

## **Controller con diodi ideali e hot swap consentono di risparmiare energia e spazio su scheda**

MILPITAS, California – 14 marzo 2011 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4227](#), un controller compatto con due diodi ideali e percorsi Hot Swap™ con PowerPath™ e controllo della corrente di inrush per gli alimentatori ridondanti nel range tra 2,9 V e 18 V. L'LTC4227 regola la caduta di tensione diretta attraverso due MOSFET esterni a canale N per assicurare il trasferimento lineare della corrente tra gli alimentatori nelle applicazioni con diodo OR. I diodi ideali sostituiscono due diodi Schottky ad alta potenza e i dissipatori di calore associati, facendo risparmiare spazio e al tempo stesso fornendo un percorso a bassa perdita per il carico. Il MOSFET di controllo a valle Hot Swap protegge la scheda e il backplane dai danni che possono verificarsi durante l'applicazione e la rimozione della corrente e protegge contro i guasti dovuti a cortocircuito con limitazione della corrente e un interruttore ad azionamento rapido. È possibile definire la priorità dei due alimentatori mediante un pin dedicato D2ON#, che disattiva il diodo ideale per un alimentatore con priorità inferiore. Oltre ad offrire il collegamento tramite circuito OR degli alimentatori ridondanti, l'LTC4227 è un'ottima alternativa al diodo nelle applicazioni di blocco dell'alimentazione dove la perdita temporanea della tensione di alimentazione è isolata dal carico.

Linear Technology presenta anche l'LTC4225, con due diodi ideali e percorsi Hot Swap indipendenti per due rail di potenza. Pur offrendo molte funzionalità simili a quelle dell'LTC4227, l'LTC4225 può essere configurato come dispositivo per la prioritizzazione dell'alimentazione per sistemi MicroTCA in cui le uscite dei moduli di potenza a 12 V vengono utilizzati per alimentare più schede mezzanine avanzate.

L'LTC4227 e l'LTC4225 sono offerti in due versioni: il modello LTC422x-1 si disinserisce dopo un guasto, a differenza della versione LTC422x-2 che si riattiva automaticamente. Le versioni commerciali e industriali funzionano in range di temperature di esercizio diversi, rispettivamente da 0°C a 70°C e da -40°C a 85°C. L'LTC4227 è disponibile in

un package QFN a 20 conduttori, 4 x 5 mm oppure in un package SSOP a 16 conduttori, mentre l'LTC4225 viene offerto in package QFN o SSOP da 24 conduttori, 4 x 5 mm. I prezzi partono da \$3,41/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni sui prodotti, visitare il sito

[www.linear.com/product/LTC4227](http://www.linear.com/product/LTC4227) o [www.linear.com/product/LTC4225](http://www.linear.com/product/LTC4225).


**Didascalia immagine:** Controller compatto con due diodi ideali e singolo percorso Hot Swap™

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC4227/LTC4225

- LTC4227: controller a due diodi ideali e singolo percorso Hot Swap™
- LTC4225: controller a due diodi ideali e doppio percorso Hot Swap™
- PowerPath™ e controllo della corrente di inrush per gli alimentatori ridondanti
- Dispositivo sostitutivo a bassa perdita dei diodi Schottky
- Range di tensioni di esercizio compreso tra 2,9 V e 18 V
- Controlla i MOSFET a canale N
- Limite della corrente di guasto di picco  $\leq 1\mu\text{s}$
- Tempo di accensione e spegnimento inverso di 0,5  $\mu\text{s}$
- Limitazione della corrente regolabile tramite interruttore
- Commutazione sicura senza oscillazioni
- Ritardo regolabile per guasto della limitazione di corrente
- Uscita di stato per guasto e potenza
- Versioni con disinserimento o riavvio automatico

## 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  $\mu\text{Module}$ ®.

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  e  sono marchi registrati e Hot Swap e PowerPath sono marchi di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca

[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233