

**Convertisseur μ Module isolé, 2,5W, 2kV en alternatif,
reconnu UL60950, en boîtier BGA 9mm x 15mm x 4,92mm**

MILPITAS, CA – 30 juillet 2014 – Linear Technology Corporation présente le [LTM8046](http://www.linear.com/product/LTM8046), un convertisseur μ Module® (micromodule) DC/DC, 2,5W en sortie, avec une isolation galvanique de 2kV en alternatif (production testée jusqu'à 3kV en continu), en un boîtier BGA (matrice de billes) de 9mm x 15mm x 4,92mm. Une épaisseur d'amorçage minimale de 4,3mm du boîtier permet un fonctionnement jusqu'à 400V_{eff.} dans un environnement de pollution de degré 2 *. Le transformateur isolé, les circuits de contrôle, les commutateurs de puissance et un petit nombre de condensateurs en entrée et sortie sont encapsulés dans un boîtier BGA. Le LTM8046, reconnu au standard UL60950 (dossier #464570), avec trois condensateurs, à diélectrique céramique, de taille de boîtier 1206 ou plus petite et une résistance de taille 0603, constitue une mise en oeuvre très compacte pour les applications tels les équipements industriels, de transport et de l'instrumentation.

Le convertisseur μ Module, isolé, fonctionne sur une tension d'entrée comprise entre 3,1V et 31V, générant une tension de sortie régulée au secondaire, réglable de 1,8V à 12V avec une précision de $\pm 5\%$ sur la gamme de températures. Que la tension d'entrée soit supérieure, inférieure ou égale à la tension de sortie voulue, l'architecture à récupération d'énergie permet au LTM8046 de maintenir la régulation de la tension de sortie. Une conception thermique intelligente autorise le LTM8046 à fournir la pleine puissance de 2,5W à des températures ambiantes jusqu'à 100°C, sans ventilation forcée.

Le LTM8046 est disponible, dans les classes de températures internes de fonctionnement de -40°C à +125°C ou -55°C à +125°C, en stock pour une diffusion immédiate. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.linear.com/product/LTM8046>.

* Le degré de pollution est une classification relative à la quantité de pollution sèche et de condensation présentes dans l'environnement. Cette classification est importante puisqu'elle concerne les paramètres requis pour assurer un fonctionnement en sécurité du produit. Le degré 2 de pollution fait référence à un environnement dans lequel, normalement, une pollution non conductrice ou une condensation temporaire peuvent arriver, dans les bureaux, les laboratoires, les stations de tests, par exemple.

Légende photo : convertisseur μ Module, isolé 2,5W, 2kVAC, reconnu UL60950

Résumé des caractéristiques : LTM8046

- Isolement nominal 2kV en alternatif (testé à 3kVDC)
- Puissance de sortie : 2,5W
- Large gamme de tensions d'entrée : 3,1V à 31V
- Tension de sortie, réglable de 1,8V à 12V, avec une précision de $\pm 5\%$ sur la gamme de températures
- Régulation de la tension de sortie que la tension d'entrée soit supérieure, inférieure ou égale à la tension de sortie
- Pleine puissance en sortie jusqu'à la température ambiante de 100°C
- Solution compacte de convertisseur DC/DC isolé
 - Boîtier BGA, 9mm x 15mm x 4,92mm
 - Plus trois condensateurs pour montage en surface, à diélectrique céramique, (taille de boîtier 1206 ou plus petite) et une résistance pour montage en surface (taille 0603)

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 plus de 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 μ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. 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