

**Amplificatore operazionale micropower da 30 μ V
con tempo di assestamento di 15 μ S allo 0,0015%**

MILPITAS, California, 31 marzo 2014 – Linear Technology presenta l'[LT6020](#), un doppio amplificatore operazionale da 3V a 30V ad assestamento rapido con una tensione di offset di ingresso max. di 30 μ V e deriva V_{OS} max. di 0,5 μ V/°C. Mentre la corrente di alimentazione è di soli 100 μ A max. per amplificatore, un circuito proprietario di miglioramento della slew rate fornisce una risposta in uscita rapida e pulita. L'LT6020 si assesta allo 0,0015% in meno di 15 μ s a prescindere dal fatto che lo step di uscita sia 5V o 25V. Il circuito di ingresso espressamente progettato mantiene un'impedenza elevata, riducendo al minimo i picchi di corrente associati a step veloci per step-up dell'ingresso fino a 5V. Queste caratteristiche rendono l'LT6020 ideale per i sistemi di acquisizione dati multiplexati ad alta precisione, applicazioni buffer DAC e strumentazione portatile ad alta precisione.

L'LT6020-1 include una modalità shutdown che riduce la corrente di alimentazione a meno di 3 μ A quando l'amplificatore è attivo. Il tempo di attivazione di 100 μ s e la veloce slew rate garantiscono il funzionamento a basso consumo nelle applicazioni con duty-cycle, come quelle basate sulla tecnologia di rete a sensori wireless Dust Networks® di Linear Technology.

Con funzionamento garantito nei range di temperature da -40°C a 85°C e da -40°C a 125°C, l'LT6020 è disponibile nei package MSOP-8 e DFN di 3 x 3mm. I prezzi partono da \$1,85/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT6020


Didascalia immagine: Combinazione di bassa potenza, elevata precisione e rapido assestamento

Riepilogo delle caratteristiche: LT6020

- Tensione di offset di ingresso max. 30µV (package MSOP)
- Deriva max. 0,5µV/°C (package MSOP)
- Eccellente rapporto slew rate/potenza assorbita
 - Slew rate di 5V/µs (step 10V)
 - Corrente di alimentazione max. 100µA
- Bassa corrente di polarizzazione in ingresso max. 3nA
- Range di alimentazione da 3V a 30V
- Oscillazioni uscite rail-to-rail
- Range di temperature compreso tra -40°C e 125°C
- Modalità di shutdown a corrente di alimentazione max. 3µA (LT6020-1)
- Package MSOP a 8 conduttori e DFN da 3 x 3mm

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza 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 per interfacce, sottosistemi µModule® 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 e Dust Networks 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