

**Riferimento di tensione bandgap con la più bassa deriva del settore fornisce
1,5ppm/°C max. e rumore di 0,5ppm_{p-p}**

MILPITAS, California, 19 ottobre 2015 – Linear Technology annuncia l'[LT6657](#), una famiglia di riferimenti di tensione bandgap ultra-stabile con una deriva della temperatura inferiore a 1,5ppm/°C. Oltre alle prestazioni straordinarie, l'LT6657 offre un rumore in bassa frequenza di 0,5ppm_{p-p}, una deriva a lungo termine di 30ppm e un'isteresi termica di 35ppm.

L'LT6657 è indicato per l'intervallo di temperature da -40°C a 125°C ed è stato progettato per la strumentazione, le apparecchiature di test e i sistemi automotive ad alte prestazioni più sofisticati. L'uscita bufferizzata può alimentare/dissipare fino a 10mA. L'LT6657 funziona con una tensione di alimentazione di soli 50mV rispetto all'uscita, fino a 40V, e con una corrente di alimentazione di soli 1,2mA. In modalità shutdown il consumo di potenza è di soli 4µA. L'errore di regolazione del carico è inferiore a 6ppm/mA e l'errore di regolazione della linea è inferiore a 4ppm/V, entrambi nelle condizioni peggiori.

"Grazie allo straordinario livello di precisione e di rumore, l'LT6657 definisce un nuovo standard per i riferimenti bandgap", ha dichiarato Brendan Whelan, Design Manager di Linear Technology. "Ora disponiamo di un'opzione di riferimento di tensione piccola, adattabile e a basso dropout, con una precisione sufficiente per la prossima generazione di componenti elettronici ad altissima precisione".

L'LT6657 è attualmente prodotto in una versione con uscita a 2,5V. Ulteriori opzioni di tensione sono in fase di sviluppo. I prezzi partono da \$3,19/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT6657.

Didascalia immagine: Riferimenti di tensione con bassissimi livelli di deriva, rumore e dropout


Riepilogo delle caratteristiche: LT6657

- Precisione e deriva ottimali:
 - grado A (precisione iniziale di 0,1% e deriva di 1,5ppm/°C)
 - grado B (precisione iniziale dello 0,1% e deriva di 3ppm/°C)
- Rumore di 0,5ppm_{P-P} (da 0,1Hz a 10Hz)
- Funzionamento con temperature comprese tra -40°C e 125°C
- Capacità di dissipazione/alimentazione di $\pm 10\text{mA}$
- Spegnimento a bassa potenza: $< 4\mu\text{A}$ max.
- Funziona a tensioni di alimentazione fino a 40V
- Bassa tensione di dropout garantita:
 - 50mV senza carico
 - -150mV con corrente di carico di -10mA
 - 450mV con corrente di carico di 10mA
- Regolazione del carico garantita:
 - 3ppm/mA max. a 25°C
 - 6pm/mA max. rispetto alla temperatura
- Regolazione del carico garantita:
 - 2ppm/V max. a 25°C
 - 4ppm/A max. rispetto alla temperatura
- Opzione con tensione da 2,5V disponibile ora
 - Ulteriori opzioni sono in fase di sviluppo. Contattare l'ufficio marketing.
- Package MSOP a 8 pin

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di 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 inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e di interfacciamento, sottosistemi $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e µModule 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