

Il controller per diodo OR ideale da 48 V assicura maggiore efficienza e fornisce funzioni di monitoraggio dei guasti nei sistemi ad alta disponibilità

MILPITAS, California – 5 aprile 2007 – Il controller per diodo OR ideale LTC4355 doppio di Linear Technology consente di sostituire i diodi Schottky con i MOSFET a canale N e fornisce potenti funzionalità di monitoraggio dei guasti per la diagnostica dei problemi di alimentazione dei sistemi ad alta disponibilità. Configurare questo diodo OR sugli alimentatori in ingresso significa ridurre il consumo di energia, la dissipazione di calore e il numero di schede presenti nel PC. Il range operativo esteso di questo dispositivo, compreso tra 9 V e 80 V, supporta le applicazioni per diodo OR con due alimentazioni positive, quali ad esempio l'architettura bus distribuita da 12 V, oppure i percorsi di ritorno di due alimentazioni negative, come nelle applicazioni ATCA (AdvancedTCA) da -48 V. L'LTC4355, inoltre, esegue operazioni di monitoraggio e segnala separatamente i diversi tipi di guasto – dagli alimentatori in ingresso esterni all'intervallo di regolazione ai fusibili in linea bruciati, fino alle tensioni dei MOSFET superiori alla soglia di guasto.

In applicazioni ad alta disponibilità ed elevata potenza come ATCA, che richiedono l'utilizzo di alimentatori e circuiti di ritorno ridondanti, la dissipazione di energia e calore dei diodi di tipo OR può essere eccessiva e di conseguenza i MOSFET rappresentano una soluzione più efficiente. Il controller LTC4355 fornisce il gate drive per i MOSFET a canale N esterni, una funzione di disattivazione rapida fino allo spegnimento per evitare flussi di corrente inversa e una commutazione sicura tra gli alimentatori, in modo da evitare oscillazioni. Il controller per diodo OR positivo LTC4355 si integra con il controller per diodo OR negativo LTC4354 e supporta l'intera famiglia di controller Hot Swap™ Linear, inclusi i modelli LTC4252A a bassa tolleranza UV/OV e LTC4261 con ADC interno per un monitoraggio completo.

Adatto per il funzionamento nel range di temperature per applicazioni commerciali e industriali, l'LTC4355 è offerto in un package DFN-14 da 4 x 3 mm e SOIC da 16 contatti. Il prezzo di questo dispositivo già disponibile a magazzino parte da \$2,50/cad. per quantità di 1000 pezzi.


Photo Caption: diodo OR positivo e funzioni di monitoraggio per AdvancedTCA

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4355

- Sostituisce i diodi di potenza Schottky
- Controlla i MOSFET a canale N
- Spegnimento in 0,5 μ s per limitare i guasti da picchi di corrente
- Ampio range di tensione: da 9 V a 80 V
- Commutazione sicura senza oscillazioni
- Nessuna corrente CC inversa
- Monitoraggio di diodi V_{IN} , fusibili e MOSFET
- Package 14-DFN da 4 mm x 3 mm e SO da 16 contatti

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, 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 int. 2233