

ADC SAR a 24 bit e 2Msps raggiunge un intervallo dinamico di 145dB

MILPITAS, California, 3 novembre 2015 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2380-24](#), un convertitore analogico-digitale (ADC) SAR (successive approximation register) ultraveloce da 2Msps e a 24 bit senza latenza. L'LTC2380-24 presenta un filtro digitale integrato che calcola la media in tempo reale dei risultati di conversioni che possono variare tra 1 e 65536, migliorando significativamente l'intervallo dinamico da 101dB per 1,5Msps a 145dB a una velocità dei dati in uscita di 30,5sps. Questo rende l'LTC2380-24 ideale per le applicazioni antisismiche, medicali e di altro tipo che richiedono un intervallo dinamico elevato.

Utilizzando un filtro digitale on-chip per la media dei risultati di conversione, l'LTC2380-24 elimina il carico di elaborazione dall'host digitale, conservando le risorse digitali e la potenza associata. Inoltre, l'LTC2380-24 permette di leggere i risultati tramite un clock seriale a soli 2MHz, facilitando l'interfacciamento con microprocessori e l'uso di dispositivi più lenti. L'LTC2380-24 raggiunge prestazioni di rumore a 24 bit e offre elevata precisione DC con un valore INL massimo di $\pm 3,5$ ppm dissipando al tempo stesso 28mW da un'unica alimentazione di 2,5V.

L'LTC2380-24 è disponibile in un package MSOP a 16 pin e DFN-16 di 4mm × 3mm a un prezzo di partenza di \$31,95/cad. per 1.000 pezzi. Offre compatibilità drop-in con la famiglia LTC2378-20 di ADC SAR da 1Msps, INL di 0,5ppm senza latenza, consentendo facili upgrade del sistema a 24 bit. Campioni e schede demo possono essere richiesti visitando la pagina

www.linear.com/product/LTC2380-24 o contattando l'ufficio commerciale Linear Technology locale.

Didascalia immagine: ADC SAR a 24 bit e 2Msps con intervallo dinamico di 145dB


Riepilogo delle caratteristiche: LTC2380-24

- Garanzia di nessun codice mancante a 24 bit
- Filtro digitale integrato
- Intervallo dinamico di 101dB (tipico) a 1,5Msps
- Intervallo dinamico di 145dB (tipico) a 30,5sps
- INL di $\pm 0,5$ ppm (tipico)
- THD di -117 dB (tipico) a $f_{IN} = 2$ kHz
- Bassa potenza: 28mW a 2Msps
- Reiezione a 50Hz/60Hz
- Alimentazione singola a 2,5V
- Package MSOP a 16 pin e DFN di 4mm x 3mm

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e di interfacciamento, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233