

Regolatore flyback monolitico isolato da 100 V che non richiede optoaccoppiatori e supporta temperature di giunzione da -55°C a 150°C

MILPITAS, California - 3 maggio 2011 - Linear Technology Corporation annuncia una nuova versione altamente affidabile (grado MP) dell'[LT3511](#), un regolatore flyback monolitico isolato ad alta tensione che supporta temperature operative di giunzione comprese tra -55°C e 150°C. Con questo dispositivo è più semplice progettare un convertitore DC/DC isolato, in quanto per il feedback non sono necessari optoaccoppiatori, trasformatori a tre avvolgimenti o trasformatori di segnale: la tensione di uscita, infatti, viene rilevata dal segnale di flyback sul lato primario. L'LT3511 funziona in un intervallo di tensioni in ingresso da 4,5 V a 100 V, è dotato di uno switch di potenza integrato da 240 mA/150 V e fornisce fino a 2,5 watt, tutte caratteristiche che lo rendono ideale per un'ampia gamma di applicazioni industriali, medicali e automotive, nonché per le telecomunicazioni e la trasmissione dati.

Il dispositivo 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 CrCM 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. Il dispositivo, inoltre, integra un

regolatore di tensione a basso dropout per circuiti integrati, nonché funzionalità di blocco della sottotensione e compensazione della temperatura della tensione di uscita. L'elevato livello di integrazione offre una soluzione semplice, immediata e regolata con precisione specifica per gli alimentatori isolati.

La versione LT3511MPMS è disponibile in un package MSOP-16 compatto con 4 pin rimossi per una maggiore spaziatura tra connettori ad alta tensione. I prezzi partono da \$8,95 cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.linear.com/product/LT3511

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

Riepilogo delle caratteristiche: LT3511MP


- VIN compresa tra 4,5 V e 100 V
- Switch di potenza integrato da 240 mA/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 con due resistori esterni
- Trasformatori preconfigurati
- Blocco della sottotensione programmabile
- Compensazione della temperatura della tensione di uscita
- Supporto di temperature di giunzione da -55°C a 150°C

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 µModule®.

Regolatore flyback monolitico isolato da 100 V che non richiede
optoaccoppiatori e supporta temperature di giunzione da -55°C a 150°C

Pagina 3

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