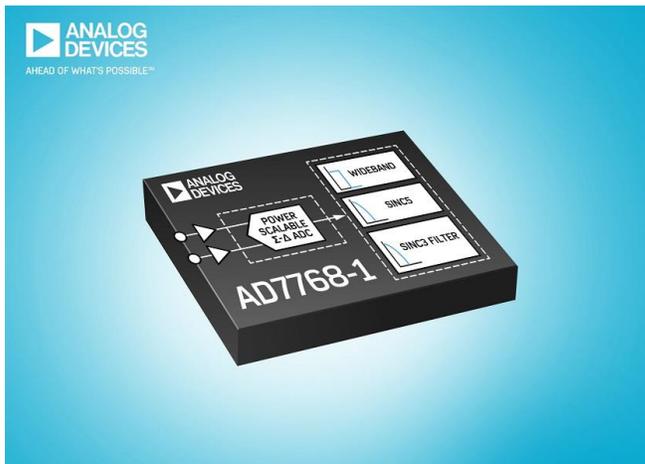




AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™

Convertitore A/D sigma-delta con configurazione singola riutilizzabile per l'acquisizione di dati per le massime prestazioni AC e DC

Analog Devices, Inc ha presentato oggi l'AD7768-1, un convertitore A/D sigma-delta ($\Sigma\Delta$) a 24 bit a canale singolo, a basso consumo e alte prestazioni per la conversione analogico-digitale di precisione di segnali in corrente continua e alternata. L'AD7768-1 consente di realizzare soluzioni a basso consumo per la strumentazione nella manutenzione predittiva (vibrazioni e fattore di potenza), test audio, acustica, verifiche di integrità strutturale e apparecchi modulari per test automatici. Sono inoltre supportate applicazioni in campo medicale, come per l'Elettroencefalografia, l'Elettromiografia e l'Elettrocardiologia (EEG/EMG/ECG).



L'AD7768-1 offre una soluzione unica, configurabile e riutilizzabile per l'acquisizione di dati, stabilendo un nuovo standard in termini di prestazioni AC e DC combinate. Questo consente ai progettisti di strumentazione e sistemi industriali di riutilizzare la catena di acquisizione principale, supportando

più varianti di sistema, sia in applicazioni con isolamento che non isolate. Un solo convertitore in grado di supportare diverse piattaforme, livelli di prestazione e specifiche di misura riduce il numero di piattaforme di riferimento, diminuendo i costi ed i tempi di sviluppo.

L'AD7768-1 include un modulatore $\Sigma\Delta$ scalabile in consumo e filtri digitali per consentire la misura sincronizzata ad alta fedeltà di segnali AC e DC nella strumentazione. La elevata frequenza di campionamento e la banda di ingresso di

110,8kHz dell'AD7768-1 assicurano una riduzione di costi e tempi, migliorando qualità e integrità delle misure.

L'AD7768-1 offre funzionalità estese di filtraggio digitale, per soddisfare un'ampia gamma di requisiti di sistema, assicurando misure accurate ed a bassa latenza nel dominio della frequenza e di segnali in continua. L'ADC integra anche un amplificatore di ingresso su ciascun ingresso analogico, che semplifica notevolmente la progettazione dei circuiti di pilotaggio del convertitore. Un ingresso full buffer sul segnale di riferimento permette maggiore flessibilità nella scelta del Voltage Reference esterno.

- Visitando la pagina di prodotto, potrete scaricare la documentazione, ordinare campioni e schede di valutazione: <http://www.analog.com/AD7768-1BCPZ>
- Potete entrare in contatto con tecnici ed esperti su EngineerZone®, una comunità di supporto tecnico online:

https://ez.analog.com/community/data_converters

L'AD7768-1 a 24 bit è il prodotto leader sul mercato in termini di non linearità integrale (INL) e distorsione entro la banda disponibile. Inoltre consente di ottenere un offset drift 20 volte migliore, un errore di guadagno ridotto 40 volte e un gain drift 3 volte superiore rispetto ai prodotti concorrenti.

La scelta del driver per l'ADC è importante per ottenere le massime prestazioni dall'AD7768-1. Trovate il driver ADC più appropriato sul sito:

<http://www.analog.com/en/products/amplifiers/adc-drivers.html>

Prezzi e disponibilità

L'[AD7768-1BCPZ](#) con una velocità dati in uscita di 256kSPS e una risoluzione di 24 bit, è già disponibile in un package LFCSP a 28 pin a partire da \$5,95 per mille unità.

Analog Devices

Analog Devices (NASDAQ: ADI) è leader mondiale nella tecnologia analogica ad alte prestazioni ed è impegnata nella soluzione delle sfide tecniche più complesse. I prodotti Analog Devices danno la possibilità di interpretare il mondo che ci circonda, creando una connessione tra fisico e digitale per mezzo di tecnologie d'avanguardia che rilevano, misurano, alimentano, collegano e interpretano le grandezze del mondo reale.

Visita il sito <http://www.analog.com>

Segui [@ADI_News](#) su Twitter

Iscriviti [qui](#) ad Analog Dialogue, la rivista tecnica mensile di ADI

Tutti i marchi, registrati e non, sono di proprietà dei rispettivi titolari.

