

LTC News per l'immediata diffusione

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., int. 2419
www.linear.com

Una soluzione DC/DC isolata con la semplicità del circuito buck

MILPITAS, California – 27 febbraio 2006 – Linear Technology Corporation presenta una nuova famiglia di convertitori DC/DC che offre le prestazioni e la semplicità di un regolatore buck (step-down) per la progettazione di alimentatori isolati. Questi circuiti integrati per il lato primario e secondario si basano sulla tecnologia di funzionamento PolyPhase[®], che garantisce lo share della corrente e l'uso in parallelo di due circuiti per aumentare la corrente di uscita. Altri vantaggi includono la funzionalità di avvio automatico, che elimina la necessità di un avvolgimento aggiuntivo nel trasformatore, il design senza optoaccoppiatori, la risposta alla corrente transitoria rapida e il raddrizzamento sincrono per un'elevata efficienza di funzionamento. Il chipset supporta le tensioni di uscita standard, quali ad esempio 5 V, 12 V, 28 V e 52 V, nonché le basse tensioni fino a 0,6 V. Questi sistemi consentono inoltre di utilizzare componenti magnetici e discreti standard e a basso costo. Un esempio di applicazione sono gli alimentatori isolati con un range di tensione in ingresso di 36 V - 72 V e tensione in uscita di 3,3 V a 30 A o 1,2 V a 100 A.

I controller del lato primario, LTC3705 e LTC3725, sono driver diretti. Il modello LTC3705 pilota due switch, mentre la versione semplificata LTC3725 funziona con un solo switch. I circuiti integrati per il lato secondario, LTC3706 e LTC3726 sono raddrizzatori sincroni in corrente con un'architettura di avvio automatico. Il modello LTC3706 è adatto al funzionamento PolyPhase, mentre l'LTC3726 è più semplice e ideale per il funzionamento monofase. Per semplificare ulteriormente la progettazione, viene utilizzata una tecnica proprietaria che consente di trasmettere contemporaneamente segnali di unità gate multiplex e potenza di polarizzazione DC attraverso la barriera di isolamento tramite un unico trasformatore di impulsi di piccole dimensioni.

Il design flessibile del chipset supporta alimentatori isolati standard e personalizzati in base alle esigenze specifiche. Linear Technology offre ai clienti assistenza nella progettazione, fornendo schemi, distinte dei materiali, simulazioni, file di studio e una scheda

(continua...)

demo. Oltre ad usufruire di questi servizi supplementari durante la progettazione, i clienti possono ridurre sensibilmente i costi rispetto all'acquisto di un modulo DC/DC tradizionale.

Il prezzo unitario per lotti di 1.000 pezzi è rispettivamente \$2,63, \$3,88, \$2,56 e \$3,19 per i modelli LTC3705, LTC3706, LTC3725 e LTC3726.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3705/LTC3706/LTC3725/LTC3726

- Il chipset semplifica la progettazione di alimentatori isolati
- Il funzionamento PolyPhase semplifica il parallelo del circuito per avere una potenza di uscita maggiore (LTC3706)
- Non è richiesto l'optoaccoppiatore
- Risposta alla corrente transitoria rapida
- Funzionamento sincrono per efficienza elevata (fino al 94%)

Profilo della società

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

Contatto:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard


Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito

Web dell'azienda: <http://www.linear.com>

Nota: LT, LTC, PolyPhase and  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.