

Driver per trasformatori DC/DC push-pull monolitico da 36V, 1A con controllo del duty cycle programmabile

MILPITAS, California, 22 settembre 2014 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3999](#), un driver per trasformatori DC/DC push-pull monolitico isolato con due interruttori di potenza da 1A a corrente limitata. L'LT3999 funziona in un intervallo di tensioni di ingresso compreso tra 2,7V e 36V, è destinato a livelli di potenza fino a 15W ed è in grado di produrre un ampio range di tensioni di uscita. Queste caratteristiche lo rendono idoneo alle applicazioni dei settori automotive, industriale, medicale e militare.

Il duty cycle programmabile e il rapporto spire del trasformatore impostano la tensione di uscita. Molti trasformatori standard elencati nel data sheet semplificano la progettazione. La frequenza di commutazione è selezionabile da 50kHz a 1MHz e può essere sincronizzata su un clock esterno. L'intervallo di tensioni operative di ingresso dell'LT3999 viene impostato con blocchi precisi di sottotensione e sovratensione. La corrente di alimentazione viene ridotta a meno di 1 μ A durante lo spegnimento. Una costante tempo RC definita dall'utente fornisce la funzionalità soft-start regolabile limitando la corrente di inrush all'avvio, mentre un circuito onboard di prevenzione della conduzione contemporanea migliora l'affidabilità.

L'LT3999 è disponibile nei package MSOP-10 con funzionalità termiche avanzate e DFN-10 di 3 x 3mm. Le versioni di grado E e I del dispositivo funzionano con temperature di giunzione comprese tra -40°C e 125°C. Il funzionamento della versione di grado H è garantito con temperature di giunzione tra -40°C e 150°C. Il funzionamento della versione di grado MP

prevede temperature di giunzione tra -55°C e 150°C. I dispositivi sono disponibili a magazzino e i prezzi partono da \$2,92/cad. per 1.000 pezzi (grado E). Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT3999

Didascalia immagine: Driver per trasformatori DC/DC push-pull


Riepilogo delle caratteristiche: LT3999

- Ampio intervallo V_{IN} : da 2,7V a 36V
- Due interruttori da 1A
- Frequenza di commutazione programmabile: da 50kHz a 1MHz
- Sincronizzazione su un clock esterno fino a 1MHz
- Controllo del duty cycle per la regolazione della tensione di uscita
- Topologia a basso rumore
- Blocco programmabile della sovra/sottotensione di entrata
- Circuito di prevenzione della conduzione contemporanea
- Versioni estesa e industriale: temperatura operativa di giunzione tra -40°C e 125°C
- Versione automotive: temperatura operativa di giunzione tra -40°C e 150°C
- Versione militare: temperatura operativa di giunzione tra -55°C e 150°C

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di 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 inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μ Module® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module 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