

**Régulateurs DC/DC  $\mu$ Module, 36 V en entrée, 1 A et 2 A,  
compatibles broche à broche, facilitant les mise à niveau**

MILPITAS, CA – 26 Novembre, 2007 – Linear Technology Corporation présente les régulateurs DC/DC  $\mu$ Module™ LTM8022 et LTM8023, respectivement de 1 A et 2 A, de forte tension, de tension d'entrée pouvant atteindre 36 V (40 V max.) et jusqu'à 10 V en sortie. La gamme de tension de sortie de 10 V est idéale pour les systèmes de bus de tension intermédiaire 9,6 V et la tension de 36 V en entrée procure une protection suffisante pour les systèmes 24 V et 28 V. Ils sont les plus proches membres de la famille de régulateurs  $\mu$ Module LTM802x, de forte tension. Les LTM8022 et LTM8023 sont des régulateurs DC/DC complets qui incluent un contrôleur DC/DC en circuit imprimé, les commutateurs de puissance, l'inductance, le circuit de compensation et les condensateurs de traversée d'entrée et de sortie. Le composant est protégé par un boîtier pour montage en surface, LGA (Land Grid Array), en plastique, de 11,25 mm x 9 mm x 2,8 mm, qui pèse moins de 0,86 g. Avec un brochage identique, les deux composants sont interchangeables et ne nécessitent pas de modifications altérantes de l'implantation de la carte. En raison de leurs performances en tension, élevées en entrée et en sortie, ces composants conviennent parfaitement aux applications comme les systèmes industriels 24 V, des milieux médicaux et de l'avionique 28 V.

Les LTM8022 et LTM8023 sont des régulateurs DC/DC, à découpage, complets, pour point de charge, 1 A et 2 A, à mode courant, ayant pour gamme de tensions d'entrée, 3,6 V à 36 V, qui peuvent réguler une tension de sortie de 0,8 V à 10 V, avec une seule résistance. Le boîtier scellé protège les composants du circuit des facteurs mécaniques, chimiques et ambiants, ce qui améliore la fiabilité. Les LTM8022 et LTM8023 sont conçus pour une utilisation dans la gamme de températures de - 40°C à 85°C. Ces composants sont conformes RoHS. Leurs plots en or autorisent des soudures avec ou sans plomb lors de l'assemblage.


**Légende photo** : régulateurs DC/DC µModule, 1 A et 2 A, brochage identique

### **Résumé des caractéristiques : LTM8022 et LTM8023**

- Régulateurs DC/DC à découpage, complets, en boîtier pour montage en surface
- Large plage de tensions d'entrée : 3,6 V à 36 V
- Large plage de tensions de sortie : 0,8 V à 10 V
- Fréquence de fonctionnement réglable
- Fonctionnement en mode courant pour une réponse rapide aux transitoires
- Boîtier LGA, 11,25 mm x 9 mm x 2,8 mm.

#### **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 500 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)

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées et µModule une marque commerciale de Linear Technology Corp.