



**Convertitore buck sincrono da 65V e 500mA fornisce
un rendimento del 90% e richiede solo 12µA di corrente di riposo**

MILPITAS, California – 30 maggio 2012 – Linear Technology presenta l'[LTC3630](#), un convertitore buck sincrono con capacità d'ingresso di 65V in grado di fornire fino a 500mA di corrente di uscita continua da un package DFN o MSOP a 16 conduttori di 3 x 5mm con funzionalità termiche avanzate. La topologia del raddrizzatore sincrono interno raggiunge un rendimento del 90%, mentre il funzionamento in modalità Burst Mode® richiede solo 12µA di corrente di riposo (senza carico) con una conseguente ottimizzazione della durata operativa della batteria. L'LTC3630 funziona in un intervallo di tensioni di ingresso compreso tra 4V e 65V, caratteristica che lo rende idoneo a un'ampia gamma di applicazioni, incluse quelle del settore automotive, industriale, medicale e avionico.

Il raddrizzatore sincrono interno dell'LTC3630 e il design con limite di corrente di picco programmabile ottimizza il rendimento e riduce al minimo il ripple di uscita e le dimensioni dei componenti esterni. Inoltre, la corrente di uscita può essere programmata tra 50mA e 500mA con un singolo resistore. La tensione di uscita dell'LTC3630 può essere regolata con un partitore resistivo esterno su tensioni comprese tra 0,8V e V_{IN} oppure può essere facilmente programmabile per fornire un'uscita fissa di 1,8V, 3,3V o 5V con precisione dell'1%. Grazie alla combinazione tra package DFN o MSOP-16E di 3 x 5mm con funzionalità termiche avanzate e solo tre componenti esterni di dimensioni ridotte, questo dispositivo è una soluzione estremamente compatta, ideale per una serie di applicazioni generiche.

L'LTC3630 utilizza MOSFET di potenza interni sul fronte alto e basso per garantire un rendimento elevato in un ingombro estremamente compatto. Il dispositivo presenta anche una soglia del pin RUN precisa e la funzionalità soft-start per assicurare che l'avvio del sistema sia ben controllato in qualsiasi ambiente. Inoltre, un'uscita del comparatore di feedback consente il collegamento in parallelo di più LTC3630 per le applicazioni che richiedono un livello di corrente più alto. Grazie all'elevata stabilità del convertitore non è necessario aggiungere componenti esterni, cosa che riduce al minimo l'ingombro della soluzione.

I prezzi dell'LTC3630EDHC e dell'LTC3630EMSE partono da \$3,20/cad. Le versioni industriali – LTC3630IDHC ed LTC3630IMSE – sono testate e garantite per il funzionamento a temperature operative di giunzione da -40°C a 125°C con prezzi a partire da \$3,55 cad. Le versioni automotive – LTC3630HDHC ed LTC3630HMSE – sono testate e garantite per il funzionamento a temperature operative di giunzione da -40°C a 150°C con prezzi a partire da \$3,80 cad. Le versioni in plastica militare – LTC3630MPDHC ed LTC3630MPMSE– sono testate e garantite per il funzionamento a temperature operative di giunzione da -55°C a 150°C con prezzi a partire da \$10,72 cad. Tutti i prezzi si riferiscono a quantità di 1000 pezzi. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web

www.linear.com/product/LTC3630

Didascalia immagine: Convertitore sincrono buck da 65V, 500mA con rendimento fino al 90%

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3630

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 4V a 65V
- Funzionamento sincrono per la massima efficienza
- MOSFET di potenza interni sul fronte alto e sul fronte basso

- Compensazione non necessaria
- Corrente di uscita massima regolabile da 50mA a 500mA
- Funzionamento a basso dropout: duty cycle al 100%
- Bassa corrente di riposo: 12µA
- Ampio range di tensioni di uscita: da 0,8V a VIN
- Riferimento tensione di ritorno pari a 0,8V + 1%
- Soglia precisa del pin RUN
- Soft-start interno ed esterno
- Uscita programmabile a 1,8V, 3,3V, 5V o regolabile
- Riduzione al minimo dei componenti esterni
- Package DFN e MSOP a 16 conduttori con caratteristiche termiche avanzate di 3 x 5mm e basso profilo (0,75mm)

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