

Contrôleur élévateur correcteur de facteur de puissance

MILPITAS, CA – 19 février 2015 - Linear Technology Corporation annonce le [LT8312](#), un contrôleur élévateur correcteur de facteur de puissance (PFC : Power Factor Correction, correction du facteur de puissance) qui peut réaliser un facteur de puissance de plus de 0,99, en modulant de façon active le courant d'entrée, ce qui permet sa conformité avec la plupart des exigences quant aux harmoniques admises. Ce composant fonctionne avec un contrôle en mode intensité et en mode de conduction critique, avec une architecture à découpage à fréquence variable qui ramène l'intensité à la valeur zéro dans l'inductance à chaque cycle. Ce type de découpage est similaire à celui à zéro de tension qui minimise les interférences électromagnétiques et les pertes d'énergie dans le commutateur de puissance, ce qui améliore le rendement d'au moins 5%.

Le LT8312 convient aux gammes de tensions alternatives d'entrée, universelles (90V-265V alternatifs) et de gammes plus élevées, ceci en fonction du choix des composants externes. Le LT8312 utilise un démarrage à hystérésis, ce qui élimine le besoin d'une alimentation de polarisation. Après le démarrage, le composant est alimenté par un enroulement d'amorçage hors l'inductance. Avec un pilote de grille puissant de 1,9A, le LT8312 contrôle la plupart des MOSFET de forte tension. Le seuil de détection de faible intensité, de 102mV, facilite l'emploi de résistances en parallèle de petites valeurs, ce qui accroît le rendement.

Le LT8312 est disponible en un boîtier MSOP de 16 broches. Quatre classes de températures sont disponibles, avec un fonctionnement de -40°C à 125°C pour les classes de températures industrielles et à gamme de températures plus élevées, une classe hautes températures pour l'automobile de -40°C à 150°C, et une classe de températures pour le militaire de -55°C à 150°C. Le prix unitaire de départ est de 2,39\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT8312.

Légende photo : contrôleur élévateur PFC (correction de facteur de puissance)

Résumé des caractéristiques : LT8312

- Facteur de puissance supérieur à 0,99
- Contrôle en mode intensité
- Rendement élevé
- Interférences électromagnétiques réduites
- Large gamme de tensions alternatives d'entrée : 90V - 265V et plus élevée en fonction des composants externes
- Pas de tension de polarisation requise

- Puissant driver de grille sur la carte
- Faible seuil de détection de courant
- Boîtier MSOP de 16 broches
- Classes de températures plus élevées et industrielles : fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 125°C
- Classe de températures pour l'automobile : fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 150°C
- Classe de températures militaires : fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de -55°C à 150°C

Le prix affiché est seulement 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 μ Module[®] 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 μ Module sont des marques déposées 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