

Convertisseurs μ Module, faible bruit, 1,5W, isolé 2kV en alternatif, boîtier BGA 9mm x 11,25mm x 4,92mm, reconnu UL60950

MILPITAS, CA – 28 mai 2014 – Linear Technology Corporation présente les [LTM8057](#) et [LTM8058](#), des convertisseurs DC/DC μ Module[®] (micromodule), 1,5W en sortie, avec une isolation galvanique de 2kV en alternatif (production testée jusqu'à 3kV en continu), en boîtier BGA (matrice de billes) de 9mm x 11,25mm x 4,92mm. Les LTM8057 et LTM8058 comprennent un transformateur d'isolation, les circuits de contrôle, les commutateurs de puissance et un petit nombre de condensateurs en entrée et en sortie. Ces convertisseurs μ Module sont des composants reconnus au standard UL60950 sous le fichier #464570. Les deux composants fonctionnent sur une tension d'entrée comprise entre 3,1V à 31V, générant une tension de sortie régulée au secondaire, réglable de 2,5V à 12V (LTM8057) et de 1,2V à 12V (LTM8058). Le LTM8058 possède un post-régulateur linéaire, à faible niveau de bruit, qui réduit l'ondulation de sortie à 20 μ V_{eff.} à 300mA. Les plus faibles distances de fuites autorisées peuvent supporter jusqu'à 250V en environnement * de pollution de degré 2 pour briser les boucles de masse dans les équipements de tests, les serveurs, l'automation industrielle, les systèmes de contrôle et d'asservissement.

Le LTM8057 maintient une précision de régulation de la tension de sortie à $\pm 5\%$ de -40°C à +125°C. Le post-régulateur linéaire du LTM8058 améliore la régulation de la tension de sortie à $\pm 2,5\%$ sur la même gamme de températures. De plus, le post-régulateur présente l'avantage d'un faible niveau de bruit de l'ondulation en sortie, ce qui améliore les performances des convertisseurs de signaux mixtes, de haute précision, et des amplificateurs opérationnels de précision. Un rendement élevé de conversion DC/DC et une conception de boîtier contribuent à générer une pleine puissance de sortie à une température ambiante pouvant atteindre 110°C.

Les LTM8057 et LTM8058 sont disponibles en trois classes de températures, E et I avec un fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à +125°C et MP de -55°C à +125°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com/product/LTM8057 et <http://www.linear.com/product/LTM8058>.

- 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 : convertisseurs μ Module®, isolés 1,5W, reconnus 2kVAC UL60950

Résumé des caractéristiques : LTM8057 / LTM8058

- Isolement 2kVAC (testé à 3kVDC)
- Puissance de sortie : 1,5W
- Large gamme de tensions d'entrée : 3,1V à 31V
- Tension de sortie réglable avec une précision de $\pm 5V$ (LTM8057) et $\pm 2,5V$ (LTM8058) sur la gamme de températures (-40°C à 125°C)
 - 2,5V à 12V (LTM8057)
 - 1,2V à 12V (LTM8058)
- Régulateur LDO, faible niveau de bruit en sortie avec une ondulation de $20\mu V_{eff}$ à 300mA (LTM8058 seulement)
- Pleine puissance en sortie jusqu'à la température ambiante de 110°C
- Boîtier BGA, 9mm x 15mm x 4,92mm

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