



Comunicato stampa | www.linear.com

Convertitore buck sincrono da 45 V e 100 mA che richiede solo 12 μ A di corrente di riposo

MILPITAS, California – 12 maggio 2009 – Linear Technology presenta l'LTC3631, un convertitore sincrono buck da 45 V che fornisce fino a 100 mA di corrente di uscita continua. Questo nuovo dispositivo funziona in una gamma di tensione in ingresso compresa tra 4,5 V e 45 V con protezione dalla corrente transitoria fino a 60 V, caratteristiche che lo rendono particolarmente adatto per le applicazioni automotive e industriali con loop di controllo. L'LTC3631 integra un rettificatore sincrono e si basa su un progetto di controllo della corrente di picco programmabile al fine di ottimizzare l'efficienza nelle applicazioni che richiedono meno corrente. Offre un livello di efficienza massimo del 92% e richiede solo 12 μ A di corrente di riposo, con una conseguente ottimizzazione della durata della batteria. Il package DFN di 3 x 3 mm (o MSOP-8E) e tre soli componenti esterni di dimensioni ridotte fanno di questo dispositivo una soluzione estremamente compatta, ideale per una serie di applicazioni generiche.

Dal momento che utilizza uno switch interno sul lato caldo e uno switch sincrono verso massa che consumano solo 12 μ A in assenza di carico e offre funzionalità di regolazione della tensione in uscita, l'LTC3631 risulta essere particolarmente adatto per le applicazioni a batteria sempre accese. Grazie all'elevata stabilità del convertitore non è necessario aggiungere componenti esterni, cosa che semplifica la progettazione e riduce al minimo l'ingombro della soluzione. Il dispositivo è disponibile con tensione di uscita regolabile (fino a un minimo di 0,8 V) o con tensioni di uscita fisse di 3,3 V o di 5 V.

I prezzi per l'LTC3631EDD e per l'LTC3631EMS8E partono rispettivamente da \$2,95 cad. (per quantità di 1.000 pezzi). L'LTC3631IDD e l'LTC3631IMS8E sono testati e garantiti per il funzionamento con una temperatura di giunzione compresa tra -40°C e 125°C; il prezzo è di \$3,39 cad. per 1.000 unità. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Photo Caption: Convertitore buck sincrono da 45 V e 100 mA con corrente di riposo di soli 12 μ A

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3631

- Ampia gamma di tensioni di ingresso: da 4,5 V a 45 V, sopporta transienti in ingresso di 60 V
- Switch di alimentazione interni sul lato caldo e sul lato freddo
- Corrente di uscita 100 mA
- Funzionamento a basso drop-out: Funzionamento duty cycle garantito al 100%
- Rendimento elevato: fino al 92%
- Bassa corrente di riposo: 12 μ A
- Riferimento tensione di ritorno pari a 0,8 V
- Limitazione regolabile della corrente di picco
- Soft-start interno o programmabile
- Pin RUN con soglia precisa e isteresi programmabile
- Versioni con uscita da 3,3 V, 5 V e regolabile
- Solo tre componenti esterni richiesti per le versioni con tensione di uscita fissa
- Package DFN di 3 x 3 mm con basso profilo (0,75 mm) e MS8E con caratteristiche termiche avanzate

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni μ Module[™] e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

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