

## **Soluzione di power management DC/DC buck fornisce 8 A in totale da 2-4 uscite indipendenti per garantire la flessibilità del sistema di potenza**

MILPITAS, California, 8 gennaio 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTC3371](#), una soluzione di power management generica altamente integrata per i sistemi che richiedono più alimentatori a bassa tensione. Il dispositivo è dotato di quattro convertitori buck sincroni, ciascuno alimentato da ingressi indipendenti da 2,25V a 5,5V e ciascuno configurabile per condividere da quattro a otto fasi di potenza da 1 A disponibili. Con otto esclusive configurazioni di tensione di uscita, l'LTC3371 offre grande flessibilità e facilità di riutilizzo per molte applicazioni diverse. Il dispositivo è ideale per una vasta gamma di sistemi di potenza multicanale industriali, distribuiti e per le telecomunicazioni.

Le uscite di potenza buck dell'LTC3371 possono essere collegate in parallelo combinando semplicemente i rispettivi pin  $V_{IN}$  e SW e programmando la configurazione desiderata sui pin C1-C3. È possibile combinare fino a quattro fasi di potenza adiacenti su un singolo canale per ottenere otto configurazioni di uscita esclusive comprese tra quattro buck da 2A a due buck da 4A. È possibile utilizzare un singolo induttore per ciascun regolatore buck e qualsiasi fase di potenza non utilizzata può essere aggiunta a uno dei canali ad alta potenza per migliorare l'efficienza generale.

Le soglie precise con pin di attivazione dell'LTC3371, le uscite di reset all'accensione indipendenti, il timer watchdog e il monitoraggio della temperatura del die forniscono il sequencing di accensione flessibile e affidabile e il monitoraggio del sistema. Tutti i regolatori di commutazione prevedono la compensazione interna e richiedono solo resistenze di feedback

esterne per impostare le tensioni di uscita. La frequenza di commutazione buck comune può essere programmata con una resistenza esterna, sincronizzata su un oscillatore esterno o impostata su un clock predefinito interno da 2MHz. I regolatori di commutazione possono essere programmati per funzionare sia in modalità Burst Mode® per elevata efficienza con carichi leggeri o in modalità PWM continua forzata per carichi leggeri con il minimo rumore. I convertitori buck sono sfasati a intervalli di 90° per ridurre il rumore e il ripple di ingresso, sono dotati di limiti di corrente diretta e inversa, soft-start per limitare la corrente inrush durante l'accensione e protezione contro i cortocircuiti.

L'LTC3371 è disponibile a magazzino in package QFN e TSSOP da 38 pin, di 5 x 7mm e basso profilo con funzionalità termiche avanzate. Le versioni E e I supportano un range di temperature di giunzione compreso tra -40°C e 125°C, mentre la versione H tra -40°C e 150°C. I prezzi per 1000 unità partono da \$4,40/cad. per la versione E. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC3371](http://www.linear.com/product/LTC3371)

**Didascalia immagine:** Sistema di power management DC/DC buck da 8 A a 4 canali configurabili


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3371

- 8 fasi di potenza buck da 1A configurabili come 2, 3 o 4 canali di uscita
- 8 configurazioni di uscita esclusive (da 1A a 4A per canale)
- Alimentazione  $V_{IN}$  indipendente per ciascun regolatore DC/DC (da 2,25V a 5,5V)
- Corrente di alimentazione in assenza di carico di soli
  - 15µA in fase di spegnimento (tutti i canali sono spenti)
  - Un solo canale attivo da 68µA, funzionamento Burst Mode®
  - 18µA per ciascun canale supplementare
- Soglie precise con pin di attivazione per il sequencing autonomo
- Frequenza RT programmabile da 1MHz a 3MHz (2MHz predefiniti) o sincronizzazione PLL
- Il monitoraggio della temperatura indica la temperatura di giunzione del die
- Timer watchdog con CT programmato
- Pin indipendente/RST indicano quando ciascun buck è in fase di regolazione
- Package QFN e TSSOP a 38 conduttori (5 x 7mm)

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, Burst Mode 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