

**LDO a due rail positivo/negativo da $\pm 20V_{IN}$, $\pm 150mA$
con rumore di $20\mu V_{RMS}$ offerto nel range di temperature di grado MP
ad alta affidabilità**

MILPITAS (California, Stati Uniti) – 18 aprile 2012 – Linear Technology Corporation annuncia una nuova versione dell'[LT3032](#), un regolatore lineare della bassa tensione di dropout a due rail positivo/negativo di grado MP a basso rumore e ad alta affidabilità che supporta un range di temperature più ampio. Il dispositivo fornisce fino a $\pm 150mA$ di corrente di uscita continua su ciascun canale con una tensione di dropout di 300mV a pieno carico. L'LT3032 presenta un ampio range di tensioni di ingresso compreso tra $\pm 2,3V$ e $\pm 20V$, per fornire tensioni di uscita regolabili comprese tra $\pm 1,22V$ e $\pm 20V$. Un singolo condensatore fornisce il funzionamento a bassissimo rumore di soli $20\mu V_{RMS}$ su un'ampia larghezza di banda compresa tra 10Hz e 100kHz per il rail di uscita positivo e di soli $30\mu V_{RMS}$ per il rail negativo. Il valore di tolleranza della tensione di uscita dell'LT3032 è altamente preciso e corrisponde a $\pm 3\%$ a livello di linea, carico e temperatura. L'ampio range di tensioni sia di ingresso che di uscita, insieme alla rapida risposta al transiente e alla bassa corrente di riposo di $30\mu A$ per canale (in modalità operativa) e di $< 3\mu A$ (in modalità di arresto), rendono l'LT3032 il dispositivo ideale per sistemi portatili alimentati a batteria che richiedono una durata ottimale e per l'uso con alimentatori per amplificatori operazionali/strumentazione bipolari e nelle applicazioni di alimentazione a basso rumore.

Il dispositivo funziona con condensatori ceramici di uscita di dimensioni ridotte e a basso costo che ottimizzano la stabilità e la risposta al transiente. Il dispositivo è stabile con condensatori di uscita di soli $2,2\mu F$. I condensatori esterni di dimensioni ridotte possono essere utilizzati senza ulteriori resistenze in serie (ESR), requisito spesso necessario per molti altri regolatori. Il circuito di protezione interno dell'LT3032 include la protezione delle uscite inverse, la limitazione della corrente e termica.

La versione LT3032 MP è disponibile con una temperatura di giunzione operativa compresa tra $-55^{\circ}C$ e $+125^{\circ}C$ nelle versioni regolabili e fisse ($\pm 5V$, $\pm 12V$ e $\pm 15V$) in un package

DFN a 14 conduttori e 4 x 3mm dall'ingombro ridotto. Il dispositivo è disponibile a magazzino e il prezzo per 1.000 unità parte da \$5,95. Per maggiori informazioni visitare il sito web www.linear.com/product/LT3032.


Didascalia immagine: LDO a bassissimo rumore a doppio rail positivo/negativo di grado MP da $\pm 20V_{IN}$, $\pm 150mA$

Riepilogo delle caratteristiche: LT3032

- Corrente di uscita: $\pm 150mA$
- Range di temperatura di giunzione di esercizio: da $-55^{\circ}C$ a $+125^{\circ}C$ (solo grado MP)
- Basso rumore: $20\mu V_{RMS}$ positivo, $30\mu V_{RMS}$ negativo (da 10Hz a 100kHz)
- Bassa tensione di dropout: 300mV
- Bassa corrente di riposo: $30\mu A$ /canale
- Ampio range di tensioni in ingresso: da $\pm 2,3V$ a $\pm 20V$
- Tensione di uscita regolabile: Da $\pm 1,22V$ a $\pm 20V$
- Tolleranza dell'uscita: $\pm 3\%$ su linea, carico e temperatura
- Stabile con condensatori ceramici da 2,2 μF
- Bassa corrente di arresto: $< 3\mu A$ in totale (tipica)
- Avvio con tensione di uscita inversa
- Limitazione termica e di corrente
- Package DFN a 14 connettori e basso profilo da 4 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 $\mu Module^{\circledR}$ e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

LT, LTC, LTM, $\mu Module$ 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