



**Convertitore DC/DC step-down da 40 V, 500 mA(I_{OUT}) e 2,2 MHz
in un package DFN 2 x 2 mm a ingombro ridotto**

MILPITAS, California – 22 maggio 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3502/A, un regolatore a commutazione step-down da 500 mA (I_{OUT}) e 40 V in un package DFN da 2 x 2 mm. Grazie a un intervallo di tensione di ingresso da 3,4 V a 40 V, l'LT3502/A è particolarmente adatto per ambienti complessi e in condizioni di load dump e avviamento a freddo nel settore automobilistico. Il dispositivo è in grado di fornire una corrente continua di uscita fino a 500 mA per tensioni di soli 0,8 V. Con una frequenza di commutazione di 1,1 MHz (versione standard) o 2,2 MHz (versione A) l'utente può ottimizzare l'efficienza, evitando al contempo bande di frequenza critiche sensibili al rumore.

La combinazione tra il package DFN-8 da 2 x 2 mm e l'elevata frequenza di commutazione consente di mantenere ridotte le dimensioni degli induttori e dei condensatori esterni, al fine di offrire un ingombro compatto ed efficiente anche dal punto di vista termico.

L'LT3502/A utilizza uno switch altamente efficiente da 900 mA e da 300 mV_{CESAT}; è dotato di diodo di boost, oscillatore e di circuito logico e di controllo integrati su chip. Le speciali tecniche di progettazione assicurano elevata efficienza all'interno di un ampio range di tensioni di ingresso, mentre il controllo in corrente fornisce una rapida risposta ai transitori e un'eccezionale stabilità del loop. Altre caratteristiche di questo dispositivo includono la compensazione interna, la funzionalità soft-start e la protezione da cortocircuito.

I modelli LT3502EDC e LT3502AEDC sono entrambi disponibili a magazzino in un package DFN-8 da 2 x 2 mm con un prezzo a partire da \$1,95 cad. per 1.000 unità. I dispositivi

LT3502IDC e LT3502AIDC sono testati e garantiti per il funzionamento a temperature operative di giunzione comprese tra -40°C e 125°C. Entrambi i modelli sono già disponibili a magazzino e vengono venduti al prezzo di \$2.34/cad. per quantità da 1.000.


Photo Caption: Convertitore DC/DC step-down da 40 V, 500 mA(I_{OUT}) e 2,2 MHz in un package DFN da 2 x 2 mm

Riepilogo delle caratteristiche: LT3502/A

- Tensione di ingresso da 3,4 V a 40 V
- Corrente di uscita di 500 mA
- Frequenza di commutazione: 2,2 MHz (LT3502A), 1,1 MHz (LT3502)
- Tensione riferimento di 800 mV
- Resistente ai cortocircuiti
- Soft-start
- Bassa corrente di arresto: <1 μ A
- Compensazione interna
- Diodo di boost interno
- Package DFN-8 da 2 x 2 mm 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 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, Burst Mode e  sono marchi registrati 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
408-432-1900 int. 2233