



Pompe di carica con inversione ad alta tensione con un basso ripple di ingresso e di uscita

MILPITAS, California, 9 maggio 2012 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTC3260](#) e l'[LTC3261](#) due versatili pompe di carica ad alta tensione. L'LTC3261 è una pompa di carica a inversione ad alta tensione in grado di fornire fino a 100mA di corrente di uscita. L'LTC3260 ha la stessa pompa di carica dell'LTC3261, ma integra anche un regolatore LDO positivo e uno negativo che forniscono ciascuno fino a 50mA di corrente di uscita. Il post-regolatore LDO negativo è alimentato da un'uscita della pompa di carica a inversione. Le tensioni di uscita dell'LDO positivo e negativo possono essere regolate fino a 1,2V e -1,2V rispettivamente utilizzando partitori resistivi esterni.

Entrambi i dispositivi funzionano in un ampio range di tensioni di ingresso comprese tra 4,5V e 32V.

La pompa di carica interna dell'LTC3260 e dell'LTC3261 funziona in modalità Burst Mode® a bassa corrente di riposo oppure in modalità a frequenza costante e basso rumore con un rendimento fino all'88%. In modalità Burst Mode l'uscita della pompa di carica viene regolata fino a $-0,94 \cdot V_{IN}$. Inoltre, nel funzionamento Burst Mode l'LTC3261 consuma solo 60µA di corrente di riposo, mentre l'LTC3260 solo 100µA con entrambi gli LDO abilitati. Il funzionamento a frequenza costante offre un basso ripple di ingresso e di uscita; in questa modalità la pompa di carica produce un'uscita uguale a $-V_{IN}$ e funziona alla frequenza fissa di 500kHz o a un valore programmato compreso tra 50kHz e 500kHz utilizzando una resistenza esterna. Altre funzionalità del circuito integrato sono il basso numero di componenti esterni la

stabilità fornita dal condensatore ceramico, il circuito soft-start per impedire l'eccessivo flusso di corrente durante l'avvio, oltre alla protezione contro i cortocircuiti e alla protezione termica.

L'LTC3260 e L'LTC3261 sono ideali per una varietà di applicazioni, quali le alimentazioni bipolari con inversione a basso rumore da un ingresso ad alta tensione, i generatori di polarizzazione a basso rumore industriali o per strumentazione, le apparecchiature medicali portatili e i sistemi infotainment per il settore automobilistico.

L'LTC3260 è disponibile in un package DFN a 14 conduttori di 3 x 4mm a basso profilo (0,75mm) e in un package MSOP a 16 conduttori, entrambi con un cuscinetto termico nella parte posteriore. L'LTC3261 è disponibile in un package MSOP a 12 conduttori con un cuscinetto termico nella parte posteriore. Per le versioni grado E e grado I di entrambi i dispositivi la temperatura di giunzione è compresa tra -40°C e +125°C. Il prezzo unitario per quantità di 1000 pezzi della versione grado E parte da \$3,40 per LTC3260 e da \$2,87 per L'LTC3261. Entrambi i dispositivi sono disponibili a magazzino.

Per ulteriori informazioni visitare le pagine www.linear.com/product/LTC3260 e www.linear.com/product/LTC3261

Didascalia immagine: Pompe di carica a inversione e ad alta tensione e basso rumore

LTC3260: pompa di carica a doppia alimentazione

- Range VIN: da 4,5V a 32V
- Pompa di carica a inversione genera -VIN
- Corrente di uscita della pompa di carica fino a 100mA
- Post-regolatore LDO negativo a basso rumore ($I_{LDO^-} = 50\text{mA max}$)
- Post-regolatore LDO positivo indipendente a basso rumore ($I_{LDO^+} = 50\text{mA max}$)
- Corrente di riposo da 100µA in funzionamento Burst Mode® con entrambi i regolatori LDO attivati
- Dropout LDO = 300mV a 50mA
- Frequenza oscillatore programmabile da 50kHz a 500kHz
- Stabilità grazie ai condensatori ceramici
- Protezione termica e da cortocircuito

- Package DFN a 14 pin di 3 × 4mm e basso profilo e package MSOP a 16 pin con funzionalità termiche avanzate

LTC3261: pompa di carica a inversione

- Range VIN: da 4,5V a 32V
- Pompa di carica a inversione genera –VIN
- Corrente di uscita della pompa di carica fino a 100mA
- Corrente di riposo di 60µA con funzionamento Burst Mode®
- Frequenza oscillatore programmabile da 50kHz a 500kHz
- Protezione termica e da cortocircuito
- Package MSOP a 12 conduttori a basso profilo con funzionalità termiche avanzate

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, µModule, Burst Mode 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