



Comunicato stampa | www.linear.com

**Convertitore CC/CC step-down da 25 V, 3,5 A (I_{OUT}) e 2,4 MHz
in un package DFN da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 6 febbraio 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LT1913, un regolatore di commutazione step-down da 3,5 A e 25 V in un package DFN da 3 x 3 mm. L'LT1913 funziona in un intervallo V_{IN} compreso tra 3,6 V e 25 V, caratteristica che lo rende adatto per la regolazione della potenza da numerose fonti di alimentazione, tra cui batterie per automobili, alimentatori industriali e adattatori a muro non regolati. Lo switch interno da 4,6 A fornisce una corrente continua di uscita fino a 3,5 A per tensioni di soli 0,79 V. La frequenza di commutazione dell'LT1913 è programmabile dall'utente entro un intervallo compreso tra 200 kHz e 2,4 MHz, consentendo così ai progettisti non solo di ottimizzare il rendimento, ma anche di evitare bande di frequenza sensibili al rumore e mantenere ridotte le dimensioni dei componenti esterni. Grazie alla combinazione tra l'elevata frequenza di commutazione e il package DFN da 3 x 3 mm è quindi possibile garantire una soluzione estremamente compatta dall'ingombro ridotto.

L'LT1913 utilizza uno switch da 4,6 A e 95 mOhm ad alta efficienza in grado di fornire un rendimento fino al 90% e integra in un unico chip il diodo di boost, l'oscillatore, nonché il circuito logico e di controllo. Le speciali tecniche impiegate per la progettazione dell'LT1913 assicurano elevata efficienza all'interno di un ampio range di tensioni di ingresso, mentre la topologia della modalità di corrente fornisce una rapida risposta alla corrente transitoria e un'eccezionale stabilità del loop. Altre caratteristiche sono la sincronizzazione esterna (da 250 kHz a 2 kHz), un indicatore "power good" e la funzionalità soft-start.

Il prezzo unitario dell'LT1913EDD parte da \$3,65 per quantità di 1.000 pezzi. La versione LT1913IDD, disponibile a un prezzo di \$4,38/cad. per quantità di 1.000 pezzi, è testata

e garantita per il funzionamento con una temperatura di giunzione compresa tra -40°C e 125°C.

Entrambi i modelli sono già disponibili a magazzino.


Photo Caption: Regolatore di commutazione step-down da 25 V e 3,5 A (I_{OUT}) con frequenza fino a 2,4 MHz

Riepilogo delle caratteristiche: LT1913

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6 V a 25 V
- Corrente di uscita max. 3,5 A
- Frequenza di commutazione regolabile: da 200 kHz a 2,4 MHz
- Bassa corrente di arresto: $I_Q < 1 \mu A$
- Diodo di boost integrato
- Sincronizzazione tra 250 kHz e 2 MHz
- Indicatore "power good"
- Design degli switch a saturazione: resistenza attiva di 95 mOhm
- Tensione di riferimento di ritorno di 0,790 V
- Tensione di uscita: da 0,79 V a 25 V
- Protezione termica
- Funzionalità soft-start
- Package DFN da 3 x 3 mm a 10 pin con funzionalità 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e μ Module è un marchio di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 int. 2233