

## **Controller ad alta efficienza LTPoE++ per dispositivi alimentati integrano un controller di forward/flyback**

MILPITAS, California – 7 luglio 2015 – Linear Technology Corporation presenta i controller di interfaccia per dispositivi alimentati (PD) [LT4276](#) conformi a LTPoE++™, PoE+ e PoE per le applicazioni che richiedono da 2W a 90W di potenza erogata. L'LT4276 integra un controller PD (powered device) e un controller regolatore di commutazione per il funzionamento sincrono nelle topologie forward e flyback con supporto per potenza ausiliaria. Questa integrazione semplifica i progetti di dispositivi alimentati front-end riducendo il numero dei componenti e l'ingombro su scheda, consentendo ai dispositivi LT4276A (LTPoE++), LT4276B (PoE+) e LT4276C (PoE) di fornire potenza in modo efficiente ai carichi PD utilizzando un solo circuito stampato. Lo standard LTPoE++ Linear Technology estende il supporto per la classe di applicazioni odierne che richiedono molta energia, come le stazioni base a picocelle, la segnaletica e le telecamere di sicurezza per esterni riscaldate, espandendo il budget energetico a quattro nuovi livelli di potenza (38,7W, 52,7W, 70W e 90W). A differenza dei controller PD tradizionali che integrano MOSFET di potenza, l'LT4276 controlla un MOSFET esterno per ridurre drasticamente la dissipazione di potenza del dispositivo alimentato, aspetto importante soprattutto ai livelli di potenza più elevati. Questo approccio innovativo consente agli utenti di dimensionare il MOSFET in base ai requisiti di riscaldamento ed efficienza specifici dell'applicazione, consentendo l'uso di MOSFET con soli 30mΩ  $R_{DS(ON)}$  ove necessario. Una tensione di ingresso nominale di 100V significa che l'LT4276 supporta e protegge i dispositivi PD dai picchi di linea Ethernet più comuni. L'LT4276 è disponibile nelle versioni industriale e per temperature estese,

con temperature di esercizio comprese tra -40°C e 85°C e tra -40°C e 125°C rispettivamente, in un package QFN compatto di 4 x 5mm a 28 conduttori conforme allo standard RoHS. Il prezzo di base dell'LT4276, già disponibile in volumi di produzione, è di \$2,39/cad. per 1.000 unità. L'LT4276 offre un percorso di upgrade dai prodotti PD Linear Technology esistenti, incluso il controller PD LT4275 LTPoE++, e si collega a qualsiasi controller PSE Linear Technology di nuova generazione, inclusi l'LTC4274 a singola porta, l'LTC4266 a 4 porte, il chipset LTC4290/71 a 8 porte e il chipset LTC4270/71 a 12 porte. L'LT4276 può essere utilizzato anche con il controller ponte a diodo ideale LT4321 per ottimizzare la potenza disponibile e ridurre la dissipazione di calore nei dispositivi alimentati. Per maggiori informazioni, visitare la pagina <http://www.linear.com/LTPoE++>

**Didascalia immagine:** Controller di interfaccia PD Power over Ethernet da 90W


### **Riepilogo delle caratteristiche: LT4276**

- Dispositivo alimentato (PD) IEEE 802.3af/at & LTPoE++ da 90W con controller forward/flyback
- L'LT4276A supporta tutti i seguenti standard:
  - LTPoE++™ 38.7W, 52.7W, 70W e 90W
  - IEEE 802.3at 25.5W
  - Conforme a IEEE 802.3af fino a 13W
- L'LT4276B è conforme a IEEE 802.3at/af
- L'LT4275C è conforme a IEEE 802.3af
- Eccellente protezione contro le sovratensioni (massimo assoluto 100V)
- Ampio range di temperature di giunzione (da -40°C a 125°C)
- Supporto Aux Power di soli 9V
- Non è richiesto l'optoaccoppiatore per il funzionamento flyback
- MOSFET a canale N Hot Swap™ esterno per la minima dissipazione di potenza e il massimo rendimento del sistema
- Efficienza end-to-end >94% con il ponte ideale LT4321
- Package\* QFN a 28 conduttori da 4 x 5mm

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

## **Linear Technology**

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di 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 inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

### **Contatti stampa:**

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

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