

LDO micropower con ingresso da 80V e package SOT-23 ora offerto nella versione di grado militare (MP) con range di temperature da – 55°C a +125°C

MILPITAS, California, 15 dicembre, 2014 – Linear Technology Corporation annuncia una nuova versione di grado militare (MP) dell'[LT3014B](#), un regolatore LDO micropower a basso dropout in grado di fornire una corrente di uscita di 20mA. L'LT3014B funziona in un range di tensione di ingresso continua da 3V a 80V e genera tensioni di uscita da 1,22V a 60V con un basso dropout di 350mV, caratteristiche che rendono il dispositivo ideale per le applicazioni automotive, gli alimentatori di backup da 48V delle applicazioni di telecomunicazione e le applicazioni di controllo industriale. Grazie alla bassa corrente di riposo pari a 7µA (in modalità di esercizio) e 1µA (in modalità di arresto), rappresenta la soluzione più adatta per i sistemi di memoria "keep alive" alimentati a batteria che richiedono tempi di attività ottimali.

Per applicazioni ad alta tensione che richiedono ampi differenziali di tensione di ingresso-uscita, l'LT3014B rappresenta una soluzione estremamente compatta. Il package miniaturizzato a basso profilo ThinSOT™ fa di questo dispositivo l'LDO da 80 V più piccolo disponibile. L'LT3014B utilizza piccolissimi condensatori ceramici a basso costo, che offrono stabilità con soli 0,47µF sull'uscita. Questi condensatori esterni di dimensioni ridotte possono essere utilizzati senza resistenze in serie, requisito spesso necessario con molti altri regolatori. Il circuito interno include protezione in caso di inversione della polarità della batteria, limitazione della corrente e a livello termico, nonché protezione contro il flusso di corrente inversa.

La temperatura di giunzione operativa dell'LT3014BMPS5 è compresa tra –55°C e +125°C e il dispositivo viene offerto in un package ThinSOT-23 a 5 conduttori. I dispositivi sono

disponibili a magazzino a un prezzo iniziale di \$4,45/cad. per quantità di 1.000 pezzi. Per

maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT3014B

Didascalia immagine: LDO micropower da 80 V in versione di grado MP

Riepilogo delle caratteristiche: LT3014B

- Range di tensioni di ingresso da 3V a 80V
- Grado MP: temperatura operativa compresa tra -55°C e +125°C
- Corrente di riposo ultrabassa: soli 7µA
- Bassa tensione di dropout: 350mV
- Corrente di uscita: 20mA
- Diodi di protezione non necessari
- Uscita regolabile da 1,22V a 60V
- Stabile con condensatori ceramici da 0,47µF
- Protezione in caso di inversione della polarità della batteria
- Limitazione termica
- Package ThinSOT a 5 conduttori

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

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 e ThinSOT è un marchio registrato di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca

LDO micropower con ingresso da 80V e package SOT-23 ora offerto
nella versione di grado militare (MP) con range di temperature
da – 55°C a +125°C

Pagina 3

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