

## **Controller hot swap PCI Express a due slot**

### **Dimensioni compatte e massima protezione contro i guasti**

MILPITAS, California – 19 dicembre 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC4242, un controller Hot Swap<sup>™</sup> PCI Express a due slot stretto e compatto per server di rete o sistemi di storage mid-range e applicazioni embedded. Oltre a semplificare l'utilizzo grazie all'eliminazione delle interfacce software complesse, questo dispositivo fornisce una soluzione affidabile e compatta per il controllo indipendente degli alimentatori principali (12 V e 3,3 V) e ausiliari (3,3 V AUX) su due slot. Ciascuna alimentazione viene continuamente monitorata in modo da evitare guasti causati da sottotensioni o sovracorrenti. Gli ingressi di alimentazione a 12 V sono protetti fino a 20 V, garantendo così una maggiore affidabilità. In combinazione con gli amplificatori analogici limitati in corrente e gli interruttori di circuito elettronici con tempi di risposta regolabili, l'LTC4242 fornisce un doppio livello di protezione dalla sovracorrente. Il controllo degli alimentatori ausiliari è completamente indipendente grazie a pin ON e FAULT separati. Il MOSFET AUX interno da 3,3 V garantisce una bassa resistenza di conduzione ( $R_{ds\_on}$ ) da 0,25 Ohm che, insieme alla placca in metallo sul retro del package QFN e la protezione da shutdown termico, riduce al minimo il calore all'interno del dispositivo. Un pin  $V_{CC}$  separato consente l'avvio anche in assenza degli alimentatori principali e il filtraggio delle anomalie relative all'alimentazione ausiliaria, assicurando così un funzionamento continuo e massima affidabilità.

In caso di ottimizzazione dello spazio per la scheda, il package QFN da 5 x 7 mm è sufficientemente stretto da essere posizionato tra i connettori PCI Express. L'SSOP-36 è invece un package proprietario opzionale con un ingombro inferiore a 8 mm, appositamente progettato per applicazioni strette (inclusa l'area di posizionamento dei pin). Nonostante le dimensioni ridotte, il controller offre controllo indipendente degli alimentatori principali e ausiliari per ciascuna porta, uscite FAULT separate per entrambi i tipi di alimentazione, nonché uscite "power-good" e ingressi su scheda per ciascuno slot.

Adatto per il funzionamento nel range completo di temperature per applicazioni commerciali e industriali, l'LTC4242 è offerto in un package QFN-38 da 5 x 7 mm e SSOP da 36

contatti. Il prezzo di questo dispositivo già disponibile a magazzino parte da \$3,30/cad. per quantità di 1000 pezzi.

Per funzionalità di monitoraggio ancora più avanzate, Linear Technology offre anche il dispositivo LTC4245 a singolo slot, che include un convertitore AD e un'interfaccia I<sup>2</sup>C per applicazioni PCI Express di fascia alta.


**Photo Caption:** Controller hot swap a due slot per PCI Express

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC4242**

- Inserimento sicuro nel backplane PCI Express
- Controllo di due slot PCI Express indipendenti
- Controllo indipendente degli alimentatori principali e ausiliari
- 20 V per pin di ingresso alimentazione da 12 V
- Switch AUX da 0,25 Ohm integrati
- Package SSOP a 36 contatti e QFN a 38 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 DC-DC, caricabatterie, 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](http://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](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 int. 2233