

## **Quattro DAC a 12/10/8 bit con riferimento da 10 ppm/°C**

MILPITAS, California – 21 aprile 2009 – Linear Technology Corporation annuncia i dispositivi LTC2634, quattro convertitori analogico-digitali (DAC) rail-to-rail a 12, 10 e 8 bit che integrano un riferimento di precisione in package QFN e MSOP da 3 x 3 mm. L'LTC2634 è il nuovo nato della famiglia di DAC Linear a 12, 10 e 8 bit con riferimenti interni. L'LTC2634 si aggiunge ai modelli LTC2636 a otto canali e LTC2630/LTC2640 a singolo canale già disponibili sul mercato per offrire un'ampia scelta di convertitori analogico-digitali di piccole dimensioni adatti a numerose applicazioni.

Il riferimento interno e le piccole dimensioni dell'LTC2634 sono ideali per una vasta gamma di applicazioni industriali, automotive e ATE. Integrando un riferimento da 10ppm/°C, l'LTC2636 riduce ulteriormente l'ingombro per le schede a circuiti stampati compatte. L'LTC2634 offre prestazioni a 12 bit di  $\pm 2,5$  LSB (max) errore INL e crosstalk < 2,4 nV•s, assicurando che un cambiamento di tensione su un convertitore abbia ripercussioni minime sugli altri. Con un'alimentazione singola compresa tra 2,7 e 5,5 V, la corrente di alimentazione per ciascun DAC è molto bassa (125  $\mu$ A).

I DAC LTC2634 sono disponibili in più versioni per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni. Oltre alla possibilità di optare per una delle tre risoluzioni, i progettisti possono anche scegliere in un range di tensioni completo compreso tra 2,5 V e 4,096 V. Disponibili con due opzioni di accensione –a zero o a metà scala – questi DAC offrono massima flessibilità per i progetti che non prevedono la messa a massa dopo la prima accensione. I progettisti possono scegliere tra il package MSOP-10 o il package QFN da 3 x 3 mm a 16 pin che include un pin a hardware load-DAC (LDAC), un pin libero che forza in modo asincrono le uscite del convertitore al corrispondente stato di

reset e un pin di uscita dati seriali. Tutte le opzioni dell'LTC2634 sono garantite per tre range di temperatura: automotive (da -40°C a +125°C), industriale (da -40°C a +85°C) e commerciale (da 0°C a +70°C). Il prezzo unitario parte da \$2,03 per le versioni a 8 bit in quantità di 1.000 pezzi.

N. art.	Bit	DAC	I/O	Package
LTC2636	12, 10, 8	8	SPI	DFN-14 e MSOP-16 da 4 x 3 mm
LTC2634	12, 10, 8	4	SPI	QFN-16 e MSOP-10 da 3 x 3 mm
LTC2632*	12, 10, 8	2	SPI	DFN-10 e TSOT23-8 da 3 x 2 mm
LTC2630/ LTC2640	12, 10, 8	1	SPI	SC70-6/TSOT23-8
LTC2631	12, 10, 8	1	I <sup>2</sup> C	TSOT23-8

\* Prodotto di futura realizzazione. Per informazioni sulla disponibilità, contattare Linear Technology.

**Photo Caption:** Quattro DAC a 12/10/8 bit con riferimento integrato, in package QFN e MSOP da 3 x 3 mm


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC2634

- Riferimento di precisione integrato  
2,5V 10 ppm/°C (LTC2634-L)  
4,096 V 10 ppm/°C (LTC2634-H)
- Errore di non linearità integrale (INL) a 12 bit max.: ±2,5 LSB
- DAC SPI compatibile a livello di pin e software
- Tensione monotonica garantita con temperature da -40°C a +125°C
- Crosstalk ultrabasso tra i DAC (<2,4 nV•s)
- Basso rumore (0,7 mV<sub>PP</sub>, da 0,1 Hz a 200 kHz)
- Riferimento interno o esterno selezionabile: ingresso o uscita da 10 ppm/°C
- Range di alimentazione da 2,7 V a 5,5 V (LTC2634-L)
- Funzionamento a bassa potenza: 125 µA per DAC
- Opzioni di reset all'accensione la zero o a metà scala
- Package DFN-16 e MSOP-10 da 3 x 3 mm con ingombro ridotto

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono:

amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni  $\mu$ Module<sup>™</sup> e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e Easy Drive and No Latency Delta-Sigma sono marchi di Linear Technology Corp.

**Contatti stampa:**

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