

IC con auto-calibrazione per la misura dell'energia di Analog Devices semplifica l'implementazione embedded della misura dei consumi

Analog Devices, Inc. (ADI) ha introdotto un IC con funzione di auto-calibrazione per la misura dell'energia elettrica monofase. Il nuovo ADE9153A utilizza la tecnologia mSure® per calibrare automaticamente il sistema di misurazione, riducendo in modo significativo tempo di calibrazione, costi di manodopera e dell'attrezzatura.

Essendo l'unico IC per la misura dell'energia dotato di auto-calibrazione, l'ADE9153A permette ai progettisti di sistemi di illuminazione intelligente, datacenter, colonnine di ricarica di veicoli



elettrici e applicazioni industriali di aggiungere con facilità ai propri prodotti un sistema per la misura dell'energia con la stessa accuratezza di un contatore certificato. Gli IC per la misura dell'energia di tipo convenzionale devono essere calibrati mediante costose sorgenti di riferimento esterne di tensione e corrente. Di contro, per calibrare il sistema, l'ADE9153A usa la tecnologia mSure basata su rilevazioni eseguite direttamente sul circuito di misura dell'energia. I prodotti progettati per usare l'ADE9153A possono eseguire l'auto-

calibrazione durante la fase di produzione, eliminando la necessità di realizzare, mantenere e utilizzare attrezzature di precisione per la calibrazione in reparto.

- Visitando la pagina di prodotto dell'ADE9153A, potrete scaricare il datasheet, ordinare campioni o schede di valutazione: <http://www.analog.com/ADE9153A>
- Per ulteriori informazioni sugli IC per la misura dell'energia di ADI: <http://www.analog.com/en/applications/markets/energy/metering-and-energy-monitoring.html>

L'ADE9153A è conforme agli standard per la misurazione dell'energia attiva quali IEC 62053-21, IEC 62053-22, EN50470-3, OIML R46 e ANSI C12.20, e agli standard sull'energia reattiva IEC 62053-23 e IEC 62053-24. L'ADE9153A misura la qualità dell'alimentazione tramite

rivelazione di “zero crossing” (passaggio per lo zero), calcolo del periodo di linea, misura dell’angolo di fase, dip e swell, tensione di picco e overcurrent, misurazione del fattore di potenza.

Caratteristiche principali dell’ADE9153A:

- Calibrazione veloce e automatica, basata sulla rilevazione diretta sul circuito di misura
- Non richiede sorgenti esterne di tensione e corrente di riferimento
- Accuratezza della misura energetica in Classe 0,5 e Classe 1
- 3 ADC ad alte prestazioni con SNR di 88 dB e canale di corrente ad alto guadagno
- Metrologia avanzata, con misurazione di: Watt, VAR, VA, Zx, dip, swell, picco, overcurrent, etc.

Prezzi e disponibilità

L’ ADE9153A è già disponibile in un package LFCSP 32ld (5x5x0,75 mm) a partire da 2,97 \$ per mille unità, anche la scheda di valutazione ADE9153EVK è già disponibile in un package 61,214 x 110,471 mm a partire da 110,00 \$ 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>

mSure è un marchio registrato di Analog Devices, Inc.

Segui [@ADI_News](#) su Twitter

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

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.