

Contrôleurs pour composants alimentés (PD) LTPoE++, de haut rendement, intégrant un contrôleur forward / flyback

MILPITAS, CA – 7 juillet 2015 – Linear Technology Corporation présente la famille [LT4276](#), de contrôleurs à interface compatible LTPoE++[™], PoE+ et PoE, pour les composants alimentés (PD) nécessitant une puissance de 2W à 90W. Le LT4276 intègre un contrôleur de PD et un contrôleur régulateur à découpage, isolé, pouvant assurer un fonctionnement synchrone dans les deux architectures forward / flyback avec une alimentation auxiliaire de signature. Cette intégration simplifie les mises en œuvre des PD en réduisant le nombre de composants et la surface de carte, ce qui permet aux LT4276A (LTPoE++), LT4276B (PoE+) et LT4276C (PoE) de fournir la puissance nécessaire aux composants alimentés (PD) en n'utilisant qu'un seul circuit intégré.

Le standard LTPoE++ de Linear Technology étend ses possibilités aux systèmes d'alimentation d'une nouvelle classe d'applications actuelles, de très haute puissance, comme les pico-stations de base, les équipements de signalisation et les caméras de surveillance externes à réchauffage, en développant les puissances sur quatre niveaux différents (38,7W, 52,7W, 70W et 90W). Contrairement aux contrôleurs de composants alimentés traditionnels qui intègrent le MOSFET de puissance, le LT4276 contrôle un MOSFET externe pour réduire fortement la dissipation de chaleur totale du PD 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 rendement de l'application, autorisant l'utilisation de MOSFET à faible résistance de canal $R_{DS(ON)}$ de 30mΩ, si nécessaire. Une tension d'entrée de 100V max. signifie que le LT4276 résiste à cette tension et protège les PD de la plupart des crêtes de tension ordinaires des lignes Ethernet.

Le LT4276 est présenté dans les classes de températures industrielles et plus élevées, avec 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 QFN de 28 broches, 4mm x 5mm, conformes RoHS. Le prix unitaire de départ du LT4276 est de 2,39\$, pour des quantités de 1000 pièces, et est disponible en production. Le LT4276 offre une amélioration par rapport aux produits PD actuels de Linear Technology, incluant le contrôleur LTC4275 pour composants alimentés LTPoE+, et peut être connecté aux derniers contrôleurs PSE de Linear Technology,

incluant les LTC4274 à port unique, LTC4266 à quatre ports, ainsi que les deux jeux de puces, le LTC4290/71 à huit ports et le LTC4270/71 à 12 ports. Le LT4276 peut être aussi utilisé avec le contrôleur à pont de diodes idéales LT4321, pour optimiser la puissance disponible et réduire la dissipation de chaleur dans les PD. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site <http://www.linear.com/LTPoE++>.

Légende photo : contrôleur interface pour PD alimentés sur Ethernet, puissance de 90W

Résumé des caractéristiques : LT4276

- Contrôleur 90W, forward / flyback, de composant alimenté (PD) par LTPoE++ et IEEE 802.3af/at
- LT4276A accepte tous les standards suivants :
 - LTPoE++ 38,7W, 52,7W, 70W et 90W
 - Compatible IEEE 802.3at 25,5W
 - Compatible IEEE 802.3af jusqu'à 13W
- LT4276B compatible IEEE 802.3at/af
- LT4276C compatible IEEE 802.3af
- Protection renforcée contre les surtensions (100V max. absolus)
- Large gamme de la température de jonction (-40°C à 125°C)
- Alimentation auxiliaire programmable jusqu'à la tension de 9V
- Pas d'isolation par photocoupleur requis pour le fonctionnement flyback
- MOSFET canal N Hot Swap™, externe, pour une dissipation de puissance moindre et le meilleur rendement du système
- Rendement >94% du début à la fin avec le pont à diodes idéales LT4321
- Disponible en boîtier QFN de 28 broches, 4mm x 5mm.

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, des sous-systèmes µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et µModule sont des marques déposées, et LTPoE++ et Hot Swap de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

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