

DAC a 16 canali, 16 bit $\pm 10V$ SoftSpan gestisce carichi di 10mA e 1000pF

MILPITAS, California – 16 giugno 2014 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTC2668-16](#), un convertitore digitale-analogico (DAC) a 16 canali e tensione di uscita a 16 bit con uscite SoftSpan™, ciascuna delle quali può essere configurata in modo indipendente per uno di cinque intervalli di uscita unipolari o bipolari selezionabili fino a $\pm 10V$. Ciascuna uscita rail-to-rail del DAC è in grado di alimentare o dissipare 10mA con regolazione del carico garantita e gestisce in modo stabile carichi capacitivi fino a 1000pF. Questo rende l'LTC2668 ideale per la gestione di un'ampia gamma di carichi complessi in applicazioni quali moduli medicali, controllori logici programmabili, imaging a risonanza magnetica e radiografico, apparecchiature di test automatiche, dispositivi di incisione al laser, analizzatori di spettro e oscilloscopi.

L'LTC2668 offre molte funzionalità a ingombro ridotto in un package QFN compatto di 6 x 6mm, quasi il 50% più piccolo rispetto ad altri DAC a 16 canali. L'LTC2668 funziona da un'unica fonte di alimentazione da 5V o da due alimentatori bipolari, in funzione del range di tensioni di uscita richiesto. Il dispositivo include un riferimento di precisione di 2,5V 10 ppm/°C max per generare i cinque intervalli di uscita SoftSpan oppure può essere gestito tramite un riferimento esterno. Un pratico multiplexer analogico ad alta tensione 16:1 consente all'utente di monitorare l'integrità del circuito o di eseguire tarature in-circuit, risparmiando prezioso spazio sulla scheda. L'LTC2668 supporta anche una funzione di commutazione A/B per generare una polarizzazione AC o per applicare il dithering a un sistema. La configurazione dell'LTC2668 viene gestita tramite un'interfaccia seriale compatibile SPI che può essere alimentata da una fonte digitale indipendente da 1,8V a 5V.

L'LTC2668 viene offerto nelle versioni a 16 e a 12 bit ed è già disponibile nelle versioni per temperature commerciali, industriali e automotive (da -40°C a 125°C). I prezzi partono da \$31,25/cad. per l'LTC2668-16 e da \$25,75/cad. per l'LTC2668-12 in quantità di 1.000 pezzi. La scheda di valutazione DC2025A per la famiglia di LTC2668 è disponibile su www.linear.com/demo o tramite gli uffici vendita locali di Linear Technology. La scheda demo è

supportata dal sistema di sviluppo firmware Linduino™ tramite il DC2026A. Per maggiori informazioni, visitare le pagine

www.linear.com/product/LTC2668 e www.linear.com/solutions/linduino


Didascalia immagine: DAC a 16 bit, 16 canali in un package QFN di 6 x 6mm

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2668

- Riferimento di precisione integrato di max. 10 ppm/°C
- Intervalli di uscita programmabili in modo indipendente: da 0V a 5V
- da 0V a 10V, $\pm 2,5$ V, ± 5 V, ± 10 V
- Risoluzione completa a 16 e a 12 bit su tutti gli intervalli
- Errore INL massimo: ± 4 LSB a 16 bit
- Commutazione A/B tramite software o pin dedicato
- Multiplexer analogico 16:1
- Tensione monotonica garantita sulla temperatura
- Pin di aggiornamento DAC asincrono
- Riferimento interno o esterno selezionabile
- Drive di uscita ± 10 mA garantito
- Interfaccia seriale SPI da 1,8V a 5V
- Package QFN di 6 x 6mm a 40 conduttori

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza 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 per interfacce, 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 e SoftSpan è un marchio 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