

**Famille de régulateurs μ Module DC/DC, 36 V,
pour alimentation, testé de – 55°C à 125°C**

MILPITAS, CA – 3 Mars 2009 – Linear Technology Corporation présente les LTM8020MPV, LTM8022MPV et LTM8023MPV, des systèmes complets à régulateur DC/DC, à découpage, encapsulés, de 200 mA, 1 A et 2 A, acceptant 36 V en entrée. Faisant partie d'une famille de régulateurs DC/DC μ Module™, durcis, ces produits sont conçus pour assurer une régulation de précision dans les environnements demandeurs que sont les applications des domaines militaires, l'avionique, les machines industrielles lourdes, et les capteurs en environnement sévère. En plus d'une garantie d'un fonctionnement sur une large gamme de températures, ces régulateurs μ Module sont encapsulés dans un boîtier plastique moulé, pour montage en surface, qui protège les composants du circuit contre la moisissure, les produits chimiques, les gaz, et les éraflures. De plus, ces composants « système en un boîtier » sont garantis sur une large bande de températures par les méthodes de tests de qualité et de fiabilité rigoureux de Linear Technology (les rapports sont disponibles en ligne).

Les LTM8020MPV, LTM8022MPV et LTM8023MPV, sont des régulateurs μ Module 36 V, de 200 mA, 1 A et 2 A, encapsulés dans des boîtiers LGA (Land Grid Array) très compacts. Les dimensions du boîtier sont de 6,25 mm x 6,25 mm x 2,3 mm, pour le LTM8020 et de 9 mm x 11,25 mm x 2,8 mm pour les LTM8022 et LTM8023. Pour faciliter la tâche d'implantation du concepteur, le LTM8022 à sortie 1 A et sa version LTM8023 à sortie 2 A, sont conçus avec une implantation et un brochage identiques. Les boîtiers LGA sont qualifiés par plusieurs concepteurs de systèmes militaires comme boîtiers préférés pour une réalisation DC/DC de forte puissance, en raison de son impédance thermique plus faible, par rapport à un boîtier BGA (Ball Grid Array) de taille similaire.

Un boîtier à faible profil permet au composant d'être soudé au verso du circuit imprimé, libérant une surface de carte précieuse, pour les circuits intégrés numériques complexes. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : régulateurs µModule DC/DC, testés de – 55 °C à 125°C

Résumé des caractéristiques : LTM8020MPV, LTM8022MPV et LTM8023MPV

- Systèmes DC/DC complets 200 mA, 1 A et 2 A : inductance sur la carte, transistor, régulateur DC/DC, condensateurs, résistances
- Petits boîtiers LGA, faible profil
- Testés sur la gamme de températures – 55°C à 125°C (température interne du composant)
- Démarrage garanti à – 55°C
- Gamme de tensions d'entrée, jusqu'à 36 V ; tension de sortie jusqu'à 5 V
- Autres régulateurs DC/DC µModule durcis : LTM4600HVMPV (10 A), LTM4601AHVMPV (12 A), LTM4606MPV (6 A, faible bruit), LTM4612MPV (12 V en sortie, faible bruit)

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, des produits µModuleTM 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.

LT, LTC, LTM et , sont des marques déposées, µModule un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.