

25 Octobre 2005

**Régulateur VLDO, de classe industrielle,  
à performances garanties de - 40°C à + 125 °C**

Milpitas, CA - 25 octobre 2005 - Linear Technology Corporation annonce la nouvelle version I-grade ( classe industrielle ) du régulateur LDO LT3020, pour les applications industrielles et de l'automobile. Le nouveau LT3020 est un régulateur VLDO™ ( à très faible chute de tension ), 100 mA, avec possibilité d'une tension d'entrée à partir de 0,9 V et une très faible chute de tension de seulement 150 mV à pleine charge. Il délivre des tensions de sortie fixes de 1,2 V, 1,5 V et 1,8 V et, en option, une tension réglable de 0,2 V à 9,5 V. La version I-grade garantit un fonctionnement de - 40°C à + 125°C, ce qui permet de nombreuses applications dans l'automobile, l'industrie et l'instrumentation. Pour les produits portables, la tension d'entrée minimum de 0,9 V du LT3020 lui permet de fonctionner sur la plage de décharge d'un élément de batterie NiMH ( 1,4 V à 0,9 V ) et alcaline et de piloter les microcontrôleurs et les cœurs des microprocesseurs basse tension. De plus, sa chute de tension de 150 mV permet d'augmenter l'autonomie sur batterie dans les applications alimentées sur un élément de batterie, avec une faible différence entre  $V_{IN}$  et  $V_{OUT}$ . En plus, le LT3020 permet un fonctionnement à très faible consommation avec une intensité de repos de seulement 120  $\mu$ A et de moins de 3  $\mu$ A à l'arrêt, ce qui augmente l'autonomie des applications portables alimentées sur batterie.

Le régulateur LT3020 optimise la stabilité et la réponse aux transitoires grâce à des condensateurs à diélectrique céramique de sortie à faible ESR ( résistance série équivalente ) aussi petits que 2,2  $\mu$ F. Les autres caractéristiques du LT3020 comprennent une régulation de ligne plate et de charge de 0,2% typique pour un courant de sortie de 1 mA à 100 mA. La puce intègre la protection contre l'inversion des polarités, la limitation de

courant, la limitation thermique avec hystérésis et la protection contre les courants inverses. Le régulateur LT3020 est disponible en boîtier DFN ( 3 mm x 3 mm ) de 8 broches, de faible profil (0,75 mm), à broches exposées et en boîtier MSOP de 8 broches. Les deux offrent des empreintes très compactes requises dans les applications portables.

Le LT3020IDD/-1,x ( boîtier DFN 8 broches ) et le LT3020IMS8/-1,x ( MSOP-8 ) sont tous les deux disponibles sur stock.

### **Résumé des caractéristiques : LT3020**

- Gamme de tension d'entrée : 0,9 V à 10 V
- Performances garanties de - 40°C à + 125°C
- Chute de tension : 150 mV typique
- Courant de sortie : 100 mA
- Stable avec des condensateurs à diélectrique céramique de sortie à faible ESR ( 2,2  $\mu$ F minimum )
- Sortie réglable de 0,2 V à 9,5 V
- Régulation de charge 0,2% de 0 mA à 100 mA
- Courant de repos : 120  $\mu$ A ( typ. ), courant d'arrêt inférieur à 3  $\mu$ A
- Limitation en courant
- Protection contre l'inversion de polarité de la batterie et les courants inverses
- Limitation thermique avec hystérésis
- Boîtier DFN - 8 broches ( 3 mm x 3 mm )
- Boîtier MSOP - 8 broches.


### **A propos de Linear Technology**

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu/continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements

médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

Pour plus d'informations, visitez [www.linear.com](http://www.linear.com)

**SERVICE LECTEURS :** Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

**Note :** LT, LTC et  sont des marques déposées, et VLDO un label commercial de Linear Technology Corp.