



Comunicato stampa | www.linear.com

Convertitore monolitico isolato di tipo flyback semplifica la progettazione ed elimina l'optoaccoppiatore

MILPITAS, California – 11 novembre 2008 – Linear Technology Corporation annuncia il nuovo LT3573, un regolatore di commutazione monolitico isolato di tipo flyback con switch di alimentazione integrato NPN da 1,25 A. L'LT3573 semplifica notevolmente la progettazione dei convertitori flyback in quanto elimina la necessità di utilizzare un terzo avvolgimento o un optoisolatore ed è in grado di rilevare la tensione di uscita direttamente dalla forma d'onda flyback sul fronte principale. L'LT3573 funziona con un intervallo di tensione di ingresso da 3 V a 40 V e diversi livelli di alimentazione in uscita fino a 7 Watt; può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni industriali, mediche, automobilistiche e di comunicazione dei dati che richiedono alimentazione isolata, incluse elettronica marina, interfacce telefoniche VoIP e PoE a bassa potenza.

L'LT3573 funziona in modalità boundary, uno schema di commutazione della modalità di corrente a frequenza variabile, che offre una banda di regolazione totale di $\pm 3\%$ con ampio intervallo di tensioni di ingresso e corrente di carico in uscita nell'ambito di un'applicazione standard. Il funzionamento in modalità boundary consente di utilizzare un trasformatore di dimensioni ridotte rispetto ai modelli equivalenti in modalità CCM (Continuous Conduction Mode). La tensione di uscita è impostata in modo semplice attraverso due resistenze esterne.

L'LT3573 offre funzioni aggiuntive, inclusi LDO integrato per il terzo avvolgimento, soft start programmabile, blocco della sottotensione, limite di corrente regolabile e compensazione della temperatura della tensione di uscita.

L'LT3573 è disponibile in un package MSOP-16 con caratteristiche termiche avanzate e supporta temperature di giunzione per applicazioni industriali comprese tra -40°C e 125°C . I prezzi partono da \$ 2,76/cad. per ordini di 1000 unità.


Photo Caption: Convertitore monolitico isolato di tipo flyback

Riepilogo delle caratteristiche: LT3573

- Tensione in ingresso compresa tra 3 V e 40 V
- Switch di alimentazione NPN integrato da 1,25 A, 60 V
- Non è richiesto il trasformatore, un terzo avvolgimento o un optoisolatore per il feedback
- Controllo della modalità di corrente
- Funzionamento in modalità boundary
- Tensione in uscita impostata attraverso due resistenze esterne
- Funzionalità soft-start programmabile
- Blocco della sottotensione programmabile
- Compensazione della temperatura della tensione di uscita
- Limitazione regolabile della corrente

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 $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$ 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 μModule 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 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233