

**Contrôleur pour PSE, de rendement élevé,
répondant au nouveau standard PoE+ IEEE 802.3at**

MILPITAS, CA – 11 novembre 2009 – Linear Technology Corporation présente le LTC4274, un contrôleur à un port à interface Power over Ethernet (PoE), pour les équipements fournisseurs d'énergie (PSE) nécessaires pour fournir les niveaux de puissance de la norme IEEE 802.3at ou propriétaires de plus forte puissance (25,5 W). Les applications PoE de la nouvelle génération demandent plus de puissance pour répondre aux caractéristiques, tout en augmentant le rendement énergétique dans le but d'être plus « vert » et de réduire les coûts. Le LTC4274 peut fournir jusqu'à 100 W pour des liaisons câble Ethernet à quatre paires, est entièrement compatible avec le nouveau standard IEEE 802.3at PoE+, et rétrospectivement avec le standard précédant IEEE 802.3af PoE. Afin d'économiser de la puissance, le LTC4274 dissipe moins de chaleur que les produits semblables de l'industrie en utilisant des MOSFET à faible résistance passante $R_{DS(ON)}$ et des résistances de détection de courant de 0,25 ohms, ce qui élimine le besoin de radiateurs chers et procure une solution PSE plus robuste.

Le LTC4274 convient à une grande variété d'applications PSE, incluant les commutateurs à un port, les caméras et les tableaux d'affichage de la nouvelle génération. Les utilisateurs apprécieront la très faible dissipation du LTC4274, qui facilite grandement la conception au niveau thermique par rapport aux produits à PSE qui intègrent des MOSFET plus fragiles, à $R_{DS(ON)}$ plus élevée. Les composants alimentés sur Ethernet (PD) à la norme IEEE 802.3at peuvent demander jusqu'à 25,5 W en répondant au nouveau standard avec signalisation de deux événements à partir du LTC4274, confirmant que le PD est vraiment un composant à demande d'énergie importante. La découverte du PD est entière en utilisant un mode double propriétaire, un mécanisme de détection en quatre points qui assure l'immunité la meilleure en cas de détection fausse de PD. Une gestion avancée de la puissance inclut également un arrêt rapide prioritaire, une résolution de la tension par port et une relecture de l'intensité sur 14,5 bits, des limites d'intensités programmables sur une résolution de 8 bits et des limites de surintensités programmables sur 7 bits. Une interface I²C 1 MHz permet à un contrôleur hôte de configurer numériquement le circuit intégré ou faire des appels de lecture du port.

Le LTC4274 est présenté dans les classes de températures commerciales et industrielles et est disponible en boîtier QFN-38, 5 mm x 7 mm, conforme RoHS. Le LTC4274 est en production. Le LTC4274 procure une amélioration par rapport au LTC4263/-1 à la norme IEEE

802.3af, et s'appuie sur des années d'expérience technique dans la conception de circuits PoE pour assurer une transition souple vers le nouveau standard PoE+. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.linear.com.


Légende photo : PoE + PSE avec résistance totale de canal de 0,34 ohm

Résumé des caractéristiques : LTC4274

- Conforme IEEE 802.3at type 1 et 2
- Supporte une valeur propriétaire de puissance jusqu'à 100 W
- Résistance totale de canal : 0,34 ohm
 - 130 mW / port à 600 mA
- Gestion avancée de la puissance
 - Limite d'intensité (I_{LIM}) programmable sur 8 bits
 - Limite de surintensité (I_{CUT}) programmable sur 7 bits
 - Arrêt rapide
 - Gestion courant / tension de port sur 14,5 bits
 - Classification de deux événements
- Détection de PD, de très grande fiabilité, en quatre points :
 - Tension forcée en deux points
 - Intensité forcée en deux points
- Détection de composant de forte capacité
- Compatibilité de logiciel pour les LTC4259A-1 et LTC4266
- Supporte une puissance en sortie sur 2 paires et 4 paires
- Interface de contrôle série compatible I²C, 1 MHz
- Midspan backoff timer (injecteur de puissance)
- Disponible en boîtier QFN de 38 broches, 5 mm x 7 mm.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits μ Module[®] et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, μ Module 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

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233