

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

MILPITAS, California – 15 settembre 11 – Linear Technology Corporation annuncia una nuova versione altamente affidabile (grado MP) dell'[LT3512](#), un regolatore flyback monolitico isolato ad alta tensione che supporta temperature operative di giunzione comprese tra -55°C e 150°C. Questo dispositivo semplifica la progettazione di un convertitore DC/DC isolato. Per il feedback non sono necessari optoaccoppiatori, trasformatori a tre avvolgimenti o trasformatori di segnale in quanto la tensione di uscita dell'LT3512 viene rilevata dal segnale di flyback sul lato primario. L'LT3512 funziona in un intervallo di tensioni in uscita compreso tra 4,5V e 100V, dispone di uno switch di potenza a 420mA, 150V e fornisce fino a 4,5W 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'LT3512 funziona secondo uno schema di commutazione con controllo in current mode e modalità boundary, per una regolazione inferiore a +/-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. L'alto livello di integrazione del dispositivo offre una soluzione semplice, immediata e facilmente regolabile in grado di risolvere i problemi tipici degli alimentatori isolati.

L'LT3512MP è disponibile in un package compatto MSOP-16 con 4 pin rimossi per una maggiore spaziatura tra i connettori ad alta tensione. I prezzi partono da \$9,35 cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.linear.com/product/LT3512MP


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

Riepilogo delle caratteristiche: LT3512MP

- V_{IN} compresa tra 4,5V e 100V
- Switch di potenza integrato da 420 mA/150V
- Nessun optoaccoppiatore e trasformatore di segnale o a tre avvolgimenti richiesto per il feedback
- Funzionamento in modalità boundary
- V_{OUT} impostata da due resistori esterni
- Trasformatori preconfigurati
- Blocco della sottotensione programmabile
- Compensazione della temperatura della tensione di uscita
- Temperature di giunzione comprese tra -55°C e 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 μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com

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

Pagina 3

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com

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