

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Le régulateur μ Module DC/DC, 36 V_{entrée}, 200 mA,
est aussi simple qu'un régulateur linéaire,
mais de dissipation moindre de 98% et de volume inférieur de 90%**

MILPITAS, CA – 29 octobre 2007 – Linear Technology présente le LTM8020, le premier régulateur DC/DC de la nouvelle famille des μ Module™, qui fonctionne sur des tensions élevées d'entrées plus élevées, jusqu'à 36 V (40 V max.). Le LTM8020 est un contrôleur intégré DC/DC complet, 200 mA, qui comprend les transistors commutateurs de puissance, l'inductance, le circuit de compensation et les condensateurs de traversée d'entrée et de sortie. Cet ensemble est très compact de dimensions 6,25 mm x 6,25 mm et de faible profil 2,3 mm. Comparé à un régulateur linéaire, Le LTM8020 présente une architecture à découpage de rendement supérieur, fonctionne à une température plus basse, dissipant 98% de moins et occupant 90% de moins en volume (surface x hauteur) grâce à un boîtier compact et l'absence de radiateur (conditions de comparaison : 36 V_{entrée}, 1,5 V_{sortie}, 200 mA, T_A = 25°C). Les applications visées sont les systèmes à tension d'entrées de 24 V et 28 V comme ceux destinés aux domaines médical, industriel, avionique et automobile après vente.

Le LTM8020 est un régulateur DC/DC à découpage complet pour point de charge fournissant 200 mA, fonctionnant en mode courant, encapsulé dans un boîtier pour montage en surface LGA (Land Grid Array) de 6,25 mm x 6,25 mm x 2,3 mm. Le boîtier peut être monté au verso du circuit imprimé libérant de la surface au recto, pour les circuits intégrés numériques. La plage de tension d'entrée s'étend de 4 V à 36 V et la tension de sortie peut s'ajuster avec seulement une résistance, de 1,25 V à 5 V. Le boîtier protège le circuit des conditions ambiantes, mécaniques et chimiques ce qui augmente la robustesse de la réalisation. Le LTM8020 est étudié pour fonctionner de -40°C à 85°C et satisfait à la norme RoHS. Ses broches dorées permettent l'utilisation de la soudure au plomb ou sans plomb à l'assemblage.


Légende photo : plus petit de 90% qu'un régulateur linéaire, avec 98% de dissipation de température en moins

Résumé des caractéristiques : LTM8020

- Régulateur DC/DC à découpage complet en boîtier pour montage en surface
- Large gamme de tensions d'entrée : 4 V à 36 V
- Large gamme de tensions de sortie : 1,25 V à 5 V
- Fonctionnement en mode courant pour une meilleure protection aux courts-circuits
- Boîtier LGA 6,25 mm x 6,25 mm x 2,3 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

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