

Doppio controller hot swap con limite di corrente flessibile gestisce i picchi di carico senza interruzione del sistema

MILPITAS, California 6 novembre 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4226](#), un doppio controller Hot Swap™ che consente l'inserimento sicuro della scheda in backplane sotto tensione (da 4,5V a 44V). L'LTC4226 controlla i MOSFET a canale N esterni per alimentare la scheda, evitando scintille, danni al connettore e disturbi del sistema. Ciascun alimentatore è dotato di un interruttore elettronico e di un più elevato limite di corrente con tre livelli selezionabili. La selezione del livello appropriato consente alla scheda di sopportare rumorosi o brevi picchi di carico oltre la soglia dell'interruttore senza l'intervento del limite di corrente e senza danneggiare l'uscita. Un timer di errore a doppia velocità protegge il MOSFET e il sistema da sovracorrenti prolungate o dannose. L'LTC4226 offre una soluzione robusta e compatta per l'hot plug di due alimentatori, sia quando sono regolati (5V, 12V, 24V) sia quando variano molto, come nel caso dei sistemi alimentati a batteria.

I pin ON dell'LTC4226 implementano un UVLO regolabile esterno, rilevando al tempo stesso anche un connettore installato. Una pompa di carica integrata fornisce un gate drive per i MOSFET a canale N standard con morsetti interni da 12V a protezione dell'ossido del gate. Le uscite di guasto indicano un timeout dell'interruttore, ma possono anche essere abbassate per disattivare il MOSFET. Le uscite di errore cavo-ORing multiple disattivano ciascun LTC4226 se è presente un guasto dovuto alla sovracorrente. Nelle applicazioni con alimentazione singola, i due canali Hot Swap sono collegati in parallelo per correnti più elevate con MOSFET di dimensioni inferiori oppure in serie per un interruttore bidirezionale.

L'LTC4226 è disponibile in due versioni: l'LTC4226-1 si disinserisce dopo un guasto di sovracorrente, mentre l'LTC4226-2 ritenta automaticamente dopo un ritardo di 500ms. Adatto per il funzionamento nel range completo di temperature per applicazioni commerciali e industriali, l'LTC4226 è offerto nei package MSOP e DFN a 16 pin (3 x 3mm). I prezzi partono da \$3,10/cad. per 1.000 pezzi; il dispositivo è immediatamente disponibile a magazzino in

quantità di produzione. Le schede di valutazione sono disponibili online o presso gli uffici vendita Linear locali. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC4226.


Didascalia immagine: Doppio controller Hot Swap™ ad ampia gamma con interruttore e limite di corrente selezionabile

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4226

- Inserimento sicuro della scheda nel backplane alimentato
- Limite di corrente selezionabile e timer a doppia velocità gestiscono i picchi di carico
- La risposta veloce di 100ns limita i picchi di corrente
- Ampio range di esercizio: da 4,5V a 44V
- Disinserimento opzionale o funzione di ripetizione automatica dopo un errore
- Driver per lato caldo per il pilotaggio di MOSFET a canale N esterni
- Consente percorsi di alimentazione paralleli per le applicazioni ad alta corrente
- Applicazioni con limite bidirezionale della corrente/interruttore
- Applicazioni Apple FireWire/IEEE 1394
- Package MSOP e QFN a 16 pin da 3 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, Linear Technology, il logo Linear e µModule sono marchi registrati e Hot Swap è un marchio 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

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