

## **Contrôleurs PoE++, à haut rendement, délivrant une puissance jusqu'à 90W aux composants alimentés (PD)**

MILPITAS, CA – 27 août 2012 – Linear Technology Corporation présente le [LT4275](#), des contrôleurs à interface compatible LTPoE++<sup>™</sup>, PoE+ et PoE), pour les composants alimentés (PD) nécessitant une puissance jusqu'à 90W. La norme PoE+ limite la puissance maximum du PD à 25,5W, ce qui est insuffisant pour une nouvelle classe d'applications actuelles avides de puissance, comme les pico-stations, les stations de base, les équipements de signalisation et les caméras de surveillance externes à réchauffage. Le standard [LTPoE++](#) de Linear Technology s'attaque à ce marché en étendant les puissances sur quatre niveaux différents (38,7W, 52,7W, 70W et 90W), permettant des systèmes complets de forte puissance. Le standard LTPoE++ utilise un procédé de classification qui permet, simplement, aux contrôleurs d'équipements fournisseurs d'énergie (PSE) et aux contrôleurs PD LTPoE++ de communiquer avec fiabilité entre eux tout en maintenant une interopérabilité avec l'équipement au standard IEEE. Les LT4275A (LTPoE++), LT4275B (PoE+) et LT4275C (PoE) fournissent la puissance aux charges des composants alimentés (PD) en utilisant seulement un circuit intégré.

Contrairement aux contrôleurs de composants alimentés traditionnels qui intègrent le MOSFET de puissance, le LT4275 contrôle un MOSFET externe pour réduire fortement la dissipation de chaleur totale et maximiser le rendement en puissance, spécialement important aux niveaux de puissance élevés. Cette nouvelle approche permet aux utilisateurs de dimensionner le MOSFET en fonction des demandes spécifiques en température et de rendement de leurs applications, autorisant l'utilisation de MOSFET à faible résistance passante  $R_{DS(ON)}$  de 30mohms, si nécessaire. Le LT4275 reconnaît un PSE soit de Type 1 compatible avec le niveau de puissance IEEE 802.3af de 13W, soit de Type 2 compatible avec le niveau de puissance IEEE 802.3at de 25,5W ou de produit LTPoE++ compatible avec les niveaux de puissance de 38,7W à 90W, et s'accordant en conséquence. Pour une allocation efficace de puissance, les utilisateurs de PD peuvent configurer une classification qui représente l'usage de la puissance du composant alimenté. Une tension d'entrée nominale de 100V max. signifie que le LT4275 survit et protège les PD de la plupart des crêtes de tension ordinaires des lignes Ethernet. Une alimentation auxiliaire, programmable, avec les caractéristiques concernant la corruption de signature, assure un fonctionnement à partir de 9V. Le LT4275 comprend également une sortie d'indicateur de tension régulée, une résistance de signature sur la carte, un blocage en cas de sous tension et une protection thermique complète.

Le LT4275 est présenté dans les classes de températures industrielles et de l'automobile, supportant les gammes de températures de fonctionnement de -40°C à 85°C et -40°C à 125°C, respectivement, et est disponible en de petits boîtiers MSOP de 10 broches ou DFN, 3mm x 3mm, conformes RoHS. Le LT4275 est disponible en production. Le LT4275 offre une amélioration par rapport aux produits PD actuels de Linear Technology, incluant le LTC4265 contrôleur PoE+ pour composants alimentés, et peut être connecté à n'importe quel des tous derniers contrôleurs PSE de Linear Technology, incluant les [LTC4274](#), à port unique, LTC4266 à quatre ports et [LTC4270/71](#) à 12 ports. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site [www.linear.com/LTPoE++](http://www.linear.com/LTPoE++).


**Légende photo :** contrôleur interface pour composants alimentés PoE jusqu'à 70W

### Résumé des caractéristiques : LT4275

- Contrôleur de composant alimenté par LTPoE++ et IEEE 802.3af/at
- LTPoE++ supporte des niveaux de puissance jusqu'à 90 W
- LT4275A supporte tous les standards suivants :
  - \*0 LTPoE++ 38,7W, 52,7W, 70W et 90W
  - \*1 Compatible IEEE 802.3at 25,5W
  - \*2 Compatible IEEE 802.3af jusqu'à 13W
- LT4275B Compatible IEEE 802.3at/af
- LT4275C Compatible IEEE 802.3af
- Tension d'entrée 100V max. absolu
- Résistance de signature intégrée
- MOSFET canal N Hot Swap™, externe, pour une dissipation de puissance moindre et le meilleur rendement du système
- Alimentation auxiliaire programmable jusqu'à la tension basse de 9V
- Disponible en boîtiers MSOP de 10 broches et DFN 3mm x 3mm.

### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

**Contact Presse:**

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

**Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233