



Comunicato stampa | www.linear.com

Controller e sistema di power management da 60 V con carica della batteria

MILPITAS, California (Stati Uniti) - 18 aprile 2011 - Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4000](#), un controller e sistema di power management ad alta tensione che converte virtualmente qualsiasi alimentatore DC/DC con compensazione esterna in un caricabatteria dotato di tutte le funzionalità. L'LTC4000 supporta una serie di convertitori DC/DC, incluse le topologie buck, boost, buck-boost, SEPIC e flyback. Il dispositivo consente una regolazione precisa della corrente in ingresso e di carica, funziona in un ampio intervallo di tensioni di ingresso e uscita da 3 V a 60 V ed è compatibile con diverse sorgenti di tensione in ingresso, stack di batteria e composizioni chimiche. Tra le applicazioni principali vi sono i caricabatteria ad alta potenza, le strumentazioni portatili ad alte prestazioni, le batterie di riserva, i dispositivi industriali dotati di batteria e i notebook o i mini-portatili.

L'LTC4000 prevede una topologia PowerPath™ intelligente che alimenta il carico di sistema in modo preferenziale in caso di potenza in ingresso limitata. Il dispositivo controlla inoltre i PFET esterni per fornire protezione dalla corrente inversa a bassa perdita, una carica/scarica efficiente della batteria e un'accensione istantanea volta a garantire la disponibilità della potenza di sistema al plug-in anche in caso di batteria completamente scarica o quasi esaurita. Le resistenze esterne e il rilevamento di precisione supportano correnti precise ad alta efficienza, consentendo così all'LTC4000 di interagire con convertitori con potenza nell'ordine dei milliwatt o dei kilowatt.

Il controller completo di tutte le funzionalità dell'LTC4000 consente la carica di numerose tipologie di batteria, incluse quelle agli ioni di litio/ai polimeri/ai fosfati, SLA (Sealed Lead Acid) e al nichel. Il dispositivo è dotato anche di indicatori dello stato di carica tramite i pin FLT e CHRG. Altre caratteristiche includono la tensione variabile programmabile con precisione di $\pm 0,2\%$, terminazione della carica con C/X o selezionabile tramite timer, carica in base alla temperatura tramite un termistore NTC, ricarica automatica, carica a goccia C/10 per celle esaurite e rilevamento del cattivo funzionamento della batteria.

L'LTC4000 è disponibile in un package QFN a basso profilo (0,75 mm) da 4 x 5 mm con 28 pin e SSOP a 28 conduttori. Supporta temperature operative comprese tra -40°C e 125°C ed è offerto a prezzi che partono da \$3,95/cad. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC4000


Didascalia immagine: Controller di carica ad alta potenza interfacciabile con qualsiasi regolatore di commutazione

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4000

- Implementazione di un caricabatteria completo ad alte prestazioni in combinazione con un convertitore DC/DC (buck, buck-boost, boost, SEPIC e flyback)
- Ampio range di tensioni in ingresso e uscita: da 3 V a 60 V
- Diodo ideale in ingresso per la protezione dalla corrente inversa a bassa perdita e condivisione del carico
- Diodo ideale in uscita per PowerPath™ a bassa perdita e condivisione del carico con la batteria
- Accensione immediata con batteria esaurita
- Corrente in ingresso e di carica programmabile con precisione di $\pm 1\%$
- Tensione variabile programmabile e precisa: $\pm 0,2\%$ a temperatura ambiente e $\pm 1\%$ rispetto alla temperatura operativa
- Terminazione della carica con C/X programmabile o tramite timer
- Ingresso NTC per la carica in base alla temperatura
- Package SSOP o QFN 4 x 5 mm da 28 conduttori

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 μ Module[®].

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati e PowerPath è un marchio 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