

## **Pompe di carica a topologia boost e inverting ad alta tensione forniscono doppie uscite a basso rumore con LDO di post-regolazione da $\pm 50\text{mA}$**

MILPITAS, California, 31 agosto 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTC3265](#), un alimentatore a doppia uscita, altamente integrato ad alta tensione e a basso rumore che da una singola alimentazione positiva ( $V_{IN,P}$ ) genera rail bipolari a basso rumore fino a  $\pm 2 \cdot V_{IN,P}$  senza induttori. Il dispositivo include una doppia pompa di carica di boost, una pompa di carica a inversione e due regolatori (LDO) a basso dropout. La pompa di carica di boost ha un ampio range di tensione di ingresso, compreso tra 4,5V e 16V e alimenta il post-regolatore LDO positivo dall'uscita,  $V_{OUT+}$ . La pompa di carica a inversione ha un range di ingressi ancora più ampio (da 4,5V a 32V) che può essere collegato all'ingresso o all'uscita. Il post-regolatore LDO negativo è alimentato dall'uscita della pompa di carica a inversione,  $V_{OUT-}$ . L'LTC3265 è ideale per una varietà di applicazioni, quali le alimentazioni bipolari 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.

I regolatori LDO positivi e negativi forniscono fino a 50mA di corrente di uscita con un rumore di uscita ciascuno di  $100\mu V_{RMS}$ , e le rispettive tensioni di uscita possono essere regolate in modo indipendente da  $\pm 1,2\text{V}$  a  $\pm 32\text{V}$  utilizzando separatori resistivi esterni per generare rail di alimentazione in uscita simmetrici o asimmetrici. Le pompe di carica interne dell'LTC3265 funzionano in modalità Burst Mode® a bassa corrente di riposo per la massima efficienza oppure in modalità a frequenza costante per il minimo rumore. Nel funzionamento Burst Mode, l'LTC3265 consuma solo  $135\mu\text{A}$  di corrente di riposo con entrambi i regolatori LDO attivati

senza carico. In modalità a frequenza costante il dispositivo funziona a una frequenza fissa di 500kHz oppure a un valore programmato compreso tra 50kHz e 500kHz tramite una resistenza esterna. Altre funzionalità del circuito integrato sono il basso numero di componenti esterni, la stabilità del 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'LTC3265 è disponibile in un package DFN a 18 conduttori di 3 x 5mm a basso profilo (0,75mm) e in un package TSSOP a 20 conduttori, entrambi con un cuscinetto termico nella parte posteriore. Il range di temperature di giunzione operative delle versioni di grado E e I è compreso tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$ , indipendentemente dal package. La versione di grado H funziona con temperature da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $150^{\circ}\text{C}$ , mentre i dispositivi di grado MP funzionano da  $-55^{\circ}\text{C}$  a  $150^{\circ}\text{C}$ . I dispositivi sono disponibili a magazzino e i prezzi partono da \$4,03/cad. per il grado E per ciascun tipo di pacchetto. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

[www.linear.com/product/LTC3265](http://www.linear.com/product/LTC3265).

**Didascalia immagine:** Doppia alimentazione a basso rumore con pompe di carica di boost e a inversione


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3265

- La pompa di carica di boost genera  $2 \cdot V_{\text{IN}_P}$  ( $V_{\text{IN}_P}$  range: da 4,5V a 16V)
- La pompa di carica a inversione genera  $-V_{\text{IN}_N}$  ( $V_{\text{IN}_N}$  range: da 4,5V a 32V)
- Post-regolatore LDO positivo a basso rumore fino a 50 mA
- Post-regolatore LDO negativo a basso rumore fino a 50 mA
- Corrente di riposo da 135 $\mu\text{A}$  in funzionamento Burst Mode® con entrambi i regolatori LDO attivati
- Frequenza oscillatore programmabile da 50kHz a 500kHz
- Stabilità grazie ai condensatori ceramici
- Protezione termica e da cortocircuito
- Package DFN a 18 conduttori di 3 x 5mm e basso profilo e package TSSOP a 20 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  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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, Burst Mode e  $\mu\text{Module}$  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