

Controller PD per Power over Ethernet da 35 W per le nuove applicazioni PoE+

MILPITAS, California – 9 aprile 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC4264, un controller d'interfaccia PoE (Power over Ethernet) per applicazioni PD (Powered Device) ad alta potenza. L'LTC4264 consente agli utenti di sviluppare applicazioni ad elevato consumo di potenza, oltre il limite di 12,95 W previsto dalla normativa IEEE 802.3af, garantendo al tempo stesso compatibilità con le versioni precedenti. L'LTC4264 può fornire fino a 35 W per sistemi a due coppie e fino a 70 W per sistemi a quattro coppie. Per il controllo della corrente di picco all'attivazione del sistema, l'LTC4264 integra un doppio circuito di limitazione della corrente estremamente preciso con un driver MOSFET on board e una resistenza di rilevamento, così da fornire un circuito di controllo della corrente di punta senza utilizzare ulteriori componenti esterni. L'LTC4264 è compatibile con i più avanzati requisiti stabiliti dal comitato P802.at in relazione al PoE+.

Oltre a consentire agli apparecchi PSE esistenti e con limitate funzionalità di generazione della corrente di avviare il dispositivo, la precisa limitazione di corrente a doppio livello consente al dispositivo stesso di ricevere massima potenza dai PSE che superano il limite previsto dagli standard in vigore. L'LTC4264 è in grado di gestire 750 mA con il MOSFET Hot Swap™ con la resistenza nello stato di ON più bassa (0,55 Ohm tipici, 0,8 Ohm massimo) disponibile sul mercato. La resistenza di ON del FET ultrabassa riduce al minimo le dispersioni di potenza tramite il riscaldamento del dispositivo e migliora l'efficienza generale. L'utente può inoltre disattivare il normale limite di corrente operativa e incrementarlo fino a un massimo di 1,4 A.

L'LTC4264 presenta un indicatore di “power good” attivo sia con alta che bassa tensione per interfacciarsi semplicemente con qualsiasi convertitore DC/DC. Il componente include una resistenza on board di tipo "signature" da 25 Kohm, blocco preciso in caso di sottotensione (UVLO) e protezione contro il surriscaldamento. Questa resistenza può essere disattivata in modo che il dispositivo non venga riconosciuto o alimentato dal PSE, così da fornire

un'interfaccia completa per un alimentatore da parete esterno o per altre opzioni di alimentazione ausiliarie.

La flessibilità dell'LTC4264 consente di supportare applicazioni che soddisfino il nuovo standard IEEE 802.3at, nonché applicazioni proprietarie ad alta potenza. Adatto per il funzionamento nel range completo di temperature per applicazioni commerciali e industriali, l'LTC4264 è offerto in un package DFN da 12 pin, 4 x 3 mm con caratteristiche termiche avanzate per prestazioni di livello superiore. Il prezzo parte da \$1,80/cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Controller d'interfaccia PD ad alta potenza con limite di corrente di 750 mA

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4264

- Controller d'interfaccia PD completo ad alta potenza
- Conformità allo standard IEEE 802.3af
- MOSFET di alimentazione on board integrato da 100 V e 750 mA
- Opzioni flessibili per alimentazione ausiliaria
- Doppio limite di corrente ad alta precisione disattivabile
- Uscite con segnale "power good" complementari
- Resistenza on board di tipo signature da 25k disattivabile
- Blocco della sottotensione (UVLO)
- Protezione completa da surriscaldamento
- Package DFN a 12 pin e basso profilo (4 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 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 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
408-432-1900 int. 2233