

Controllore CC/CC sincrono a due uscite che necessita di solo 30 μ A nei sistemi automotive

MILPITAS, California – 19 luglio 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC3826/-1, un controller CC/CC step-down sincrono a due uscite e due fasi con corrente di riposo ultrabassa. Consumando solo 30 μ A e 50 μ A rispettivamente con una e due uscite attive, l'LTC3826/-1 è il dispositivo ideale per le applicazioni del settore automobilistico, ad esempio i sistemi di navigazione dove entrambe le alimentazioni rimangono attive anche a motore spento. Con entrambe le uscite disattivate, l'LTC3826/-1 consuma appena 4 μ A. L'ampio intervallo di alimentazione in ingresso compreso tra 4 V e 36 V dell'LTC3826/-1 garantisce protezione contro transienti di alta tensione in ingresso e il funzionamento continuo in caso di avviamento a freddo. L'LTC3826/-1 presenta una tolleranza della tensione di riferimento pari a $\pm 1\%$ sul range di temperatura operativo compreso tra -40°C e 85°C , oltre a fornire tensioni di uscita da 0,8 V a 10 V che lo rendono il dispositivo ideale per l'alimentazione dei sistemi audio, i sintonizzatori analogici e i lettori CD/DVD nelle automobili. Ciascuna uscita è in grado di fornire fino a 20 A di corrente, con un rendimento massimo del 95%.

La frequenza costante e il controllo in corrente dell'LTC3826/-1 garantiscono un'eccellente regolazione di linea e di carico, mentre il funzionamento a due fasi riduce i requisiti di capacità in ingresso. L'LTC3826/-1 incrementa gradualmente ciascuna tensione di uscita durante l'avviamento utilizzando pin regolabili per il soft-start e il tracking. Funziona inoltre a una frequenza selezionabile di 250 kHz-550 kHz e può essere sincronizzato con un PLL (Phased-Locked Loop) a un clock esterno da 140 kHz a 650 kHz grazie. L'utente può inoltre scegliere tra la modalità Burst Mode, quella a salto d'impulsi e il funzionamento continuo a basso carico. Due sono le versioni disponibili: l'LTC3826 è un dispositivo completo caratterizzato da funzionalità aggiuntive, tra cui clock out, modulazione di fase, due indicatori separati di alimentazione corretta (power good) e la possibilità di disattivare la limitazione della corrente (foldback).

L'LTC3826 è offerto in un package QFN a 32 contatti da 5 x 5 mm, mentre l'LTC3826-1 è alloggiato in un package SSOP a 28 pin. Per entrambi i dispositivi, i prezzi unitari partono da \$5,38 per quantità da 1.000 pezzi.

Photo Caption: Controller a due uscite con corrente di riposo ultrabassa

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3826/-1

- Corrente di riposo ultrabassa di 30 μ A e 50 μ A rispettivamente con una o due uscite attive
- Controllo in corrente sincrono a frequenza costante
- Ampio range di tensioni in ingresso da 4 V a 36 V
- Funzionamento selezionabile tra Burst Mode, a salto d'impulsi o continuo
- Precisione della tensione di riferimento pari a $\pm 1\%$ nell'intervallo di temperatura operativa compresa tra -40°C e 85°C
- Ampio range di tensioni in uscita compreso tra 0,8 V e 10 V
- Frequenza regolabile o sincronizzazione a PLL
- Ingresso regolabile di soft-start/tracciatura
- Protezione da sovratensione e sovracorrente
- Corrente di shutdown di 4 μ A

Linear Technology

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 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, 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

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2233