

Il controller a singola porta con tecnologia PoE semplifica la progettazione PSE

MILPITAS, California – 13 novembre 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC4263, un controller PSE (Power Sourcing Equipment) autonomo a singola porta con MOSFET integrato per l'uso in sistemi PoE (Power Over Ethernet) compatibili con lo standard IEEE 802.3af. Dato che richiede solo alcuni componenti esterni, questo circuito integrato è una soluzione PSE completa a singola porta in grado di rilevare, classificare e fornire alimentazione isolata a 48 V ai dispositivi collegati. Grazie ai metodi “AC” e “DC” conformi agli standard che rilevano la rimozione di un dispositivo alimentato (PD) e ai sofisticati algoritmi di controllo integrati, l'LTC4263 esegue autonomamente tutte le attività richieste senza l'intervento del processore.

Utilizzando una resistenza di rilevamento interna, l'LTC4263 offre una precisa limitazione della corrente di “inrush” e il controllo in condizioni di cortocircuito per garantire la conformità completa allo standard IEEE 802.3af. Il limite di corrente della porta può essere configurato in modo da garantire la regolazione automatica in base alla classe del dispositivo alimentato (PD) rilevato. Le tecniche avanzate di rilevamento e monitoraggio della potenza proteggono i dispositivi per il trattamento dati contro eventuali danni, alimentando al contempo i sistemi Ethernet più nuovi. L'LTC4263 consente inoltre di implementare la gestione della corrente su più porte, mantenendo un'unica alimentazione.

Grazie alle numerose funzioni offerte, il circuito integrato semplifica notevolmente l'implementazione di dispositivi PSE, in quanto richiede solo un'alimentazione a 48 V e pochi componenti di supporto passivi. Diventa inoltre la soluzione ideale per i sistemi Endpoint/Midspan conformi allo standard IEEE 802.3af, inclusi PSE standalone o con un numero di porte limitato. Adatto per il funzionamento nel range di temperature per applicazioni commerciali e industriali, l'LTC4263 è offerto in un package SO-14 e DFN a 14 pin e 4 mm x 3 mm. Il prezzo parte da \$2,95/cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Controller PSE a singola porta

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4263

- Conformità allo standard IEEE 802.3af
- Funzionamento con alimentazione singola a 48 V
- Funzionamento autonomo senza microcontroller
- MOSFET interno con protezione termica
- Gestione dell'alimentazione su più porte tramite una semplice rete RC
- Controllo preciso della corrente di inrush grazie a una resistenza di rilevamento interna
- Rilevamento e classificazione del dispositivo alimentato
- Sistema di rilevamento della disconnessione AC e DC
- Package DFN 4 x 3 mm a 14 pin e SO a 14 pin

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

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati 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