



Comunicato stampa | www.linear.com

Convertitore buck sincrono da 15V e 300mA che consuma solo 1,8µA di corrente di riposo

MILPITAS, California – 28 novembre 2011 – Linear Technology presenta l'[LTC3103](#) e l'[LTC3104](#), due convertitori buck sincroni da 15V a frequenza fissa in grado di fornire 300mA in corrente continua per tensioni di uscita comprese tra 0,6V e 13,8V. L'LTC3103 consuma solo 1,8µA di corrente di riposo, mentre l'LTC3104 (che offre un'uscita LDO programmabile a 10mA) richiede solo 2,6µA di corrente di riposo. Questi dispositivi sono ideali per un'ampia gamma di applicazioni alimentate a batteria, tra cui controllo industriale, reti di sensori remoti, sistemi wireless a bassa potenza e applicazioni di energy harvesting. Entrambi i dispositivi funzionano in un range di tensioni di ingresso tra 2,5V e 15V, supportando quindi un'ampia serie di sorgenti d'ingresso, incluse batterie a singola cella e multicella, supercondensatori e rail di sistema.

L'LTC3103 e l'LTC3104 utilizzano una frequenza di commutazione fissa di 1,2MHz e un raddrizzatore sincrono per raggiungere un rendimento di ben il 95%. Per le applicazioni che richiedono un basso livello di rumore, l'LTC3103 e l'LTC3104 possono funzionare in una modalità "forzata continua", per cui il componente utilizza una frequenza di commutazione di 1,2MHz. Il dispositivo può anche effettuare la transizione automatica dalla frequenza fissa al funzionamento Burst Mode® per un'elevata efficienza su un ampissimo range di correnti di carico. I package DFN e MSOP con compensazione interna e ingombro ridotto e la frequenza di commutazione fissa di 1,2MH consentono di utilizzare solo pochi componenti esterni di piccole dimensioni per offrire soluzioni molto compatte. Un comparatore RUN preciso e programmabile offre all'utente flessibilità nella programmazione del livello di tensione di ingresso al quale sarà

attivato il componente. Altre funzioni includono un'uscita con segnale "power good", il soft-start integrato e la protezione contro la sovratemperatura.

I prezzi per l'LTC3103EDD e l'LTC3103EMSE partono da \$2,45 cad. (per quantità di 1.000 pezzi). Le versioni industriali – LTC3103IDD e LTC3103IMSE – sono testate e garantite per il funzionamento con una temperatura operativa di giunzione compresa tra -40°C e 125°C; il loro prezzo è di \$2,70 per 1.000 unità.

I prezzi per l'LTC3104EDE e l'LTC3104EMSE partono da \$2,70 cad. (per quantità di 1.000 pezzi). Le versioni industriali – LTC3104IDE e LTC3104IMSE – sono testate e garantite per il funzionamento con una temperatura operativa di giunzione compresa tra -40°C e 125°C; il loro prezzo è di \$2,96 per 1.000 unità. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC3104 e www.linear.com/product/LTC3103

Didascalia immagine: Convertitore buck da 15V, 300mA con $I_Q=1,8\mu A$

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3103 e LTC3104

- Corrente di riposo ultrabassa: 1,8µA (LTC3103), 2,6µA (LTC3104)
- Rettifica sincrona: rendimento fino al 95%
- Ampio range VIN: da 2,5V a 15V
- Ampio range VOUT: da 0,6V a 13,8V
- Corrente di uscita di 300mA
- LDO da 10mA (LTC3104) con 1µA I_Q
- Burst Mode® automatica selezionabile dall'utente oppure funzionamento continuo forzato
- Soglia pin RIN precisa e programmabile
- PWM a frequenza fissa di 1,2MHz
- Compensazione interna
- Indicatore "power good" per V_{OUT}
- L'LTC3103 è disponibile nei package DFN a 10 pin e MSOP a 10 pin, 3 × 3 × 0,75mm con funzionalità termiche avanzate
- L'LTC3104 è disponibile nei package DFN a 14 pin e MSOP a 16 pin, 3 × 4 × 0,75mm con funzionalità termiche avanzate

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi µModule®.

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