

Scheda demo DAC da 50Msps e 16 bit con Mojo

MILPITAS, California, 14 settembre 2016 – Linear Technology Corporation presenta il circuito demo 2459A insieme al convertitore digitale-analogico (DAC) [LTC1668](#), da 50Msps e 16 bit. Questo DAC ad alte prestazioni è molto diffuso in applicazioni con contenuto a frequenza analogica compresa tra la gamma audio e diversi megahertz.

Il DC2459A è una riprogettazione completa del circuito demo originale. Sono disponibili diverse opzioni di condizionamento dei segnali, e i segnali digitali possono essere forniti da una delle numerose schede di sviluppo FPGA a basso costo e facili da usare. Viene fornito un esempio di codice FPGA che produce dati digitali sinusoidali per il DAC.

Le schede demo per prodotti a semiconduttori consentono sinergie tra la community dei "Maker" e i progetti destinati alla produzione. Un DAC da 50Msps richiede una scheda progettata con attenzione e una sorgente di segnali digitali abbinata. Un generatore di pattern digitali da banco è lo strumento d'elezione, ma è un'opzione costosa se non lo si possiede, quello che serve è solo la valutazione di un DAC. Fortunatamente la community dei Maker mette a disposizione un certo numero di schede che forniscono la giusta combinazione di capacità, facilità d'uso e basso costo. Schede come la DC2459A forniscono ai Maker accesso a dispositivi ad alte prestazioni, codice di esempio e a una scheda PC ben definita per i progetti e i prototipi.

Uno dei connettori digitali sulla DC2459A è direttamente compatibile con la famosa scheda FPGA "Mojo" Spartan 6 di Micro Embedded. Mojo dispone anche di un processore ATmega32U4 onboard con il bootloader Arduino, che fornisce opzioni per il controllo dell'LTC1668, o sfrutta il codice Linduino® (<http://www.linear.com/solutions/linduino>) per aggiungere funzionalità analogiche e a segnale misto.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC1668

- DAC da 50Msps ad alte prestazioni con range dinamico privo di spurie di 87dB a 1MHz f_{OUT}
- Compatibile con la scheda di sviluppo FPGA embedded Micro Mojo
- Compatibile con la scheda di sviluppo FPGA Numato Mimas
- Compatibile con la scheda di sviluppo FPGA Altera DE0-Nano
- Compatibile con le schede FPGA HSMC da 3,3V

- Versione A, frequenza di uscita > 1 MHz , $\pm 1V$
 - Versione B, filtro passa-basso da 2,5MHz, uscita differenziale $\pm 500mV$
 - Versione C, frequenza di uscita $\leq 10kHz$, $\pm 10V$
- Header QuikEval™ facilita il controllo dell'FPGA da un Linduino, o aggiunta di funzionalità supplementari tramite schede demo compatibili con QuikEval.


I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

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

Embedded Micro

Da quattro anni Embedded Micro è impegnata a rendere più facile l'utilizzo delle schede FPGA. I prodotti dell'azienda offrono soprattutto facilità d'uso e sono accompagnati da tutorial e strumenti progettati sia per i principianti che per gli utenti professionisti. Per maggiori informazioni, visitare la pagina <https://embeddedmicro.com/>

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

Contatti per la stampa:

Embedded Micro

Worldwide

Justin Rajewski

justin@embeddedmicro.com

Tel: 310-781-7800

Linear Technology

Simona Labianca

simona@shincommunication.com

Tel: +39 340 0571697

North America / Worldwide

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

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