

**Convertitore sincrono buck da 50 V, 20 mA con rendimento fino al 93%
richiede solo 12 μ A di corrente di riposo**

MILPITAS, California – 19 maggio 2009 – Linear Technology presenta l'LTC3632, un convertitore buck sincrono con capacità d'ingresso di 50 V che fornisce fino a 20 mA di corrente di uscita continua da un package DFN da 3 x 3 mm (o MSOP8-E). Questo nuovo dispositivo funziona in un intervallo di tensione in ingresso compreso tra 4,5 V e 50 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 da 4 mA a 20 mA. L'LTC3632 integra un rettificatore sincrono e si basa su un design per modalità di picco di corrente programmabile al fine di ottimizzare l'efficienza nelle applicazioni che richiedono meno corrente. Fornisce un rendimento fino al 93% e richiede solo 12 μ A di corrente di riposo. Grazie alla combinazione tra package DFN di 3 x 3 mm (o MSOP-8E) e tre componenti esterni di dimensioni ridotte, questo dispositivo è una soluzione estremamente compatta, ideale per una serie di applicazioni.

Dal momento che utilizza switch di alimentazione interni sincroni e sul fronte alto che consumano solo 12 μ A in assenza di carico e offre funzionalità di regolazione della tensione in uscita, l'LTC3632 risulta particolarmente adatto per le applicazioni a batteria sempre accese. Grazie all'elevata stabilità del convertitore non è necessario aggiungere componenti esterni, cosa che riduce al minimo l'ingombro della soluzione. È disponibile con tensione di uscita regolabile (fino a 0,8 V).

I prezzi per l'LTC3632EDD e l'LTC3632EMS8E partono rispettivamente da \$2,45 cad. (per quantità di 1.000 pezzi). I modelli LTC3632IDD e LTC3632IMS8E sono testati e garantiti per il funzionamento a temperature operative di giunzione comprese tra -40°C e 125°C. Il prezzo di entrambi i modelli parte da \$2,82/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 50 V e 20 mA che richiede solo 12 μ A di corrente di riposo

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3632

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 4,5 V a 50 V, supporto di transienti in ingresso da 60 V
- Switch di alimentazione interni sul fronte alto e sul fronte basso
- Compensazione non necessaria
- Corrente di uscita 20 mA
- Rendimento elevato: fino al 93%
- 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
- Soglia pin in modalità RUN con isteresi programmabile
- Solo tre componenti esterni richiesti per le versioni con tensione di uscita fissa
- Package DFN di 3 x 3 mm a 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