



Comunicato stampa | www.linear.com

Controller PSE LTPoE++ a 4 e a singola porta forniscono fino a 90 W di potenza

MILPITAS, California - 28 giugno 2011 - Linear Technology Corporation presenta l'[LTC4266A](#) e l'[LTC4274A](#), due controller PoE 4 (Power over Ethernet) a 4 e a singola porta per le apparecchiature PSE (Power Sourcing Equipment) che forniscono fino a 90 W di potenza ai dispositivi PE (Powered Device). L'attuale standard IEEE 802.3at (noto anche come PoE+), limita a 25,5 W la potenza massima disponibile fornita ai dispositivi alimentati. Già nel 2009, al momento della ratifica dello standard, le applicazioni richiedevano livelli di potenza più elevati. L'LTC4266A e l'LTC4274A rispondono ai requisiti di questo segmento del mercato PoE utilizzando lo schema di segnalazione LTPoE++™ di Linear per l'identificazione reciproca e per fornire ai PD 90 W di potenza, garantendo al tempo stesso la compatibilità verso il basso e l'interoperabilità con le apparecchiature basate sullo standard IEEE PoE esistente. Linear offre versioni ad alta potenza per i livelli 35 W, 45 W, 70 W e 90 W, in modo da poter dimensionare adeguatamente i componenti discreti e magnetici e ridurre al minimo il costo totale della soluzione. Sono disponibili anche le versioni a bassa potenza (13 W), LTC4266C e LTC4274C, utilizzate nei sistemi PoE Tipo 1 completamente automatici.

L'LTC4266A e l'LTC4274A consentono una nuova generazione di applicazioni PoE ad alta potenza, inclusi i wireless access point (WAP) a lunga distanza, i thin client e le telecamere di sorveglianza riscaldate. I vantaggi chiave sono la bassissima dissipazione di potenza su MOSFET a basso $R_{DS(ON)}$ e resistenze di rilevamento (0,34 Ohm in totale per porta). I PD LTPoE++ Linear Technology possono richiedere fino a 90 W di potenza rispondendo a

un meccanismo di classificazione proprietario, a conferma che il dispositivo è in realtà conforme a LTPoE++ ad alta potenza. Il riconoscimento del dispositivo ad altissima affidabilità avviene utilizzando una doppia modalità proprietaria, un meccanismo con rilevamento a quattro punti che garantisce la migliore immunità contro il rilevamento errato del dispositivo. I controller PSE Linear Technology offrono la gestione avanzata della potenza che include l'arresto veloce con priorità, una tensione per porta di 14,5 bit e lettura della corrente con una precisione di 14.5 bit, limiti di corrente programmabili a 8 bit e limiti di corrente di sovraccarico programmabili a 7 bit. Un'interfaccia I²C da 1 MHz consente a un host controller di configurare in modo digitale il circuito integrato o le letture di interrogazione della porta. Il firmware può essere comodamente aggiornato sul posto.

L'LTC4266A/C e L'LTC4274A/C offrono specifiche garantite per il funzionamento in ambienti industriali e sono disponibili in un package QFN a 38 conduttori da 5 x 7 mm conforme allo standard RoHS. L'LTC4266A/C e L'LTC4274A/C hanno un prezzo di \$5,00/cad. e \$4,50/cad. rispettivamente, in quantità di 1.000 pezzi e sono disponibili in volumi di produzione. Linear Technology ha già messo a disposizione i circuiti delle applicazioni dei controller LTPoE++ PSE e PD. I prodotti PoE Linear sono supportati da oltre 10 anni di esperienza nella progettazione di circuiti PoE, consentendo la transizione lineare allo standard LTPoE++ per una potenza superiore. Per maggiori informazioni sui prodotti, visitare il sito web www.linear.com/PoE.

Didascalia immagine: Controller LTPoE++™ PSE a 4 canali con resistenza di canale totale di 0,34 Ohm


Riepilogo delle caratteristiche: LTC4266/LTC4274

- Quattro canali PSE indipendenti (LTC4266)
- PSE a porta singola (LTC4274)
- Conforme a LTPoE++™ e IEEE 802.3at Tipo 1 e 2
- Bassa dissipazione di potenza

- Resistenza di rilevamento da 0,25 Ohm per canale
- 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
- Interfaccia di controllo seriale compatibile con I²C da 1 MHz
- Timer di backoff per midspan
- Supporto di potenza di uscita su 2 e 4 coppie
- Disponibili per più livelli di potenza
 - LTC4266A-1: LTPoE++ 35 W
 - LTC4266A-2: LTPoE++ 45 W
 - LTC4266A-3: LTPoE++ 70 W
 - LTC4266A-4: LTPoE++ 90 W
 - LTC4266C: PoE 13 W
 - LTC4274A-1: LTPoE++ 35 W
 - LTC4274A-2: LTPoE++ 45 W
 - LTC4274A-3: LTPoE++ 70 W
 - LTC4274A-4: LTPoE++ 90 W
 - LTC4274C: PoE 13 W
- Disponibile in package QFN da 38 pin, 5 x 7 mm

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi μ Module[®].

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati e LTPoE++ è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Controller PSE LTPoE++ a 4 e a singola porta forniscono
fino a 90 W di potenza

Pagina 2

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233