

Controller PoE da 35 W con controller di flyback NoOpto colma i divari della tecnologia PoE+

MILPITAS, CA – 28 agosto 2007 – Linear Technology presenta l'LTC4268-1, un controller di interfaccia PoE (Power over Ethernet) con regolatore di commutazione in modalità corrente per fornire regolazione precisa ed elevata efficienza ai dispositivi. L'LTC4268-1 fornisce fino a 35 W ai sistemi a due coppie e fino a 70 W ai sistemi a 4 coppie. Dato il crescente successo della tecnologia PoE, l'LTC4268-1 colma il divario per consentire di sviluppare dispositivi PoE innovativi ad alta potenza anticipando l'evoluzione dello standard PoE+ (IEEE 802.3at).

Il cuore dell'LTC4268-1 è un regolatore di commutazione ad alte prestazioni, ottimizzato per applicazioni PoE isolate. L'LTC4268-1 include la topologia di feedback brevettata NoOpto di Linear Technology per fornire isolamento IEEE 802.3 completo senza la necessità di circuiti di opto-isolamento. Un amplificatore di feedback rileva la tensione di uscita attraverso l'avvolgimento del trasformatore durante il periodo di flyback e utilizza questa tensione per regolare l'uscita con precisione. Il trasformatore isola il carico dall'alimentazione in entrata e fornisce il feedback, migliorando la risposta alla corrente transitoria rapida e l'affidabilità generale. Il design del convertitore di flyback sincrono presenta un numero ridotto di componenti consentendo di ottenere uscite supplementari semplicemente aggiungendo avvolgimenti. La rettifica sincrona offre il vantaggio di una più alta potenza di uscita, maggiore efficienza di conversione e una migliore regolazione nelle applicazioni con più uscite. L'LTC4268-1 offre la flessibilità della frequenza di commutazione programmabile in un range compreso tra 50 e 250 kHz per un'alimentazione ottimizzata. Nei sistemi a basso rumore il controller può essere sincronizzato con un oscillatore esterno.

L'LTC4268-1 include un front-end del controller del dispositivo collaudato sul campo per l'uso senza problemi negli ambienti PoE ostili. Integrando un limite di doppia corrente di precisione, l'LTC4268-1 garantisce l'interoperabilità senza problemi con qualsiasi dispositivo PSE (Power Sourcing Equipment).

L'LTC4268-1 è in grado di gestire fino a 750 mA con la resistenza MOSFET Hot Swap™ più piccola disponibile sul mercato (0,55 Ohm tipici).

La resistenza FET ultra bassa riduce al minimo il riscaldamento del dispositivo e migliora l'efficienza generale. Per una potenza d'ingresso superiore, il normale limite di corrente può essere disattivato, per consentire l'implementazione di progetti proprietari ad altissima potenza.

Adatto alle temperature per applicazioni commerciali e industriali, l'LTC4268-1 viene offerto in un package DFN da 32 pin, 7 mm x 4 mm a ingombro ridotto con funzioni termiche avanzate. Il prezzo di questo dispositivo già disponibile a magazzino parte da \$2,40/cad. per quantità di 1000 pezzi.

Photo Caption: Dispositivo da 35 W con controller di flyback NoOpto

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4268-1

- Robusto dispositivo front-end da 35 W
- Conformità allo standard IEEE 802.3af
- MOSFET di alimentazione da 750 mA con limite di corrente di precisione su due livelli
- Controller di flyback sincrono ad elevata precisione
- Isolamento IEEE senza opto-isolatore
- Frequenza regolabile da 50 a 250 kHz
- Precisa regolazione di più uscite con compensazione del carico
- Resistenza di signature da 25 k on-board
- Corrente di classificazione programmabile a 75 mA
- Protezione termica e da sovracorrente completa
- Package DFN a 32 pin, 7 mm x 4 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, 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

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e Hot Swap è un marchio 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