

Controller a doppio diodo ideale sostituisce due diodi Schottky per fornire un'alimentazione efficiente tramite circuito OR e blocco dell'alimentazione nelle applicazioni ad alta potenza

MILPITAS, California – 14 giugno 2012 – Linear Technology presenta l'[LTC4353](#), un controller a doppio diodo ideale che sostituisce due diodi Schottky ad alta potenza e consente il collegamento a bassa perdita tramite circuito OR di più alimentatori, garantendo al contempo una perdita ridotta e un disturbo minimo delle tensioni di alimentazione. L'LTC4353 regola la caduta di tensione diretta attraverso MOSFET esterni a canale N per assicurare il trasferimento lineare della corrente tra gli alimentatori nelle applicazioni OR con diodo. Nei sistemi a bassa tensione un rilascio lento tra i controllori causa una caduta di tensione durante la commutazione dell'alimentatore. L'accensione in $<1\mu\text{s}$ e l'architettura avanzata dell'LTC4353 garantiscono una commutazione lineare da un percorso all'altro, senza alcuna oscillazione. In caso di guasto o cortocircuito dell'alimentatore di ingresso, lo spegnimento rapido riduce al minimo la corrente inversa. Oltre a offrire il collegamento tramite circuito OR degli alimentatori ridondanti, l'LTC4353 è una buona alternativa al diodo nelle applicazioni di blocco dell'alimentazione nelle quali la perdita temporanea della tensione di alimentazione è isolata dal carico.

L'LTC4353 fornisce singoli ingressi di attivazione che possono essere utilizzati per garantire la priorità all'alimentatore principale quando le tensioni di alimentazione rientrano nella caduta reciproca dei diodi. Con entrambi gli ingressi di attivazione abbassati, l'LTC4353 consuma solo $75\mu\text{A}$ per alimentatore. Le singole uscite di stato indicano se i MOSFET sono accesi o spenti. Il controller funziona con alimentatori da 2,9V a 18V e offre la flessibilità necessaria per controllare le tensioni fino a 0V tramite un alimentatore esterno.

L'LTC4353 è l'unico controller a doppio diodo ideale a bassa tensione disponibile sul mercato che offre un significativo risparmio in termini di spazio rispetto a soluzioni della concorrenza. L'LTC4353 è offerto in package MSOP a 16 conduttori e DFN da 4 x 3mm, specifici per il funzionamento nei range di temperatura per applicazioni commerciali e

industriali. I prezzi partono da \$3,45/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/product/LTC4353.


Didascalia immagine: Controller con doppio diodo ideale a rapida accensione

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4353

- Componente sostitutivo a bassa perdita dei diodi di alimentazione Schottky in applicazioni con più alimentatori multipli o di blocco dell'alimentazione
- Controllo dei MOSFET esterni a canale N per la compatibilità con la corrente elevata
- Circuitazione OR o blocco dell'alimentazione da 0V a 18V
- Accensione e spegnimento in 1µs
- Ingressi di attivazione
- Uscite di stato "ON" dei MOSFET
- Disponibile in package MSOP a 16 pin e DFN (4 x 3mm)

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di 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 inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

LT, LTC, LTM, µModule 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

Controller a doppio diodo ideale sostituisce due diodi Schottky per fornire un'alimentazione efficiente tramite circuito OR e blocco dell'alimentazione nelle applicazioni ad alta potenza

Pagina 3

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