

**Controller PSE quadruplo ad alta efficienza  
conforme allo standard IEEE 802.3at PoE+**

MILPITAS, California – 1 giugno 2009 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC4266, un controller PoE (Power over Ethernet) a 4 porte per le apparecchiature PSE (Power Sourcing Equipment) richiesto per fornire i livelli di alimentazione proprietari dello standard IEEE 802.3at (25,5 W). Le applicazioni PoE di nuova generazione necessitano di maggiore potenza per supportare funzionalità complesse e nel contempo incrementare il rendimento, nell'ottica di un maggiore rispetto per l'ambiente e di una riduzione dei costi. L'LTC4266 fornisce fino a 100 W su cablaggio Ethernet a quattro cavi ed è pienamente compatibile con il nuovo standard IEEE 802.3at PoE+ e con lo standard IEEE 802.3af PoE precedente di livello inferiore. Per contribuire a conservare la potenza, l'LTC4266 offre il livello minimo di dissipazione del settore grazie a MOSFET con basso  $R_{DS(ON)}$  e resistenze di rilevamento da 0,25 Ohm, eliminando la necessità di costosi dissipatori di calore e fornendo una soluzione PSE più robusta.

L'LTC4266 è adatto a una gran varietà di applicazioni PSE, tra cui switch, router, hub e midspan di nuova generazione. Gli utenti apprezzeranno la bassissima dissipazione di potenza che semplifica notevolmente il design termico, rispetto alla progettazione di PSE che integrano MOSFET più fragili e con  $R_{DS(ON)}$  più elevato. Sono disponibili fino a quattro canali PSE indipendenti. I dispositivi conformi allo standard IEEE 802.3at possono richiedere fino a 25,5 W di potenza in base a una classificazione a due eventi dell'LTC4266, confermando che il dispositivo alimentato è effettivamente ad alta potenza. Il riconoscimento del dispositivo avviene utilizzando una doppia modalità proprietaria, un meccanismo con rilevamento a quattro punti che garantisce la migliore immunità contro il rilevamento errato del dispositivo. La gestione avanzata della potenza include anche l'arresto veloce con priorità, una tensione per porta di 14,5 bit e la lettura della corrente, limiti di corrente programmabili a 8 bit e limiti di

corrente di sovraccarico programmabili a 7 bit. Un'interfaccia I<sup>2</sup>C da 1MHz consente a un controller host di configurare in modo digitale il circuito integrato o le letture di interrogazione della porta.

L'LTC4266 viene offerto in versioni per temperature commerciali e industriali, ed è disponibile nei package QFN-38 o SSOP-36 da 5 x 7 mm conformi alla specifica RoHS. Il prezzo di base dell'LTC4266, già disponibile in volumi di produzione, è di \$6,95 per 1.000 unità. L'LTC4266 offre un percorso di aggiornamento dei prodotti PSE Linear esistenti, incluso l'LTC4258 o l'LTC4259A 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 maggiori informazioni e sui prodotti, visitare il sito web [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Controller PoE+ PSE a 4 canali con resistenza di canale totale di 0,34 Ohm

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC4266

- Quattro canali PSE indipendenti
- Conforme allo standard IEEE 802.3at Tipo 1 e 2
- 130 mW/porta a 600 mA
- Gestione avanzata dell'alimentazione
  - Limite di corrente programmabile a 8 bit ( $I_{LIM}$ )
  - Limite della corrente di sovraccarico programmabile a 7 bit ( $I_{CUT}$ )
  - Arresto veloce delle porte preselezionate
  - Monitoraggio di corrente/tensione porta a 14,5 bit
  - Classificazione a 2 eventi
- Rilevamento altamente affidabile su 4 punti del dispositivo alimentato:
  - Tensione forzata su 2 punti
  - Corrente forzata su 2 punti
- Rilevamento dei dispositivi esistenti ad alta capacità
- Compatibile a livello di pin con i dispositivi LTC4259A-1 e LTC4258
- Supporta potenza in uscita su 2 e 4 coppie
- Interfaccia di controllo seriale compatibile con I<sup>2</sup>C da 1 MHz
- Timer di backoff per midspan
- Supporta potenza proprietaria fino a 100 W
- Disponibile in package QFN da 38 pin e SSOP da 36 pin, 5 x 7 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 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  $\mu$ 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.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233