

Régulateur flyback, monolithique, isolé, délivrant jusqu'à 15W

MILPITAS, CA – 13 novembre 2013- Linear Technology Corporation annonce le [LT8302](#), un régulateur à récupération d'énergie (flyback), monolithique, qui simplifie, de façon significative, la conception des convertisseurs DC/DC isolés. En échantillonnant la tension de sortie isolée directement à partir du signal sur l'inductance primaire, le composant ne nécessite pas de photocoupleur ni d'un enroulement spécifique pour la régulation. Le LT8302 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 2,8V à 42V, utilise un commutateur de puissance de 3,6A/65V et peut fournir une puissance de sortie jusqu'à 15W, ce qui est idéal pour une grande variété d'applications industrielles, médicales, des télécommunications, militaires et de l'automobile.

Le LT8302 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 $\pm 5\%$, sur la tension de sortie, les variations de charge et de 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. La tension de sortie est facilement fixée à l'aide de deux résistances externes et du rapport du transformateur. Plusieurs transformateurs standard, mentionnés dans la fiche de caractéristiques, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. 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 de 380 μ A (à vide, la tension de sortie étant régulée), un démarrage progressif et une compensation internes, avec aussi une compensation de la température de la diode en sortie.

Le LT8302 est disponible en un petit boîtier SO-8, à performances thermiques renforcées. 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 pour l'automobile, de classe hautes températures, fonctionne de -40°C à 150°C , et la version de classe militaire fonctionne de -55°C à 150°C . Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT8302.


Légende photo : régulateur flyback, monolithique, isolé

Résumé des caractéristiques : LT8302

- Gamme de la tension d'entrée : 2,8V à 42V
- Transistor commutateur de puissance 3,6A, 65V, intégré
- Pas de transformateur, d'enroulement spécifique ou de photocoupleur requis pour la boucle de régulation
- Courant de repos de 380µA
- Contrôle en mode courant
- Fonctionnement en mode de conduction critique (Boundary mode)
- Tension de sortie V_{OUT} fixée par deux résistances externes
- Transformateurs standard s'il y a lieu
- Compensation de la tension de sortie en fonction de la température
- Classes industrielle et à gamme de températures étendue : fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à 125°C
- Classe de températures pour l'automobile : fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à 150°C
- Classe de températures pour le militaire : fonctionnement avec une température de jonction de -55°C à 150°C

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 majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie 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, et 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, et 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, µModule, Burst Mode et  , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +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
Tel: 408-432-1900 ext 2233