

Régulateur flyback, sans photocoupleur, 560V, délivrant jusqu'à 15W dans un boîtier TSSOP à espacement des broches de tension élevée

MILPITAS, CA – 7 février 2017- Linear Technology Corporation annonce le [LT8315](#), un régulateur à récupération d'énergie (flyback), monolithique, de tension élevée, qui simplifie, de façon significative, la conception d'un convertisseur DC/DC isolé. En échantillonnant la tension de sortie réfléchie, isolée, directement à partir du troisième enroulement du transformateur de puissance, le composant ne nécessite pas de photocoupleur ni d'un LT1431 pour la régulation. Le LT8315 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 18V à 560V, utilise un commutateur de puissance intégré, de 0,3A/630V, et peut fournir une puissance de sortie jusqu'à 15W, appropriée aux véhicules électriques et batteries d'accumulateurs, aussi bien des applications hors ligne, automobiles, industrielles et médicales.

Plusieurs transformateurs standard, mentionnés dans la fiche de caractéristiques, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Le LT8315 fonctionne en mode de conduction critique (boundary mode), quasi résonnant, qui consiste en un contrôle en mode courant, à découpage et à fréquence variable, aboutissant à une régulation de la charge et de la tension de ligne meilleure que $\pm 1\%$. Le fonctionnement en mode de conduction critique permet l'emploi d'un transformateur plus petit que ceux employés dans les conceptions à mode conduction continue équivalentes. Le haut degré d'intégration et l'emploi du fonctionnement en Burst Mode[®], à faible niveau d'ondulation, conduisent à un produit d'utilisation simple, avec peu de composants, et de haut rendement pour les alimentations isolées.

Les caractéristiques additionnelles comprennent une protection contre les courts-circuits, un courant de repos, à vide, de 70 μ A, une tension de validation précise et une tension d'arrêt avec hystérésis en cas de sous-tension, et compensation de température par diode en sortie.

Le LT8315 est disponible en boîtier TSSOP-20 avec suppression de quatre broches pour un espacement pour les tensions élevées. Les versions de classes industrielle et à gamme de températures étendue fonctionnent avec une température de jonction de -40°C à 125°C . Une version de classe de températures pour l'automobile fonctionne de -40°C à 150°C . Le prix unitaire de départ est de 4,15\$, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT8315.

Légende photo : régulateur flyback, monolithique, isolé, tension élevée


Résumé des caractéristiques : LT8315

- Gamme de la tension d'entrée V_{IN} : 18V à 560V
- Puissance de sortie jusqu'à 15W
- Commutateur de puissance sur la carte, 0,30A / 630V
- Transformateurs de puissance standard
- Pas de photocoupleur ni de LT1431 pour la boucle de régulation
- Courant de repos de 70µA
- Fonctionnement en mode de conduction critique quasi-résonnant
- Tension d'entrée de validation précise et tension d'arrêt avec hystérésis en cas de sous-tension
- Compensation de température par diode en sortie
- Boîtier TSSOP avec espacement des broches de tension élevée

Les prix affichés sont seulement indiqués à des fins budgétaires et peuvent 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 , Burst Mode et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

France

Clotilde Zeller
clotilde.zeller@zellercom.com

+33 1 4614 87 09

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