

Forward converter isolato con circuiti integrati per temperature di giunzione comprese tra -55°C e 125°C

MILPITAS (California, Stati Uniti) – 13 giugno 2011 – Linear Technology

Corporation presenta la versione ad alta affidabilità (grado MP) dei dispositivi **LT1952/-1**, **LTC3900** e **LT4430**. Questi dispositivi si combinano in un forward converter a raddrizzamento sincrono, isolato, ad alto rendimento (fino al 95%), configurato e testato in ambienti di produzione per supportare temperature di giunzione comprese tra -55°C e 125°C. L'LT1952/-1 è controllore forward a singolo switch con reset attivo del trasformatore che fornisce segnali di temporizzazione al driver per il rettificatore sincrono LTC3900 sul lato secondario. L'LT4430 è un opto-driver sul lato secondario con tensione di riferimento di precisione che completa il circuito del forward converter isolato rigidamente regolato. L'LTC3900 e l'LT4430 sono configurati per una temperatura di giunzione massima di 150°C. Forward converter con questo tipo di configurazione sono adatti per le più comuni applicazioni di telecomunicazione, trasmissione dati, industriali e militari/aerospaziali con tensioni di ingresso nominali di 12 V, 24 V e 48 V.

L'LT1952/-1 integra tutte le funzionalità necessarie per implementare un reset attivo del trasformatore principale, aumentando il grado di efficienza e la densità di potenza rispetto alle tradizionali tecniche di reset con avvolgimento ausiliario o risonante. Le uscite di controllo disponibili sono due: una per lo switch di alimentazione principale e una per lo switch di reset o attivo. Tra le altre caratteristiche, la frequenza operativa fissa programmabile tra 100 kHz e 500 kHz e sincronizzabile fino a 750 kHz, il duty cycle massimo selezionabile, il ritardo di temporizzazione regolabile in

modalità sincrona, il blocco di sottotensione, la soglia di rilevamento della corrente di soli 100 mV, il blanking di ultima generazione e il soft-start programmabile.

L'LT1952/-1MP è disponibile in un package SSOP-16; il prezzo per 1.000 unità parte da \$9,35/cad. L'LTC3900MP è disponibile in un package SO-8; il prezzo per 1.000 unità parte da \$7,00/cad. L'LT4430MP è disponibile in un package TSOT-23; il prezzo per 1.000 unità parte da \$5,12/cad.

Per ulteriori informazioni, visitare le seguenti pagine del sito Linear:
www.linear.com/product/LT1952, www.linear.com/product/LTC3900 e
www.linear.com/product/LT4430


Didascalia immagine: Forward converter isolato in modalità sincrona

Riepilogo delle caratteristiche: LT1952/-1, LTC3900, LT4430

- Forward converter a singolo switch con reset attivo del trasformatore principale
- Driver dei MOSFETs a canale N per il raddrizzatore sincrono
- Tensione di riferimento di precisione/Driver optoaccoppiatore
- Temperature di giunzione comprese tra -55°C e 125°C
- Ritardo regolabile per la temporizzazione sincrona
- Soglie di spegnimento precise con isteresi programmabile
- Slope compensation programmabile e blanking di ultima generazione
- Frequenza operativa fissa regolabile tra 100 kHz e 500 kHz
- Frequenza operativa sincronizzabile fino a 750 kHz
- Bassa soglia di rilevamento della corrente (100 mV)
- Controllo in current mode

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®.

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