

**Famiglia di ADC a canale singolo/doppio, 14 bit e 250
Mpsps
fornisce prestazioni di sottocampionamento con
elevato SFDR**

MILPITAS (California, Stati Uniti) - 7 marzo 2011 - Linear Technology Corporation presenta una famiglia di convertitori analogico-digitale (ADC) a singolo/doppio canale, 14 bit e 170/210/250 Mpsps per il campionamento ad alte frequenze IF in grado di garantire buone prestazioni SFDR a frequenze di ingresso fino a 900 MHz. L'[LTC2152-14](#) e l'[LTC2157-14](#) sono ADC di campionamento simultaneo rispettivamente a singolo e doppio canale che offrono uscite digitali LVDS DDR (Double Data Rate). Si tratta di ADC progettati per soddisfare i requisiti specifici degli attuali sistemi di comunicazione e che consentono di ridurre i costi eliminando le fasi di *down-conversion* attraverso funzionalità avanzate di sottocampionamento.

Funzionando da una singola alimentazione a 1,8 V, l'[LTC2157-14](#) a due canali consuma 303 mW per canale a 250 Mpsps e offre prestazioni SNR (Signal-to-Noise Ratio) di 70 dB e SFDR di 90 dB in banda base con un range di ingresso da 1,5 Vp-p facile da gestire. Le versioni con *speed grade* compatibili a livello di pin sono disponibili con frequenza di campionamento da 170 Mpsps e 210 Mpsps a risoluzioni di 14 bit e 12 bit. La larghezza di banda analogica a piena potenza di 1,25 GHz e il jitter ultra-basso di 0,15 ps_{RMS} supportano il sottocampionamento di frequenze IF con eccellenti prestazioni in termini di rumore.

Disponibili in package QFN compatti da 9x9 mm (doppio) e 6x6 mm (singolo), i convertitori ADC sono offerti in versioni capaci di supportare le

Famiglia di ADC a canale singolo/doppio, 14 bit e 250 Msps
fornisce prestazioni di sottocampionamento con elevato SFDR

Pagina 2

temperature commerciali o industriali. Sono disponibili anche schede demo e campioni. L'LTC2157-14 a due canali e a 14 bit, 250 Msps è offerto al prezzo di \$131,57 cad. per 1.000 pezzi. Per informazioni sull'intera famiglia di prodotti, visitare il sito www.linear.com/HSADC.

Didascalia immagine: Confronto tra prestazioni SFDR e frequenza in ingresso

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2152/LTC2157

- Convertitori ADC a uno/due canali a 14/12 bit e 170/210/250 Msps
- SNR di 70 dB, SFDR di 90 dB (14 bit)
- 605 mW (303 mW per canale) a 250 Msps
- Alimentazione singola a 1,8 V
- Uscite LVDS DDR
- Range in ingresso da 1,5 Vp-p semplice da gestire
- S/H larghezza di banda a piena potenza a 1,25 GHz
- Stabilizzatore opzionale per il duty cycle del clock
- Modalità *sleep* e *nap* a bassa potenza
- Porta SPI seriale per la configurazione
- Semplicità di valutazione grazie allo strumento PScope™

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi µModule®.

LT, LTC, LTM, µModule e  sono marchi registrati e PScope sono marchi 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

Famiglia di ADC a canale singolo/doppio, 14 bit e 250 Msps
fornisce prestazioni di sottocampionamento con elevato SFDR

Pagina 2

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233