

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

Controller DC/DC step-down ad alta potenza a soli 80µA in modalità sleep

MILPITAS, CA – 12 luglio 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC3835, un controller sincrono DC/DC step-down con corrente di quiescenza bassissima. L'LTC3835 richiede solo 80 µA in modalità sleep, ed è quindi la soluzione ideale per conservare l'energia della batteria in applicazioni quali i sistemi di navigazione per auto oppure i dispositivi di monitoraggio a batteria in cui il sistema rimane semi-attivo quando il motore o l'alimentazione sono spenti. L'intervallo di tensione di alimentazione dell'LTC3835, compreso tra 4V e 36V, è sufficientemente ampio per garantire la protezione da correnti transitorie e assicura il funzionamento continuo durante una condizione di cranking a freddo. L'LTC3835 ha un riferimento interno di +/- 1% e può fornire una tensione di uscita compresa tra 0,8 V e 10 V. È quindi perfetto per tensioni di alimentazioni più elevate, tipicamente richieste per i sistemi audio, i sintonizzatori analogici e i lettori CD/DVD. Il controller può fornire una corrente di carico fino a 20 A con efficienza fino al 95%. L'intervallo di temperature di esercizio è compreso tra -40°C e 85°C, mentre la temperatura di giunzione è di 125°C.

La frequenza costante dell'LTC3835 e l'architettura a controllo in corrente forniscono un'eccellente regolazione della linea e del carico. Il circuito integrato scala la tensione di uscita durante l'avvio con funzioni di soft-start e tracking regolabili. La frequenza di esercizio è regolabile da 250 kHz a 550 kHz e può essere sincronizzata ad un clock esterno da 140 kHz a 650 kHz. La protezione da sovratensione e sovracorrente di uscita (cortocircuito) è integrata.

L'LTC3835 è disponibile in due versioni. Il modello LTC3835 offre il funzionamento PolyPhase® in cui la corrente condivide più circuiti integrati per fornire una corrente di uscita superiore. L'LTC3835 viene fornito in un package TSSOP a 20 pin e QFN da 4 mm x 5 mm,

mentre il modello LTC3835-1 viene venduto nei package SSOP da 16 pin e DFN da 5 mm x 3 mm. Il prezzo parte da \$3,40/cad per 1000 unità.

Photo Caption: Controller sincrono CC/CC step-down, 80 µA I_Q

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3835

- Bassa corrente di quiescenza a 80 µA (in assenza di carico)
- Ampio intervallo di tensioni di uscita: da 0,8 V a 10 V
- Corrente di shut-down 10 µA
- Frequenza di commutazione regolabile o a Phase-Lock
- Protezione da sovratensione e sovracorrente delle uscite

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 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, LTM, PolyPhase e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.