

## **Régulateur flyback, sans photocoupleur, 100V, fonctionnant jusqu'à 150°C, délivrant jusqu'à 24W et une tension de sortie jusqu'à 1kV**

MILPITAS, CA – 6 mars 2017- Linear Technology Corporation annonce les versions de classe H du [LT8304/-1](#), des régulateurs à récupération d'énergie (flyback), monolithiques, avec un fonctionnement garanti pour une température de jonction aussi élevée que 150°C. En échantillonnant la tension de sortie isolée, directement à partir du signal du primaire, le composant ne nécessite pas de photocoupleur ni d'un troisième enroulement pour la régulation. Le LT8304 fonctionne sur une gamme de la tension d'entrée, de 3V à 100V, utilise un commutateur de puissance DMOS, intégré, de 2A/150V, et fournit une puissance de sortie jusqu'à 24W, le rendant approprié à une grande variété d'applications de l'automobile, industrielles, médicales et militaires. La nouvelle version LT8304-1 est conçue pour fournir des tensions de sortie élevées jusqu'à 1kV.

Ces composants fonctionnent 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  $\pm 5\%$ , 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. 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<sup>®</sup>, 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 supplémentaires comprennent une protection contre les courts-circuits, un courant de repos, à vide, de 116 $\mu$ A, une tension de validation précise et un arrêt avec hystérésis en cas de sous-tension, un démarrage progressif intégré et une compensation de boucle interne, avec une compensation de température par diode en sortie.

Le LT8304H/-1 fonctionne avec une température de jonction de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $150^{\circ}\text{C}$ , et est disponible dans un petit boîtier SOT-8, à performances thermiques renforcées. Le prix unitaire de départ est de 3,55\$, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT8304](http://www.linear.com/product/LT8304).

**Légende photo :** convertisseur flyback, monolithique, isolé

## Résumé des caractéristiques : LT8304H/-1

- Gamme de la tension d'entrée  $V_{IN}$  : 3V à 100V
- Puissance de sortie jusqu'à 24W
- Le LT8304-1 peut générer des tensions de sortie jusqu'à 1kV
- Commutateur de puissance DMOS intégré sur la carte, 2A, 150V
- Transformateurs de puissance standard
- Pas de photocoupleur ni de troisième enroulement de transformateur requis pour la boucle de régulation
- Courant de repos de 116µA
- Fonctionnement en mode de conduction critique (Boundary mode)
- Tension d'entrée de validation précise et arrêt avec hystérésis en cas de sous-tension
- Compensation de température via une diode en sortie
- Classe H : fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à 150°C

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](http://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](mailto:clotilde.zeller@zellercom.com)

+33 1 4614 87 09

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233