

Régulateur LDO 45V, compatible avec la fonction FMEA, courant de repos de 3µA

MILPITAS, CA – 2 Avril 2013- Linear Technology Corporation annonce le [LT3007](#), le dernier membre d'une famille de régulateurs LDO, de forte tension, de très faible puissance, robustes, utilisant des transistors PNP, présentant un courant de repos très bas de 3µA. La possibilité, pour le LT3007, d'une forte tension d'entrée, s'étendant de 2,0V à 45V avec une tension de sortie dans la gamme de 0,6V à 44,5V, lui permet de fonctionner dans une grande variété de champs 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) – 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, 3µA, et d'arrêt (<1µA) du composant permettent une très faible consommation en veille, faisant de ce circuit intégré un très bon choix pour les applications ne nécessitant pas d'arrêt, ou celles qui requièrent un niveau de tension de contrôle modéré et une forte tension d'entrée, comme une mémoire de faible consommation, alimentée sur batterie, pour les systèmes « toujours en service » 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 ±2%, que ce soit en fonction de la ligne, la charge et la température. Le circuit intégré optimise la stabilité et la réponse aux transitoires avec des condensateurs à faible ESR (résistance équivalente série) , à diélectrique céramique, de capacité aussi basse que 2,2µF. 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 deux classes de températures E et I, dans un boîtier SOT-23, avec trois broches soudées à la semelle pour des performances thermiques renforcées, dans les deux versions fixe et réglable. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT3007.

Légende photo : régulateur LDO, acceptant la fonction FMEA, 45V, I_Q de 3µA, larges gammes de tensions d'entrée et de sortie


Résumé des caractéristiques : LT3007

- Accepte la fonction FMEA

- 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 : 3µA
- Gamme de tensions d'entrée : 2,0V 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 et 5V
- Tolérance de la tension de sortie : $\pm 2\%$ sur la ligne, et gammes de la charge et de températures
- Faible tension de déchet : 300mV typique à pleine charge
- Intensité de sortie : 20mA
- Stable avec des condensateurs de 2,2µF au minimum, à diélectrique céramique, à faible ESR
- Intensité d'arrêt : inférieure à 1µA
- Protection contre les inversions de tension de batterie, contre l'inversion de la tension de sortie, contre les courants inverses de la sortie vers l'entrée
- Protection par limitation thermique et limitation de courant
- Boîtier TSOT-23 de 8 broches, à performances thermiques renforcées

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, logo de Linear et µModule sont des marques déposées. 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