

Riferimento di tensione a bassissimo rumore con deriva di 5 ppm/°C

MILPITAS, California – 13 dicembre 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC6652, un riferimento di tensione in serie a basso rumore con una precisione iniziale di 0,05% e una deriva di tensione massima di 5 ppm/°C che offre un'eccellente regolazione della linea e del carico, con un rumore di soli 2,1 ppm. La combinazione tra precisione e basso rumore rende l'LTC6652 il dispositivo ideale per applicazioni di acquisizione dei dati e strumentazioni medicali. Con un profilo di corrente in uscita di ± 5 mA, l'LTC6652 fornisce un preciso riferimento di tensione per convertitori A/D, senza necessità di un buffer separato. Inoltre, il funzionamento dell'LTC6652 è garantito con temperature operative comprese tra -40°C e 125°C , caratteristica che lo rende adatto per le applicazioni ad alte prestazioni in ambienti caratterizzati da temperature elevate in ambito industriale e automotive.

L'LTC6652 funziona con una tensione di alimentazione di fino a 13,2 V e garantisce una tensione di dropout di 300 mV. Grazie alla funzionalità di spegnimento è possibile ridurre la corrente di riposo da 350 μA a meno di 2 μA – consentendo così l'impiego del dispositivo con strumentazioni a elevata risoluzione che richiedono non solo basso rumore, ma anche un consumo ridotto di corrente. Inoltre, lo spazio su scheda è ridotto al minimo in quanto l'LTC6652 non richiede un condensatore di carico.

"Questo dispositivo riscuoterà enorme successo tra i progettisti di applicazioni industriali e del settore automotive grazie alla combinazione tra massima precisione, basso rumore e funzionamento in un ampio range di temperature operative", ha dichiarato Brendan Whelan, responsabile di progettazione di Linear Technology.

La famiglia LTC6652 prevede sette opzioni di tensione in uscita: 1,25 V, 2,048 V, 2,5 V, 3 V, 3,3 V, 4,096 V e 5 V. L'LTC6652 è già in produzione ed è offerto a un prezzo di partenza di \$1,65/cad. per quantità di 1.000 pezzi.

Photo Caption: Riferimento di tensione a basso rumore e bassa deriva

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6652

- Opzioni di tensione: 1,25 V, 2,048 V, 2,5 V, 3 V, 3,3 V, 4,096 V e 5 V.
- Funzionamento con temperature comprese tra -40°C e 125°C
- Protezione e deriva ottimali:
 - grado A (precisione iniziale di 0,05% e deriva di 5 ppm/°C)
 - grado B (precisione iniziale di 0,1% e deriva di 10 ppm/°C)
- Rumore ridotto: 2,1 ppm (da 0,1 Hz a 10 Hz)
- Capacità di dissipazione/alimentazione di ± 5 mA
- Spegnimento a bassa potenza: max. < 2 μ A
- Tensione di drop out pari a 300 mV
- Regolazione linea: max. 50 ppm/V
- Regolazione carico: max. 75 ppm/mA
- Condensatore di carico esterno non richiesto
- Package MSOP a 8 conduttori

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 μ ModuleTM 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2233