

**Régulateur μ Module, 36V en entrée,
un ensemble configurable de cinq régulateurs linéaires 1A,
à faible niveau de bruit, pour les composants logiques multi-tension**

MILPITAS, CA – 12 mars 2013 – Linear Technology Corporation présente le [LTM8001](#), un régulateur μ Module[®] (micromodule) abaisseur, composé d'un ensemble de cinq régulateurs linéaires 1A, à faible niveau de bruit. Les régulateurs linéaires peuvent aussi être configurés pour générer 2A, 3A, 4A ou 5A, en fonction du nombre et de la combinaison des sorties se partageant le courant. Encapsulé dans un boîtier à matrice de billes (BGA), 15mm x 15mm x 3,42mm, le LTM8001 assure une conversion à fort rendement, à partir d'une source d'alimentation d'entrée, de 6V à 36V, et en alimentant les cinq régulateurs linéaires, à faible niveau de bruit, à partir d'un convertisseur abaisseur, synchrone, intégré à la carte. Chaque tension de sortie est réglable de 0V à 24V. Le LTM8001 est conçu pour alimenter des systèmes multi-tension à base de FPGA, DSP, ASIC et microprocesseurs.

Chacun des cinq régulateurs linéaires du LTM8001 possède une tension de sortie réglable de 0V à 24V, avec une précision de $\pm 2\%$ sur la gamme de températures. Le bruit de sortie est de seulement de $90\mu V_{\text{eff}}$ sur la gamme de fréquences de 10Hz à 1MHz. Le régulateur abaisseur offre à l'utilisateur la possibilité d'ajuster la limite d'intensité avec une précision de $\pm 10\%$.

Le LTM8001 est disponible avec un fonctionnement garanti sur les gammes de températures internes de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$ et de -55°C à $+125^{\circ}\text{C}$. Le LTM8001 est disponible en stock pour une livraison immédiate. Pour plus d'informations, visiter le site :

www.linear.com/product/LTM8001.


Légende photo : l'ensemble de cinq régulateurs LDO $90\mu V_{\text{eff}}$ du régulateur μ Module[®] LTM8001 accepte de multiples configurations en sortie

Résumé des caractéristiques : LTM8001

- Alimentation en mode abaisseur
 - Réglage de la limite d'intensité de sortie avec une précision de $\pm 10\%$
 - Large gamme de tensions d'entrée : 6V à 36V
 - Gamme de tensions de sortie : 0V à 24V
- Ensemble configurable de régulateurs LDO en sortie.
 - Possibilité de mise en parallèle de cinq sorties de régulateurs 1,1A
 - Réglages des tensions de sortie de 0V à 24V avec V_{ref} à $\pm 2,0\%$
 - Faible niveau de bruit en sortie : $90\mu V_{\text{eff}}$ (10Hz à 1MHz)
- Options de gammes de températures de fonctionnement internes : -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$ et -55°C à $+125^{\circ}\text{C}$
- Fréquence de fonctionnement programmable de 100 kHz à 1 MHz
- Boîtier BGA pour montage en surface, 15mm x 15mm x 3,42mm.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

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

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233