

## **Un amplificatore operativo di precisione da 36V a rumore ultrabasso: 30nV<sub>P-P</sub> da 0,1Hz a 10Hz**

MILPITAS, CA – 17 agosto 2016 – Linear Technology introduce l'[LT6018](#), un amplificatore operativo di precisione che presenta rumore di 30nV<sub>P-P</sub> da 0,1Hz a 10Hz e tensione di offset all'ingresso max di 50μV. Progettato particolarmente per applicazioni sensibili al rumore a bassa frequenza, l'LT6018 ha una bassissima frequenza di taglio del rumore 1/f, minore di 1Hz. La bassa tensione di offset all'ingresso viene mantenuta nell'intervallo di modo comune all'ingresso e di temperatura: TCV<sub>OS</sub> è uguale a 0,5μV/°C massimo e il valore minimo del CMRR è pari a 124dB. Il guadagno ad anello aperto è in genere uguale a 142dB, il che consente al dispositivo di ottenere una non linearità inferiore a 1ppm.

L'LT6018 presenta un prodotto guadagno-larghezza di banda pari a 15MHz ed è dotato di circuiti di miglioramento della velocità di variazione per ottenere fino a 30V/μs di slew rate. Assorbe 7,2mA, valore che può essere ridotto a 6,2μA durante periodi di arresto mediante l'apposito pin.

L'LT6018 è specificato per funzionare con alimentatori da 8V a 33V, per intervalli di temperatura industriali (da -40°C a 85°C) ed estesi (da -40°C a 125°C). È disponibile in un package SO-8E con piazzola centrale esposta per una dissipazione termica migliore e in compattissimi package DFN di 4mm x 3mm.

Il prezzo dell'LT6018 parte da \$3,25 cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT6018](http://www.linear.com/product/LT6018).

**Didascalia immagine:** Un amplificatore operativo di precisione che offre rumore 1/f di 30nV<sub>P-P</sub>

### **Riepilogo delle caratteristiche: LT6018**


- Rumore di tensione ultrabasso
  - Rumore di 30nV<sub>P-P</sub>: da 0,1Hz a 10Hz
  - 1,2nV/√Hz valore tipico a 1kHz

- Massima tensione di offset: 50μV
- Massima deriva della tensione di offset: 0,5μV/°C
- CMRR: 124dB (min)
- A<sub>VOL</sub>: 132dB (min)
- Slew rate: 30V/μs
- Prodotto guadagno-larghezza di banda: 15MHz
- Ampio intervallo di tensioni di alimentazione: da 8V a 33V
- THD ultrabassa: -115dB a 1kHz
- Guadagno unitario stabile
- Spegnimento a bassa potenza: 6,2μA
- Package DFN di 4mm × 3mm a 12 conduttori e SO-8E
- Resistenza CDM: 2kV e HBM: 4,5kV

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

## 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 μModule<sup>™</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://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@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.com)  
Tel: +39 340 0571697

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 int. 2233