ADC ben oltre i 100 dBc per i segnali d'ingresso a basso livello. La seconda funzionalità è il “randomizzatore” di uscita digitale che riduce drasticamente i rumori indesiderati causati dal feedback digitale. Le uscite digitali possono essere gestite come CMOS o LVDS.

L'LT2208 è dotato inoltre di un front end con amplificatore a guadagno programmabile (PGA) che riduce i requisiti di potenza d'uscita del driver ADC in presenza di range di ingresso

(continua...)

inferiore a 1,5 Vp-p. Questo migliora la performance di distorsione e il consumo di energia del driver, con un impatto minimo sulla performance di rumore dell'ADC.

L'LTC2208 include una gamma completa di funzionalità in un package QFN 9 mm x 9 mm, con basso consumo energetico a 1250 mW senza la necessità di dissipazione termica. L'aspetto più importante è che sia il consumo energetico che le dimensioni della soluzione con capacità di bypass integrata sono meno della metà rispetto al prodotto direttamente concorrente. Progettato per garantire la massima facilità d'uso, richiede per il funzionamento un unico alimentatore da 3,3 V ed è dotato di stabilizzatore duty cycle con clock per mantenere inalterate le prestazioni dell'ADC. L'LTC2208 accetta segnali ad ampio range dinamico e ad alta frequenza, offrendo un'ampia larghezza di banda di ingresso analogico di 700 MHz.

La famiglia LTC2208 comprende gradi di velocità di 130 Msps, 105 Msps, 80 Msps, 65 Msps, 40 Msps, 25 Msps e 10 Msps, tutti con prestazioni SFDR e SNR superiori. Oltre alle versioni a 16 bit, saranno disponibili anche versioni di questa famiglia a 14 bit. Tutti i dispositivi sono dotati di demo board per una rapida valutazione del dispositivo. Campioni e demo board per l'LTC2208 sono da oggi disponibili nel range di temperatura commerciali e industriali, al prezzo competitivo di \$65/cad. per 1000 unità.

L'intera famiglia dei prodotti LTC2208 è descritta nella tabella seguente. Tutte le parti possono essere ordinate in confezioni opzionali senza piombo conformi alla direttiva RoHS.

N. art.	Risoluzione	Velocità	Consumo	Disponibilit à	Prezzo (1000 pz)
LTC2208	16 bit	130 Msps	1250 mW	Immediata	\$65,00
LTC2207	16 bit	105 Msps	850 mW	Ott.	\$56,67
LTC2206	16 bit	80 Msps	640 mW	Ott.	\$48,33
LTC2205	16 bit	65 Msps	450 mW	Ott.	\$43,33
LTC2204	16 bit	40 Msps	350 mW	Ott.	\$35,00
LTC2203	16 bit	25 Msps	220 mW	Ott.	\$30,00
LTC2202	16 bit	10 Msps	150 mW	Ott.	\$25,00
LTC2208-14	14 bit	130 Msps	1250 mW	Nov.	\$55,00
LTC2207-14	14 bit	105 Msps	850 mW	Nov.	\$45,00
LTC2206-14	14 bit	80 Msps	640 mW	Nov.	\$33,00
LTC2205-14	14 bit	65 Msps	450 mW	Nov.	\$28,00

PROFILO DELLA SOCIETÀ: Linear Technology Corporation è stata fondata nel 1981 come produttore di circuiti integrati ad alte prestazioni. 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 contattare:

Doug Dickinson, Media Relations Manager ddickinson@linear.com

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: **<http://www.linear.com>**

Nota: LT, LTC e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.