

**Régulateur VLDO fonctionnant à partir d'une tension d'entrée $V_{IN} = 1,7\text{ V}$
avec une chute de tension de 45 mV**

MILPITAS, CA - 20 Décembre 2005 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3035, un régulateur VLDOTM (très faible chute de tension) 300 mA, avec possibilité d'une tension d'entrée à partir de 1,7 V. Le LTC3035 intègre une référence de tension basse et offre une gamme de tensions de sortie de fonctionnement de 0,4 V à 3,6 V réglable, tout en maintenant une faible chute de tension de 45 mV pour un courant à pleine charge. Pour permettre un fonctionnement pour des tensions d'entrée basses, le LTC3035 intègre un convertisseur à pompe de charges qui fournit le niveau de tension nécessaire pour les circuits internes du LDO. Cette possibilité de bas niveau de tension d'entrée autorise des performances dans les applications alimentées sur une gamme de tensions allant d'un élément de batterie Li-ion ou deux éléments AA de batterie alcaline jusqu'à la faible tension de sortie des systèmes de conversion. La précision très serrée de $\pm 2\%$, les faibles courants de repos et d'arrêt respectivement de 100 μA et de 1 μA du LTC3035, associés à une réponse rapide aux transitoires et à une réalisation de petite empreinte avec peu de composants externes, le rendent idéal pour les produits portables alimentés sur batterie comme les systèmes à liaison Bluetooth, les téléphones cellulaires, les lecteurs multimédia, les instruments médicaux portables et industriels.

Le régulateur LTC3035 optimise la stabilité et la réponse aux transitoires grâce à des condensateurs à diélectrique céramique de sortie à faible ESR (résistance équivalente série) aussi petits que 1 μF . Les circuits de protection internes incluent la protection contre les courts-circuits et les courants de sortie inverses, ainsi que la limitation du courant de sortie et la limitation thermique.

Le LTC3035EDDB, disponible en boîtier DFN (3 mm x 2 mm x 0,75 mm) de 8 broches, offre une empreinte de solution très compacte, thermiquement efficace, et est disponible sur stock.


Résumé des caractéristiques : LTC3035

- Gamme de tension d'entrée étendue : 1,7 V à 5,5 V
- Faible chute de tension : 45 mV typique à 300 mA
- Gamme de tension de sortie réglable : 0,4 V à 3,6 V
- Courant de sortie : jusqu'à 300 mA
- Pompe de charges intégrée pour la polarisation côté haut
- Précision de tension de $\pm 2\%$ sur les gammes de températures, d'alimentations et de charges
- Réponse rapide aux transitoires
- Faible courant de repos : 100 μ A typique
- Faible courant d'arrêt : 1 μ A typique
- Stable avec des condensateurs à diélectrique céramique de sortie à faible ESR 1 μ F minimum
- Protection contre les courts circuits et les courants inverses en sortie
- Protection contre les surcharges thermiques et limitation du courant de sortie
- Boîtier DFN 8 broches (3 mm x 2 mm).

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

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 de Linear Technology Corp.