

## **Convertitori DAC doppi a 12/10/8 bit con SPI/ I<sup>2</sup>C e riferimento da 10 ppm/°C integrato in package compatti**

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 15 marzo 2011 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2632](#) e l'[LTC2633](#), due convertitori DAC (digitale/analogico) doppi con uscita di tensione rail-to-rail a 12/10/8 bit e interfaccia SPI seriale (LTC2632) o interfaccia I<sup>2</sup>C (LTC2633). Questi due dispositivi vanno ad aggiungersi alla famiglia Linear di convertitori DAC compatti con uscita di tensione a 12/10/8 bit e riferimenti interni. La famiglia LTC263x di convertitori DAC a uno, due, quattro e otto canali offre una soluzione versatile per via delle sue dimensioni estremamente compatte, ideali per numerose applicazioni di trimming.

I convertitori DAC LTC2632 e LTC2633 offrono prestazioni DC precise con una non linearità integrale INL a 12 bit di  $\pm 1$  LSB, un errore di offset di  $\pm 5$  mV e un errore di guadagno FSR di  $\pm 0,8\%$  (valori massimi). Tra le prestazioni AC vi è un rapido tempo di stabilizzazione, pari a 4,4  $\mu$ s, e un impulso glitch di soli 2,8 nV•s. Ciascun convertitore DAC doppio integra un riferimento di precisione da 10 ppm/°C in un package TSOT-23 compatto a 8 conduttori da 3 x 3 mm. Le dimensioni ridotte dei dispositivi e il riferimento integrato aumentano lo spazio a disposizione per l'inserimento di schede di circuito compatte, cosa che rende i due convertitori ideali per un'ampia gamma di applicazioni industriali, automotive e ATE, nonché per i sistemi di comunicazione portatili.

L'LTC2632 e l'LTC2633 possono essere ordinati con configurazioni diverse, offrendo così ai progettisti la possibilità di scegliere tra tre opzioni di risoluzione e una tensione in uscita sul fondo scala di 2,5 V (-L) o 4,096 V (-H). Di conseguenza, questi dispositivi sono particolarmente adatti per i sistemi da 3 V o 5 V. I convertitori offrono anche funzioni di reset all'accensione su scala zero e metà scala, con l'LTC2633-L che fornisce un'ulteriore opzione di uscita ad alta impedenza (Hi-Z) ideale per permettere le applicazioni di margining. Tutte le opzioni supportano le temperature tipiche del settore automotive (da -40°C a +125°C) o

commerciale (da 0°C a +70°C). I prezzi partono da \$1,56 cad. per 1000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.linear.com/product/LTC2632](http://www.linear.com/product/LTC2632) oppure [www.linear.com/product/LTC2633](http://www.linear.com/product/LTC2633).


**Didascalia immagine:** Convertitori DAC doppi con SPI/I<sup>2</sup>C e riferimento integrato

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC2632/LTC2633

- Riferimento di precisione integrato:
  - o 2,5 V sul fondo scala, 10 ppm/°C (-L)
  - o 4,096 V sul fondo scala, 10 ppm/°C (-H)
- Errore di non linearità integrale (INL) a 12 bit di max.  $\pm 1$  LSB (grado A)
- Basso rumore: 0,75 mV<sub>P-P</sub> con frequenza da 0,1 Hz a 200 kHz
- Prestazioni monotoniche garantite tra -40°C e 125°C
- Riferimento interno o esterno selezionabile
- Range di alimentazione da 2,7 V a 5,5 V (-L)
- Funzionamento a bassa potenza di 0,4 mA a 3 V
- Reset all'accensione sul fondo scala/metà scala ed elevata impedenza Hi-Z (LTC2633-L)
- Blocchi dei dati a doppio buffer
- Package TSOT-23 a 8 conduttori da 3 × 3 mm

### 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  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)

Convertitori DAC doppi a 12/10/8 bit con SPI/ I<sup>2</sup>C e riferimento  
da 10 ppm/°C in package di dimensioni ridotte

Pagina 3

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233