

Il convertitore CC/CC step-down Micropower da 34 V, 2 A (I_{sw}) e 2,8 MHz fornisce il funzionamento a una temperatura massima di giunzione di 150 °C

MILPITAS, California – 20 agosto 2008 - Linear Technology annuncia la versione di classe H (H-Grade), dell'LT3481. L' LT3481 è un regolatore di commutazione step-down da 34 V (36 V_{MAX}) con funzionamento BurstMode[®], che mantiene la corrente di riposo al di sotto di 50 uA. La versione di classe 'H' funziona fino a una temperatura di giunzione di 150 °C, rispetto alla temperatura massima di giunzione di 125 °C delle versioni di classe 'E' e 'I'. Tutte le specifiche elettriche sono identiche per i modelli E, I e H. I componenti di classe H sono testati e garantiti per una temperatura massima di giunzione di 150 °C. Ciò li rende ideali per applicazioni nei settori industriali, automotive e in ambienti severi soggetti ad alte temperature ambiente.

L' LT3481 funziona in una gamma di V_{IN} compresa tra 3,3 V e 34 V (36 V_{MAX}), ed è quindi ideale per le condizioni di 'load dump' e avviamento a freddo, comuni nelle applicazioni del settore automotive. Lo switch interno da 3,2 A fornisce una corrente continua di uscita fino a 2 A per tensioni di soli 1,25 V. La corrente di riposo di 50uA che caratterizza il componente è ideale per le applicazioni che vogliono il funzionamento continuo, come i sistemi di sicurezza del segmento automotive, che richiedono la massima durata della batteria.

L'LT3481HDD è disponibile da magazzino in package DFN da 3 mm x 3 mm e 10 lead, mentre l'LT3481HMSE è disponibile in package MSOP-10 con un'accresciuta efficienza delle funzionalità termiche. Il prezzo unitario per entrambe le versioni inizia da 4,15 USD per quantità di 1000 pezzi.

Didascalia della foto: 150 °C: regolatore di commutazione step-down da 34 V, 2A (I_{OUT}) e 2,8 MHz con $I_Q < 50\mu A$


Riepilogo delle caratteristiche: LT3481H

- Temperatura massima di giunzione di 150°C
- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6 V a 34 V di esercizio, massima 36 V

- Corrente di uscita massima di 2 A
- Funzionamento 'burst mode' a basso ripple: 50 uA I_Q a 12V_{IN} fino a 3.3 V_{OUT}:
- Ripple di uscita < 15mV
- Frequenza di commutazione regolabile: da 300 kHz a 2,8 MHz
- Bassa corrente di arresto: $I_Q < 1\mu A$
- Diodo di boost integrato
- Flag power good
- Design degli switch a saturazione: resistenza attiva da 0,18 Ohm
- Tensione di riferimento di ritorno di 1,265 V
- Tensione di uscita: da 1,265 V a 20V
- Funzionalità soft-start
- Sincronizzabile tra 275 kHz e 475 kHz
- Packages piccoli MSPO e DFN (3 mm x 3 mm) da 10 pin con funzionalità termicamente 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, Burst Mode e  sono marchi registrati; μ Module è un marchio 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 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233