

Regolatore monolitico isolato di tipo flyback da 100 V Non richiede l'uso di optoaccoppiatori

MILPITAS, California (Stati Uniti) - 6 dicembre 2010 - Linear Technology Corporation presenta l'LT3511, un regolatore di commutazione monolitico isolato ad alta tensione di tipo flyback che semplifica la progettazione dei convertitori DC/DC isolati. Per il feedback non sono necessari optoaccoppiatori, trasformatori a tre avvolgimenti o trasformatori di segnale in quanto la tensione di uscita viene rilevata dal segnale di flyback sul lato primario. L'LT3511 funziona in un intervallo di tensioni in uscita compreso tra 4,5 V e 100 V, dispone di uno switch di potenza a 240mA e 150 V e fornisce fino a 2,5 W di potenza in uscita, tutte caratteristiche che lo rendono ideale per supportare un'ampia gamma di applicazioni industriali, medicali, del settore automotive, delle telecomunicazioni e di trasmissione dati.

L'LT3511 opera in modalità boundary, uno schema di commutazione con controllo in current mode, per una regolazione tipica di +/-5% sull'intero range di linea, carico e temperatura. La modalità boundary, nota anche come CCM o Critical Conduction Mode, consente l'uso di un trasformatore più piccolo rispetto a quello utilizzato per le progettazioni in modalità di conduzione continua. La tensione di uscita viene impostata in modo semplice da due resistori esterni e sulla base del rapporto di trasformazione. Per numerose applicazioni è possibile utilizzare vari trasformatori specificati nel data sheet. L'alto livello di integrazione offre una soluzione semplice, immediata e facilmente regolabile in grado di risolvere i problemi tipici degli alimentatori isolati.

Il dispositivo, inoltre, integra un regolatore di tensione a basso dropout per circuiti integrati, blocco della sottotensione e compensazione della temperatura della tensione di uscita.

L'LT3511 è disponibile in un package compatto MSOP-16 con 4 pin rimossi per una maggiore spaziatura tra i connettori ad alta tensione. Oltre alle versioni estesa e industriale con range di temperature di giunzione tra -40°C e 125°C, è disponibile una variante specifica per il settore automotive che può essere utilizzata con temperature tra -40° e 150°C. I prezzi partono da \$2,95 cad. per 1000 unità. Per ulteriori informazioni visitare il sito www.linear.com/3511.

Didascalia foto: Regolatore monolitico isolato di tipo flyback da 100 V


Riepilogo delle caratteristiche: LT3511

- V_{IN} compresa tra 4,5 V e 100 V
- Switch di potenza integrato a 240 mA e 150 V
- Nessun optoaccoppiatore e trasformatore di segnale o a tre avvolgimenti richiesto per il feedback
- Controllo in current mode
- Funzionamento in modalità boundary
- V_{OUT} impostata da due resistori esterni
- Trasformatori preconfigurati
- Blocco della sottotensione programmabile
- Compensazione della temperatura della tensione di uscita

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 μ Module[®].

LT, LTC, LTM, μ Module 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