

## **Regolatore step-down sincrono da 17V, fornisce due uscite da 1A e richiede solo 5µA di corrente di riposo**

MILPITAS, California, 24 luglio 2014 – L'[LTC3622](#) è un regolatore buck sincrono con ingresso da 17V e ad alta efficienza Linear Technology che fornisce corrente continua da 1A a uscite di soli 0,6V. La rettifica sincrona offre un'efficienza del 95% mentre il funzionamento Burst Mode® richiede solo 5µA di corrente di riposo senza carico. L'LTC3622 commuta a una frequenza fissa di 1MHz, mentre l'LTC3622-2 a 2,25MHz. L'architettura in current mode a frequenza costante riduce al minimo il rumore di commutazione e fornisce una rapida risposta al transiente di linea e carico. Grazie al funzionamento in un range di tensioni di ingresso compreso tra 2,7V e 17V, l'LTC3622/-2 è ideale per le applicazioni alimentate con batterie agli ioni di litio a cella singola o doppia, nonché per i sistemi bus intermedi da 5 o 12V. La combinazione tra package DFN di 3 x 4mm, elevata frequenza di commutazione e piccolissimi condensatori e induttori a basso costo garantisce una soluzione estremamente compatta.

L'on-time minimo di 75ns dell'LTC3622/-2 consente lo step-down degli ingressi da 14V a 2,5V con una frequenza di commutazione di 2,25MHz senza salto di impulsi, rendendo il dispositivo ideale per le applicazioni automotive che devono mantenere il rumore di commutazione sopra la banda radio AM. Grazie a una corrente di riposo di 5µA, il dispositivo è adatto alle applicazioni always-on che richiedono la massima durata della batteria. Per le applicazioni che richiedono invece un funzionamento con il minor livello di rumore possibile, l'LTC3622/-2 può essere configurato per il funzionamento a salto di impulsi o sincronizzato su

un clock esterno, con una conseguente riduzione dei disturbi e delle potenziali interferenze RF.

Altre funzionalità offerte includono il monitoraggio della tensione power good per ciascun canale, la compensazione interna e la protezione termica.

L'LTC3622EDE e l'LTC3622EDE-2 sono disponibili in un package DFN-14 di 3 x 4mm.

Per entrambi i package e le opzioni di frequenza i prezzi partono da \$3,75/cad. per 1.000 unità.

Le versioni industriali, LTC3622IDE e LTC3622IDE-2, sono testate per il funzionamento a temperature operative di giunzione da -40°C a 125°C con prezzi a partire da \$4,19/cad. per 1.000 unità. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC3622](http://www.linear.com/product/LTC3622)


**Didascalia immagine:** Regolatore step-down sincrono da 17V a due uscite da 1A richiede solo 5µA di corrente di riposo

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3622/-2

- Due uscite step-down: 1A per canale
- Ampio intervallo VIN: da 2,7V a 17V
- Ampio intervallo VOUT: da 0,6V a VIN
- Efficienza fino al 95%
- IQ senza carico = 5 µA con entrambi i canali attivati; IQ < 4µA con solo un canale attivato
- Funzionamento ad alta efficienza, basso dropout (duty cycle al 100%)
- Frequenza costante (1MHz/2,25MHz) con capacità di sincronizzazione esterna
- Precisione della tensione di uscita di +1%
- Funzionamento in current mode per un'eccellente risposta al transiente di linea e carico
- Sfasamento tra le due fasi programmabile con clock esterno
- Limite di corrente selezionabile
- Compensazione interna e soft-start
- Package DFN compatto a 14 pin di 3 x 4mm

## **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 e LTpowerPlay è un marchio 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