

Controller PD ad alta potenza conforme agli standard IEEE 802.3at PoE+

MILPITAS, California – 8 dicembre 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC4265, un controller di interfaccia PoE (Power over Ethernet) conforme allo standard 802.3af/802.3at per applicazioni PD (Powered Device) ad alta potenza fino a 25,5 W. Nel 2003 lo standard IEEE 802.3af aveva definito la potenza massima di 12,95 W più che adeguata per applicazioni quali telefoni VoIP, telecamere di sicurezza e punti di accesso wireless. Tuttavia, la richiesta di funzionalità aggiuntive ha portato alla creazione di applicazioni che necessitano di una potenza sempre maggiore. Il nuovo standard IEEE 802.3at, denominato anche PoE+, amplia la potenza migliorando al contempo il meccanismo di classificazione utilizzato dai sistemi PSE (Power Sourcing Equipment) e PD per l'identificazione reciproca. L'LTC4265 è un controller di interfaccia PD ad alta potenza conforme allo standard IEEE 802.3at con riconoscimento e classificazione di doppio evento compatibile con lo standard IEEE 802.3af precedente che supporta al contempo le potenzialità superiori delle applicazioni PoE.

L'LTC4265 è ideale per una nuova serie di dispositivi a prestazioni elevate, in conformità allo standard PoE+, inclusi sistemi di teleconferenza video, lettori RFID, telecamere di sicurezza PTZ (Pan-Tilt-Zoom) e punti di accesso wireless a lungo raggio. L'LTC4265 riconosce il PSE come hardware di tipo 1 con livelli di potenza secondo IEEE 802.3af oppure hardware di tipo 2 con livelli di potenza secondo IEEE 802.3at, quindi fornisce la corrente necessaria. La classificazione hardware a due eventi consente ai PSE di tipo 2 di identificare la connessione a un PD conforme allo standard 802.3at, e fornisce al PD stesso un segnale in grado di attivare i livelli di potenza superiori previsti dallo standard 802.3at. Questo nuovo meccanismo di classificazione garantisce l'interoperabilità tra dispositivi di tipo 1 e 2.

L'LTC4265 è dotato inoltre di numerose funzionalità PoE tradizionali. Per assegnare la potenza in modo efficiente, gli utenti possono configurare una corrente di carico di classificazione che riflette la classificazione di potenza del dispositivo PD. Un pin di spegnimento con errore della firma offre supporto aggiuntivo flessibile. Un MOSFET rinforzato a 100 V isola il controller e il convertitore CC/CC esterno durante il rilevamento e la

classificazione, garantendo al contempo max 100 mA di corrente di picco per transazioni di accensione regolari. L'LTC4265 include inoltre uscite "power good" complementari, una resistenza on board di tipo signature, blocco della sottotensione/sovratensione e protezione termica completa.

L'LTC4265 è disponibile nelle versioni commerciale e industriale, con temperature di esercizio rispettivamente da 0°C a 70°C e da -40°C a 85°C, in un package DFN-12 ridotto da 4 x 3 mm compatibile con gli standard RoHS. Il prezzo di base dell'LTC4265, già disponibile in volumi di produzione, è di \$1,40 per 1.000 unità. L'LTC4265 offre un percorso di aggiornamento dei prodotti PD Linear esistenti, incluso l'LTC4264 con compatibilità IEEE 802.3af a livello di pin, ed è supportato dalla pluriennale esperienza tecnica nella progettazione di circuiti PoE per garantire la transizione semplice al nuovo standard PoE+. Per campioni, schede dimostrative, applicazioni supportate e ulteriori informazioni sul prodotto, visitare il sito www.linear.com.


Photo Caption: Controller di interfaccia PD Power over Ethernet a 25,5 W

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4265

- Controller PD (Powered Device) conforme agli standard IEEE 802.3af/at
- Segnale per classificazione di due eventi secondo IEEE 802.3at
- Corrente di classificazione configurabile
- Supporto di potenza aggiuntivo flessibile tramite pin SHDN
- MOSFET rinforzato on board a 100 V con max 100 mA di corrente di picco
- Uscite con segnale "power good" complementari
- Resistenza di tipo signature integrata
- Protezione termica completa
- Blocco della sottotensione e sovratensione

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 μ Module è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

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