

Amplificatore operativo di precisione con offset da 50 μ V funziona in un intervallo di ingressi da 76V

MILPITAS, California, 14 febbraio 2013 – Linear Technology presenta gli amplificatori operazionali [LT6016](#) e [LT6017](#), a due e quattro intervalli di ingressi. Questi dispositivi combinano elevata precisione, solidità e versatilità dell'esclusiva architettura Over-the-Top[®] LTC. La tensione di offset di ingresso è di max 50 μ V, la corrente di polarizzazione di ingresso è 5nA e il rumore di bassa frequenza è 0,5 μ V_{P-P}. Queste caratteristiche rendono i dispositivi adatti a un'ampia gamma di applicazioni industriali, automotive e strumentali.

Gli ingressi Over-The-Top forniscono il funzionamento ben oltre il rail V⁺.

L'LT6016/LT6017 funziona normalmente con ingressi fino a 76V oltre V⁻ indipendentemente dal fatto che V⁺ sia 3V o 50V. Le caratteristiche fault tolerant supplementari proteggono gli amplificatori da condizioni di alimentazione inversa (fino a -50V per V⁺), transienti negativi (fino a -25V per V_{IN}) e tensione di uscita forzata senza alimentazione (fino a 50V per V_{OUT}). Questa solida architettura è particolarmente utile per le applicazioni in cui l'amplificatore è sull'interfaccia analogica con un'altra scheda e per il rilevamento della corrente sul lato caldo e freddo.

L'LT6016 e l'LT6017 funzionano negli intervalli di temperature compresi tra -40°C e 85°C, -40°C e 125°C e -55°C e 150°C. L'LT6016 è disponibile in un package MSOP a 8 conduttori a un prezzo che parte da \$2,50/cad. in quantità di 1.000 pezzi. L'LT6017 è disponibile in un package DFN di 6 x 3 mm a un prezzo che parte da \$3,96/cad. in quantità di 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare le pagine www.linear.com/product/LT6016 e www.linear.com/product/LT6017.

Didascalia immagine: Amplificatore operazionale fornisce precisione di 50µV con un intervallo di ingressi da 0V a 76V

Riepilogo delle caratteristiche: LT6016/LT6017


- Intervallo di ingressi common mode: da V_- a $V_- + 76\text{ V}$
- V_{OS} : $\pm 50\mu\text{V}$ (max)
- Bassa potenza: 315µA/Amplificatore
- CMRR, PSRR: 126dB
- Guadagno per larghezza di banda: 3,2MHz
- Guadagno ad alta tensione: 1000V/mV
- Protezione da inversione della batteria fino a 50V
- Nessuna inversione di fase
- Nessun problema di sequencing dell'alimentazione
- Intervallo di temperature di esercizio: da -55°C a 150°C

Applicazioni:

- Rilevamento della corrente lato e lato basso
- Monitoraggio batteria/alimentatore
- Trasmettitori da 4mA a 20mA
- Acquisizione dati ad alta tensione
- Strumentazione a batteria/portatile

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 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