

## **Regolatore monolitico isolato ad alta tensione di tipo flyback che semplifica la progettazione e non richiede l'uso di optoaccoppiatori**

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 23 febbraio 2011 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT3512](#), 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'LT3512 funziona in un intervallo di tensioni in uscita compreso tra 4,5 V e 100 V, dispone di uno switch di potenza a 420 mA e 150 V e fornisce fino a 4,5 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 dei dati.

L'LT3512 opera in modalità boundary, uno schema di commutazione con controllo in current mode, per una regolazione tipica di  $\pm 5\%$  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.

L'LT3512 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  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$ , è disponibile una variante specifica per il settore automotive che può essere utilizzata con temperature tra  $-40^{\circ}$  e  $150^{\circ}\text{C}$ . I prezzi partono da

\$3,15 cad. per 1000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito

[www.linear.com/product/LT3512](http://www.linear.com/product/LT3512).


**Didascalia immagine:** Regolatore monolitico isolato ad alta tensione di tipo flyback

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3512

- VIN compresa tra 4,5 V e 100 V
- Switch di potenza integrato da 420 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  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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](mailto:simona@ezwire.com)

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233