

Controller Hot Swap a bassa tensione con limite di corrente regolabile

MILPITAS, California – 12 febbraio 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC4218, un controller Hot Swap™ per la protezione delle schede con tensioni di carico comprese tra 2,9 V e 26,5 V. Quando una scheda viene inserita in un backplane, elevate correnti di inrush possono determinare anomalie a livello dell'alimentazione di carico, con conseguente malfunzionamento delle schede sul bus. L'LTC4218 consente di inserire una scheda in un backplane attivo e rimuoverla senza problemi utilizzando un MOSFET a canale N sul percorso di alimentazione, limitando così la corrente di picco in fase di accensione. La possibilità di limitare la corrente consente agli utenti di regolare le soglie a seconda delle condizioni di carico (ad es. lo spin-up del disco fino al funzionamento normale). L'ampio range di tensioni operative e i limiti di corrente regolabili distinguono il dispositivo LTC4218 dagli altri controller Hot Swap a bassa tensione attualmente disponibili sul mercato.

Le funzionalità dell'LTC4218 sono specifiche per l'utilizzo con applicazioni RAID, server, per le telecomunicazioni (ad es. ATCA, AMC e uTCA) e industriali. La corrente di carico è monitorata in base della tensione rilevata su un apposito registro e regolata in funzione della tensione gate-fonte del MOSFET. Un pin I_{SET} separato consente agli utenti di regolare all'occorrenza la soglia di limitazione della corrente con una precisione del 5% (15mV) in fase di avvio o durante il normale funzionamento. Nel contempo, il circuito "power good" e foldback della corrente protegge lo switch da un'eccessiva corrente di carico, indicando anche se la condizione di corretta alimentazione viene rispettata o meno. Oltre a fornire protezione da sovra/sottotensione con precisione del 2%, l'LTC4218 è dotato di un sistema di monitoraggio della corrente, uscite di errore e un timer regolabile per la limitazione della corrente. È anche disponibile una versione dedicata da 12 V (LTC4218-12), che include soglie specifiche preimpostate a 12 V.

L'LTC4218 è disponibile in più modelli. Le versioni commerciali ("C") e industriali ("I") supportano rispettivamente intervalli di temperature d'esercizio comprese tra 0°C-70°C e -40°C-85°C. L'LTC4218 è disponibile in un package SSOP a 16 pin, mentre l'LTC4218-12 è offerto in un package DFN a 16 pin da 5 x 3 mm. Entrambe le versioni sono compatibili con gli standard RoHS. Il prezzo di base dei dispositivi – già disponibili a magazzino – è di \$2,65 per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni e per conoscere l'intera gamma dei prodotti, visitare il sito web www.linear.com.


Photo Caption: Controller Hot Swap regolabile a bassa tensione

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4218

- Ampio range di tensione: da 2,9 V a 26,5 V
- Limitazione della corrente con precisione del 5% (15 mV)
- Uscita di monitoraggio della corrente
- Timer regolabile per la limitazione della corrente per evitare il verificarsi di errori
- Uscite di errore e "power good"
- Controllo regolabile della corrente di inrush
- Protezione da sovra/sottotensione con precisione del 2%
- Package SSOP a 16 pin e DFN a 16 pin da 5 x 3 mm

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 500 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, soluzioni μ Module™ 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 e  sono marchi registrati e Hot Swap e μ Module sono marchi 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

Tel: 408-432-1900 int. 2233