

## **LDO con ingresso da 45V e 100mA offre la scarica delle uscite attive**

MILPITAS, California – 13 agosto 2014 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT3061](#), un regolatore di tensione lineare ad alta tensione, basso rumore e basso dropout con scarica delle uscite attive. Il dispositivo fornisce fino a 100mA di corrente di uscita continua con una tensione di dropout di 250mV a pieno carico. L'LT3061 include un dispositivo pull-down NMOS interno che scarica la tensione di uscita se il pin SHDN viene abbassato o se viene disattivata la tensione di ingresso. Questa scarica rapida dell'uscita aiuta a proteggere il carico nelle applicazioni che richiedono il condizionamento della potenza all'avvio e allo spegnimento, come nel caso dei sensori di imaging di fascia alta.

L'LT3061 si caratterizza per l'ampio intervallo di tensione di ingresso compreso tra 1,6V e 45V, in grado di garantire tensioni di uscita regolabili tra 0,6V e 19V. Un unico condensatore garantisce un funzionamento programmabile a bassissimo rumore – solo 30 $\mu$ V<sub>RMS</sub> su una larghezza di banda di 10Hz-100kHz – e funzionalità di "soft start" del riferimento, al fine di impedire l'overshoot della tensione di uscita all'accensione. Il valore di tolleranza della tensione di uscita dell'LT3061 è altamente preciso e corrisponde al  $\pm 2\%$  rispetto a linea, carico e temperatura. L'ampio range di tensioni di ingresso e di uscita del dispositivo, la rapida risposta al transiente, la bassa corrente di riposo di soli 45 $\mu$ A (in modalità operativa) e <2 $\mu$ A (in modalità di arresto) rendono l'LT3061 il dispositivo ideale per sistemi portatili alimentati a batteria che richiedono una durata ottimale e per l'uso nelle applicazioni di alimentazione dei settori automotive, industriale e avionico.

Il dispositivo funziona con un condensatore ceramico di uscita di dimensioni ridotte e a basso costo che ottimizza la stabilità e la risposta al transiente. Il circuito integrato è stabile con un condensatore di uscita con valore minimo di 3,3 $\mu$ F. Inoltre, il dispositivo è dotato di un circuito interno che offre protezione in caso di inversione della polarità della batteria e della corrente, limitazione della corrente con foldback e limitazione della temperatura.

L'LT3061 viene offerto in package DFN e MSOP di 2 x 3mm e a 8 conduttori per un ingombro ridotto. Le versioni di grado E e I hanno una temperatura di giunzione tra -40°C e +125°C, la versione di grado H (elevata disponibilità) è specificata per il range di temperature compreso tra -40°C e +150°C, mentre la versione MP (militare) funziona nel range da 55°C a +150°C. Il prezzo per 1.000 pezzi parte da \$1,64/cad. per la versione E nei package DFN e MSOP rispettivamente. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT3061](http://www.linear.com/product/LT3061)

**Didascalia immagine:** LDO a rumore ultrabasso da 45V<sub>IN</sub>, 0,6V<sub>OUT</sub> e 100mA con scarica delle uscite attive


### Riepilogo delle caratteristiche: LT3061

- Corrente di uscita: 100mA
- Bassa tensione di dropout: 250mV
- Scarica della tensione di uscita attiva in modalità di spegnimento o eliminazione dell'alimentazione
- Basso rumore: 30 $\mu$ VRMS (da 10Hz a 100kHz)
- Bassa corrente di riposo: 45 $\mu$ A
- Ampio range di tensioni in ingresso: da 1,6V a 45V
- Intervallo di tensione di uscita regolabile: da 0,6V a 19V
- Tolleranza dell'uscita:  $\pm 2\%$  su linea, carico e temperatura
- Il soft start a singolo condensatore avvia il riferimento e riduce il rumore di uscita
- Stabile con condensatori ceramici da 3,3 $\mu$ F
- Bassa corrente di arresto: <2 $\mu$ A
- Protezione contro l'inversione della batteria e della corrente
- Limitazione della temperatura e della corrente con foldback
- Package DFN e MSOP di 2 x 3mm e a 8 conduttori con funzionalità termiche avanzate

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  $\mu$ Module<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  $\mu$ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## **Contatti stampa:**

Simona Labianca

[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.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