

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

**Régulateur DC / DC μ Module à découpage, 500 mA, 3 V à 36 V en entrée,
en petit boîtier libérant de l'espace
en étant monté sur la face inférieure de la carte**

MILPITAS, CA – 29 Mai 2008 – Linear Technology Corporation présente le LTM8021, un régulateur μ Module™ DC/DC complet pour système à nœud d'alimentation (POL : Point of load), avec inductance et les composants de puissance intégrés sur la carte, dans un boîtier qui ressemble à un circuit intégré pour montage en surface. Le LTM8021 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 3 V à 36 V (40 V max.) et délivre jusqu'à 500 mA. La petite empreinte du LTM8021 (6,25 mm x 11,25 mm), le faible profil (2,8 mm) et le petit poids (0,49 g) permettent aux concepteurs de systèmes de souder le composant sur la face inférieure de la carte, ce qui libère de la place sur la face supérieure de la carte pour les circuits intégrés numériques comme les FPGA, les mémoires et composants passifs incluant les connecteurs HDMI, Ethernet ou SMA.

Le LTM8021 comprend un circuit intégré contrôleur DC/DC, un commutateur de puissance, une inductance, un circuit de compensation et les condensateurs de découplage d'entrée et de sortie. Sa conception est aussi simple que celle d'un régulateur linéaire et présente l'avantage de moins chauffer et d'être de taille plus petite. Les applications ciblées sont les équipements qui nécessitent des tensions d'alimentation de 5 V, 12 V, 24 V et 28 V comme ceux des secteurs médicaux, de l'avionique et de l'automobile après-vente.

Le LTM8021 régule une tension de sortie de 0,8 V à 5 V, réglée par une seule résistance. Un boîtier protège les composants du circuit contre les agressions mécaniques, chimiques et ambiantes, ce qui améliore la fiabilité du produit. Le LTM8021 est prévu pour fonctionner de – 40°C à 85°C et est conforme

aux normes RoHS, bien que ses plots plaqués or permettent une soudure avec ou sans plomb lors de l'assemblage de la carte.


Légende photo : système régulateur DC/DC complet, 3 V, 500 mA, en boîtier pour montage en surface de 0,49 g

Résumé des caractéristiques : LTM8021

- Régulateur DC/DC à découpage, complet, en boîtier LGA, 6,25 mm x 11,25 mm x 2,8 mm, pour montage en surface
- Gamme de la tension d'entrée étendue : 3 V à 36 V
- Gamme de tension de sortie étendue : 0,8 V à 5 V

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 μ Module 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, μ Module est un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.