

**Le contrôleur commutateur Anyside, isolé,
protège et gère les alimentations jusqu'à 1000V_{DC}**

MILPITAS, CA – 27 février 2017 - Linear Technology Corporation présente le μ Module[®] (micromodule) [LTM9100](#), un contrôleur commutateur Anyside[™] isolé, tout-en-un, qui protège et gère des alimentations de tension continue élevée pouvant atteindre 1000V. Les alimentations de forte tension utilisées dans les applications industrielles, de transmission de données, de l'avionique et du médical, requièrent une mise en marche contrôlée, avec un isolement nécessaire pour la protection du circuit de contrôle, la sécurité de l'opérateur et la coupure des boucles de masse. Les solutions de rechange, à relais ou en composants discrets, sont volumineuses, complexes, à forte densité de composants et sans certifications de sécurité. Le LTM9100, innovant, fait gagner du temps au niveau de la conception, faire des économies quant à la phase de certification et à la surface de carte, en conditionnant toutes les fonctionnalités, dont l'alimentation isolée et la télémétrie numérique, dans un boîtier compact BGA.

Une barrière d'isolement galvanique de 5kV_{eff.}, à l'intérieur du LTM9100, sépare l'interface numérique du contrôleur commutateur, contrôlant un MOSFET canal N ou un commutateur IGBT (transistor bipolaire à grille isolée). Afin de garantir une barrière d'isolement robuste, le contrôleur est testé au niveau de la production jusqu'à 6kV_{eff.} et sera reconnu par la norme de niveau de composant UL 1577, ce qui économise des mois de phase de certification pour le fabricant d'équipement final. Les mesures numériques isolées du courant de charge, de la tension de Bus et de la température sont possibles via l'interface I²C / SMBus, ce qui permet la gestion du Bus de tension élevée.

En raison de sa conception isolée, le LTM9100 peut être facilement configuré pour les applications côté haut, côté bas (retour à la masse) et flottantes. Les courants d'appel sont réduits par un démarrage progressif de la charge et l'alimentation est protégée contre les surcharges et les courts-circuits avec un interrupteur de circuit par limitation du courant. Le LTM9100 est assez polyvalent pour contrôler les courants d'appel dans les cartes enfichables à chaud, les transformateurs en alternatif, les contrôleurs de moteur et les charges inductives. Le réglage des seuils d'arrêt en cas de sous-tension et de surtension assure que la charge fonctionne seulement quand la tension d'entrée est comprise dans sa gamme de validité. Un convertisseur DC/DC

intégré, comprenant le transformateur, alimente le côté du commutateur isolé.

Spécifié sur la gamme de températures -40°C à 105°C, le LTM9100 est présenté en un boîtier BGA, 22mm x 9mm x 5,16mm, avec une distance de ligne de fuites de 14,6mm entre le côté de niveau logique et le côté isolé. Le prix unitaire de départ est de 19,45\$, par quantité de 1000 pièces. Des échantillons du composant et des cartes d'évaluation du circuit sont disponibles en ligne ou chez votre revendeur Linear Technology local. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site : www.linear.com/product/LTM9100.

Légende photo : contrôleur commutateur isolé 5kV_{eff}.


Résumé des caractéristiques : LTM9100

- Contrôle un commutateur à MOSFET canal N ou IGBT
- Contrôle du commutateur à isolement galvanique
 - 5kV_{eff} pendant 1 minute (reconnaissance en attente UL 1577)
 - 690V_{eff} (1000V en continu) tension en fonctionnement continu
 - Immunité contre les signaux transitoires en mode commun : >30kV/μs
 - ESD HBM de ±20kV à travers la barrière
- CAN de 10 bits pour la mesure du courant de charge et de deux tensions d'entrée
- Interface I²C / SMBus pour la configuration et la relecture des données
- Réglage du démarrage progressif et de l'arrêt en cas de surtension
- Alimentation DC/DC interne, isolée
- Arrêt en cas de sous-tension et de surtension
- Alimentation numérique indépendante : 3V à 5,5V
- Faible consommation en mode arrêt : <10μA
- Sorties indicateur d'alerte d'erreur et indicateur de tension régulée
- Boîtier BGA 22mm x 9mm x 5,16mm avec distance de ligne de fuites de 14,6mm

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, 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, le logo de Linear  μModule sont des marques déposées et Anyside une marque de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

France

Clotilde Zeller

clotilde.zeller@zellercom.com

+33 1 4614 87 09

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