

Régulateur flyback, sans photocoupleur, 100V, délivrant jusqu'à 5W dans un boîtier TSOT-23

MILPITAS, CA – 15 septembre 2016- Linear Technology Corporation annonce le [LT8303](#), un régulateur à récupération d'énergie (flyback), monolithique, en boîtier TSOT-23, qui simplifie, de façon significative, la conception des convertisseurs DC/DC isolés. En échantillonnant la tension de sortie isolée, directement à partir du signal du primaire, le composant ne nécessite pas de photocoupleur, de LT1431 ni d'un troisième enroulement pour la régulation. Le LT8303 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 5,5V à 100V, utilise un commutateur de puissance DMOS, intégré, de 0,45A/150V, et peut fournir une puissance de sortie jusqu'à 5W, le rendant approprié à une grande variété d'applications des télécommunications, de transmission de données, de l'automobile, industrielles, médicales et militaires.

La tension de sortie est fixée à l'aide d'une seule résistance externe et du rapport du transformateur. Plusieurs transformateurs standard, mentionnés dans la fiche de caractéristiques, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Le LT8303 fonctionne en mode de conduction critique (boundary mode) qui consiste en un contrôle en mode intensité, à découpage et à fréquence variable, permettant une régulation de la tension de sortie à $\pm 5\%$ typique, en fonction des variations de la tension de ligne, de la charge et de la température. Le fonctionnement en mode boundary 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 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 compensation de boucle interne, une tension de validation précise et un arrêt avec hystérésis.

Les versions de classes industrielle et à gamme de températures étendue fonctionnent avec une température de jonction de -40°C à 125°C . Le prix unitaire de départ est de 3,15\$, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT8303.

Légende photo : régulateur flyback, monolithique, isolé

Résumé des caractéristiques : LT8303

- Gamme de la tension d'entrée V_{IN} : 5,5V à 100V
- Puissance de sortie jusqu'à 5W
- Commutateur de puissance DMOS intégré, sur la carte, 0,45A, 150V, intégré
- Transformateurs de puissance standard
- Pas de photocoupleur, de LT1431 ou de troisième enroulement de transformateur requis pour la boucle de régulation
- Courant de repos de 70 μ A
- Fonctionnement en mode de conduction critique (Boundary mode)
- Tension de sortie V_{OUT} fixée par une résistance externe
- Compensation de la boucle de régulation interne
- Tension d'entrée de validation précise et arrêt avec hystérésis en cas de sous-tension
- Petit boîtier TSOT de 5 broches

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 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  Burst Mode et μ Module 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