

**Régulateur LDO 45V, compatible avec la fonction FMEA,
courant de repos I_Q de 3 μ A
et gamme de températures de classe H jusqu'à +150°C**

MILPITAS, CA – 11 décembre 2014- Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version, à gamme de températures plus étendue, de classe H, du [LT3007](#), le dernier membre d'une famille de régulateurs LDO, de forte tension, de très faible puissance, utilisant de robustes transistors PNP, présentant un courant de repos très faible de 3 μ A. La gamme de températures de jonction, de classe H jusqu'à 150°C, du composant autorise des applications à haute température et forte puissance dans l'automobile et l'industrie. La possibilité d'une forte tension d'entrée, s'étendant de 2,0V à 45V, avec une tension de sortie réglable dans la gamme de 0,6V à 44,5V, lui permet de fonctionner dans une grande variété d'applications. Les broches de sortie du LT3007 acceptent la fonction FMEA (Failure Mode Effects Analysis : Analyse des Modes de Défaillance et de leurs Effets) ainsi, la tension de sortie demeure à la valeur de la tension régulée ou en dessous de celle-ci pendant un court-circuit entre des broches adjacentes, ou si une broche est en l'air. Les faibles courants de repos (3 μ A) et d'arrêt (<1 μ A) du composant permettent une très faible consommation en veille, rendant ce circuit intégré approprié aux applications ne nécessitant pas d'arrêt, ou à celles qui requièrent un niveau de tension de contrôle modéré en sortie et une forte tension d'entrée. C'est le cas d'une mémoire de surveillance déportée de faible consommation, alimentée sur batterie, pour les systèmes « toujours connectés » nécessitant des durées d'exécution plus longues.

Le LT3007 génère un courant de sortie pouvant atteindre 20mA, avec une faible tension de déchet correspondante de seulement 300mV. La tension de sortie est régulée avec une tolérance de $\pm 2\%$, que ce soit en fonction de la ligne, de la charge et de la température. Le circuit intégré optimise la stabilité et la réponse aux transitoires avec des condensateurs en sortie, à faible ESR à diélectrique céramique, de capacité aussi faible que 2,2 μ F. Les circuits de protection internes incluent la protection contre les inversions de la tension de la batterie, l'inversion de la tension de sortie et la protection contre les courants inverses de la sortie vers l'entrée, une limitation du courant et la limitation thermique assurant la robustesse.

Le LT3007 est présenté dans les classes de températures E, I et H, dans un boîtier SOT-23 de huit broches, avec trois broches soudées à la semelle pour des performances thermiques renforcées, dans les deux versions fixes et réglables. Les prix unitaires de départ, pour une quantité de 1000 pièces, sont de 1,27\$ pour la classe E et de 1,86\$ pour la classe H. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT3007.

Légende photo : régulateur LDO de classe H +150°C, acceptant la fonction FMEA, 45V, I_Q de 3 μ A, larges gammes de tensions d'entrée et de sortie

Résumé des caractéristiques : LT3007

- Accepte la fonction FMEA relative aux dysfonctionnements
 - La tension de sortie reste à la valeur de la tension régulée ou en dessous pendant un court-circuit entre broches adjacentes ou si une broche est en l'air
- Très faible intensité de repos : 3 μ A
- Gamme de températures de fonctionnement de la jonction, classe H : -40°C à +150°C
- Gamme de tensions d'entrée : 2V à 45V
- Réglage de la tension de sortie : 0,6V à 44,5V
- Tensions de sortie fixes : 1,2V, 1,5V, 1,8V, 2,5V, 3,3V, 5V
- Tolérance sur la tension de sortie : $\pm 2\%$ sur la ligne, la charge et la température
- Faible tension de déchet : 300mV typique à pleine charge
- Intensité de sortie : 20mA
- Stable avec des condensateurs, à diélectrique céramique, à faible ESR (2,2 μ F minimum)
- Intensité d'arrêt : inférieure à 1 μ A
- Protection contre les inversions de tension de batterie, contre l'inversion de la tension de sortie, contre les courants inverses
- Protection par limitation thermique et limitation de courant
- Boîtier TSOT-23 de 8 broches, à performances thermiques renforcées

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  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

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
408-432-1900 ext 2233