

Riferimento di tensione SOT23 con deriva di 10 ppm/°C e rumore di soli 1,6 ppm

MILPITAS, California - 11 agosto 2010 - Linear Technology presenta l'[LT6654](#), un riferimento di tensione serie SOT23 progettato per il funzionamento di precisione con temperature da -40°C a 125°C che si caratterizza per la precisione iniziale dello 0,05%, la deriva termica di 10 ppm e un rumore a bassa frequenza di soli 1,6 ppm. L'LT6654 supporta una tensione di alimentazione fino a 100 mV sopra l'uscita e mantiene un errore di regolazione della linea di soli 5 ppm/V su una tensione di alimentazione massima di 36 V. L'uscita con buffer consente di erogare fino a 10 mA e limita l'errore di regolazione del carico a soli 8 ppm/mA. Inoltre, la dissipazione consente all'LT6654 di funzionare come riferimento di tensione negativo, senza pregiudicare la precisione. Le tecniche avanzate di progettazione, elaborazione e packaging assicurano una stabilità a lungo termine e una bassa isteresi termica nell'intero intervallo di temperature da -40°C a 125°C.

"L'LT6654 aumenta la precisione e la stabilità dei riferimenti SOT23", ha commentato Brendan Whelan, Design Manager di Linear Technology. Whelan ha anche aggiunto: "L'LT6654 è ideale per le applicazioni automotive

e industriali e può essere utilizzato come strumento ad alta risoluzione o per l'acquisizione dei dati".

L'LT6654 è attualmente prodotto in una versione con uscita a 2,5 V. A breve saranno disponibili ulteriori versioni con tensioni diverse. I prezzi partono da \$1,55/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/6654.

Didascalia foto: Riferimento SOT23 a basso rumore


Riepilogo delle caratteristiche: LT6654

- Protezione e deriva ottimali:
 - o grado A (precisione iniziale di 0,05% e deriva di 10 ppm/°C)
 - o grado B (precisione iniziale di 0,10% e deriva di 20 ppm/°C)
- Funzionamento con temperature comprese tra -40°C e 125°C
- Rumore di 1,6ppm_{P-P} (da 0,1 Hz a 10 Hz)
- Capacità di assorbimento/erogazione di ± 10 mA
- Tensione di dropout di 100 mV
- Tensione di alimentazione fino a 36 V
- Regolazione carico: 8 ppm/mA max.
- Regolazione linea: 5 ppm/V max.
- 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 SOT23 a 6 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