

MOSFET DRIVER per forward sincrono elimina il trasformatore di segnale

MILPITAS, California, 2 aprile 2014 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT8311](#), un MOSFET driver per il lato secondario alta efficienza che funziona senza controllo sul lato primario in un convertitore diretto sincrono isolato. L'esclusiva modalità pre-attiva dell'[LT8311](#) elimina la necessità di un trasformatore di segnale per i lati primario e secondario rilevando i segnali sul lato secondario per controllare il raddrizzatore sincrono. Questa modalità riduce il numero di componenti necessari e le dimensioni dell'intera soluzione.

L'[LT8311](#) funziona in un range di tensioni di ingresso da 3,7V a 30V e viene utilizzato con un circuito per il lato primario come ad esempio l'[LT3752/-1](#). Il convertitore diretto completo può funzionare con tensioni di ingresso comprese tra 6,5V e 400V+ ed è quindi ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusi i veicoli ibridi/elettrici. Inoltre, l'[LT8311](#) combina un driver ottico da 10mA e un amplificatore del loop di feedback per consentire il feedback della tensione di uscita dal lato secondario al primario. L'intero sistema fornisce il controllo in current mode a frequenza fissa che offre un'eccellente regolazione di linea/carico e una rapida risposta alla corrente transitoria. Altre funzionalità sono la tensione di riferimento all'1,5%, il monitor power good e il soft start programmabile della tensione di uscita.

L'[LT8311](#) è disponibile in un package TSSOP-20 dal quale sono stati eliminati alcuni pin per la spaziatura richiesta dall'alta tensione. Le versioni di grado E e I funzionano con temperature di giunzione comprese tra -40°C e 125°C. Il funzionamento della versione di grado H è garantito su temperature di giunzione tra -40°C e 150°C. Il funzionamento della versione di grado MP è garantito su temperature di giunzione tra -55°C e 150°C. I prezzi partono da \$3,06 cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8311


Didascalia immagine: Mosfet driver per convertitore sincrono

Riepilogo delle caratteristiche: LT8311

- Elimina il trasformatore di segnale per il controllo del raddrizzatore sincrono
- Range di tensioni di ingresso: da 3,7V a 30V
- Funziona con un circuito integrato del lato primario per tensioni di ingresso fino a 400V+
- Tensione di riferimento di 1,5%
- Driver per optoaccoppiatore onboard da 10mA
- Indicatore "power good"
- Soft start programmabile della tensione di uscita
- Amplificatore dell'errore di feedback onboard
- 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

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