

Controller step-down DC/DC con ampio range di tensioni di ingresso presenta una temperatura di giunzione operativa compresa tra -55°C e 150°C

MILPITAS, California, 13 luglio 2011 – Linear Technology Corporation annuncia le versioni H e MP dell'[LTC3851A](#), un controller step-down DC/DC sincrono con ampio range di tensioni di ingresso (da 4V a 38V) che supporta numerose applicazioni tra cui le tensioni bus intermedie e le strutture chimiche delle batterie. I driver per i gate integrati consentono l'utilizzo di MOSFET esterni ad alta potenza in modo da generare correnti di uscita fino a 25A con tensioni di uscita da 0,8V a 5,5V, caratteristica che rende il dispositivo ideale per soddisfare i requisiti in termini di punto di carico. Le versioni H e MP sono testate e garantite per temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C e tra -55°C e 150°C rispettivamente. Le applicazioni includono sistemi automotive, industriali, apparecchiature medicali, strumenti di telecomunicazione e trasmissione dati.

Un'architettura current mode e a frequenza costante permette di selezionare una frequenza fissa o PLL (phase-locked loop) da 250kHz a 750kHz. Il rilevamento della corrente di uscita è possibile misurando la caduta della tensione sull'induttore di uscita (DCR) oppure utilizzando un resistore di rilevamento opzionale. La limitazione di corrente di tipo foldback limita la dissipazione del calore del MOSFET in condizioni di cortocircuito e sovraccarico. È inoltre possibile scegliere tra la modalità continua, a salto d'impulsi o Burst Mode® per ottimizzare l'efficienza a carichi bassi. Con un duty cycle del 99%, l'LTC3851A/-1 ha una tensione di dropout bassissima che consente di estendere i tempi di attività per le applicazioni alimentate a batteria. Ulteriori funzionalità sono il tracking e il soft-start regolabile. L'LTC3851A-1 si differenzia dall'LTC3851A in quanto prevede un segnale *power good* anziché il limite di corrente regolabile.

L'LTC3851AH/-1 e l'LTC3851AMP/-1 sono disponibili in un package

MSOP-16 con funzionalità termiche avanzate. I prezzi partono da \$2,24/cad. per i dispositivi versione H e da \$5,29/cad. per la versione MP, in entrambi i casi per quantità di 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC3851A

Didascalia immagine: Controller DC/DC step-down con range di temperature compreso tra -55°C e 150°C

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3851A/-1

- V_{IN} compresa tra 4V e 38V
- Potente driver MOSFET a canale N integrato
- Controllo in current mode
- Opzioni di rilevamento della corrente DCR o RSENSE
- Tensione della soglia di limitazione della corrente programmabile
- Sincronizzazione PLL
- Tracking o soft-start regolabile
- Segnale *power good*
- Frequenza operativa fissa o sincronizzabile da 250kHz a 750kHz

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, Burst Mode 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