

Riferimento di tensione da 2,5 V con il rumore più basso del settore e deriva massima di 2 ppm/°C

MILPITAS, California – 21 settembre 2009 – Linear Technology presenta l'LTC6655, un riferimento di tensione ultrastabile con un livello di rumore di soli 625 nV_{p-p} (0,25 ppm_{p-p}) nel campo di frequenza da 0,1 Hz a 10 Hz.

L'LTC6655 è ideale per l'utilizzo con i convertitori D/A e A/D ad alta risoluzione richiesti da strumentazioni e apparecchiature di test, oltre che con applicazioni automotive e industriali grazie alla capacità di sostenere temperature specifiche comprese tra -40°C e 125°C. La compensazione avanzata della curvatura consente a questo riferimento di banda proibita (bandgap) di assicurare una deriva inferiore a 2 ppm/°C e una precisione della tensione di uscita di ±0,025%, riducendo o eliminando la necessità di calibrare il sistema.

I riferimenti a basso dropout della serie LTC6655 possono essere alimentati con soli 500 mV al di sopra della tensione di uscita, fino a una tensione di alimentazione massima di 13,2 V. Grazie alla combinazione tra regolazione avanzata del carico di fonti da 3 ppm/mA e ±5 mA, funzionalità di dissipazione e reiezione di linea di soli 5 ppm/V è possibile garantire prestazioni uniformi in diverse condizioni di linea e carico. Per le applicazioni a bassa potenza è prevista una modalità di shutdown.

"L'LTC6655 è un dispositivo innovativo e all'avanguardia in termini di rumore e precisione", ha commentato Brendan Whelan, Design Manager di Linear Technology. Whelan ha anche aggiunto: "Questo riferimento assicura le migliori prestazioni possibili tra tutti gli strumenti di nuova generazione".

L'LTC6655 è attualmente prodotto in una versione con uscita a 2,5 V. A breve saranno disponibili ulteriori versioni con tensioni diverse. Offerti in un package MSOP-8, i prezzi partono da \$3,60/cad. in quantità di 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Didascalia foto: Riferimento di tensione a basso rumore e alta precisione

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6655

- Rumore di 0,25 ppm_{P-P} (da 0,1 Hz a 10 Hz)
- Protezione e deriva ottimali:
 - grado B (precisione iniziale dello 0,025% e deriva di 2 ppm/°C)
 - grado C (precisione iniziale dello 0,05% e deriva di 5 ppm/°C)
- Funzionamento con temperature comprese tra -40°C e 125°C
- Testato a 40°C, 25°C e 125°C
- Capacità di dissipazione/alimentazione di ± 5 mA
- Spegnimento a bassa potenza: < 20 μ A massimo
- Tensione di dropout pari a 500 mV
- Regolazione carico: 3 ppm/mA
- Regolazione linea: 5 ppm/V
- Opzione con tensione da 2,5 V disponibile ora
 - Versioni disponibili a breve: 1,25 V, 2,048 V, 3 V, 3,3 V, 4,096 V e 5 V
- 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 Module® 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, μ 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
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233