

18 Juillet 2005

**Options de tensions fixes  
disponibles maintenant pour le régulateur VLDO™ 500 mA**

Linear Technology annonce des options de faibles tensions fixes de sortie pour le LT3021, le premier régulateur VLDO du marché, très faible chute de tension et 500 mA. Il présente la possibilité d'une tension d'entrée aussi basse que 1,4 V pour de faibles tensions de sortie fixes jusqu'à 1,2 V. Les options fixes 1,5 V et 1,8 V sont également offertes. Le fait d'avoir la possibilité d'une faible tension d'entrée est important pour de nombreuses applications émergentes qui utilisent une tension principale de 1,5 V et demandent en sortie des tensions basses de 1,2 V pour piloter les cœurs des microprocesseurs et microcontrôleurs basse tension. Le LT3021 maintient sa très faible chute de tension de 160 mV avec un courant de fonctionnement pouvant atteindre 500 mA, ce qui le rend idéal dans les applications nécessitant une faible différence entre  $V_{IN}$  et  $V_{OUT}$ . En plus, il permet un fonctionnement à très faible consommation avec un courant de repos de 120  $\mu$ A et de moins de 3  $\mu$ A à l'arrêt, ce qui augmente l'autonomie des applications portables.

Le régulateur LT3021 optimise la stabilité et la réponse aux transitoires grâce à des condensateurs à diélectrique céramique de sortie à faible ESR (résistance équivalente série) de capacité aussi faible que 3,3  $\mu$ F. Les autres caractéristiques du LT3021 sont une régulation de ligne de 0,05% et de charge de 0,2%. Les circuits de protection internes incluent la protection contre l'inversion des polarités de la batterie, la limitation de courant, la limitation thermique avec hystérésis et la protection contre les courants inverses.

Le régulateur LT3021 est disponible en boîtier DFN ( 5 mm x 5 mm ) de 16 broches, de faible profil (0,75 mm), à broches exposées, et en boîtier SOIC de 8 broches ; les deux offrent des empreintes pour solutions compactes.

Les LT3021EDH-1,2/1,5/1,8 ( boîtier DFN 16 broches ) et les LT3021ES8-1,2/1,5/1,8 ( SOIC-8 ) sont tous les deux disponibles sur stock.

### **Résumé des caractéristiques : LT3021-1,2/1,5/1,8**

- Gamme de tension d'entrée : 1,4 V à 10 V
- Tensions de sortie fixes : 1,2 V, 1,5 V, 1,8 V
- Chute de tension : 160 mV
- Courant de sortie : 500 mA
- Stable avec des condensateurs à diélectrique céramique de sortie, 3,3  $\mu$ F minimum, à faible ESR
- Régulation de charge 0,2% de 0 mA à 500 mA
- Courant de repos : 120  $\mu$ A , courant d'arrêt < 3  $\mu$ A
- Protection par limitation en courant
- Protection contre l'inversion de polarité de la batterie et les courants inverses
- Boîtier DFN 16 broches ( 5 mm x 5 mm x 0,75 mm )
- Boîtier SOIC 8 broches.

Linear Technology a été fondée en 1981 avec pour vocation la vente de circuits intégrés linéaires de performances élevées. LTC produit des amplificateurs de performances élevées, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs DC/DC, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface, des circuits de conditionnement de signaux RF et bien d'autres fonctions analogiques.

Les applications des produits de la société comprennent les secteurs des télécommunications et du téléphone cellulaire, les produits pour réseaux, le multimédia et la vidéo, l'instrumentation industrielle et pour la sécurité, les équipements grand public tels que les caméscopes numériques, les lecteurs MP3, les équipements médicaux complexes, l'électronique automobile, l'automatisation industrielle, le contrôle de processus et les systèmes militaire et pour l'espace.