

Isolateur μ Module, six canaux, 3500V_{eff.}, pour simplifier la protection et l'extension des systèmes à interface numérique/SPI ou I²C

MILPITAS, CA – 31 juillet 2013 - Linear Technology Corporation présente le [LTM2892](#), un isolateur μ Module[®] (micromodule), six canaux, à interface numérique/ SPI ou I²C, pour les systèmes alimentés de 3,3V à 5V. Dans les systèmes, les potentiels de masse peuvent présenter de grandes différences, excédant souvent les limites de fonctionnement en mode commun, ce qui peut conduire à une interruption des communications, à la destruction des composants, et même à la création de conditions aléatoires. Le LTM2892 supprime les boucles de masse en communiquant à travers une barrière d'isolement galvanique qui bloque le courant continu pour des différences de potentiel pouvant atteindre 3500V_{eff.}, ce qui procure un fonctionnement sécurisé et ininterrompu. Le LTM2892 ne requiert pas de composants externes et conduit à une application simple, de faible dimension, à μ Module, pour les systèmes isolés des communications de données.

Le LTM2892 est disponible en deux versions d'interface de communications. Le LTM2892-I est à bus compatible I²C, jusqu'à 400kHz, avec transmission bidirectionnelle série de données (SDA) plus horloge (SCL) et trois signaux isolés, supplémentaires, de niveaux logique CMOS, qui fonctionnent jusqu'à 10MHz. le LTM2892-S présente six canaux numériques CMOS isolés qui peuvent être utilisés, en général, comme entrée/sortie ou être configurés pour un fonctionnement compatible SPI. Les six canaux comprennent trois signaux de transmission directe et trois signaux de transmission inverse qui peuvent tous fonctionner jusqu'à 10MHz. Quand il est configuré pour des communications SPI, l'horloge fonctionne à 8MHz au maximum, pour une communication unidirectionnelle, ou à 4MHz pour un fonctionnement bidirectionnel.

Toutes les versions possèdent une broche d'alimentation de niveau logique qui offre une interface directe avec les microcontrôleurs, basse tension, jusqu'à la tension de 1,62V (SPI) ou 3V (I²C), et une broche ON qui permet l'arrêt du LTM2892 avec une consommation inférieure à 10 μ A. Les caractéristiques supplémentaires comprennent les communications ininterrompues pour des surtensions en mode commun supérieures à 50kV/ μ s et un durcissement pour les ESD HBM (décharge électrostatiques modèle du corps humain) de ± 15 kV pour la barrière d'isolement.

Le LTM2892 est présenté en un boîtier BGA, pour montage en surface, 9mm x 6,25mm ; tous les circuits intégrés et les composants passifs sont encapsulés dans ce boîtier μ Module conforme aux normes RoHS. Veuillez visiter le site : www.linear.com/product/LTM2892 pour plus d'informations.

Légende photo : interface numérique/SPI ou I²C isolée

Résumé des caractéristiques : LTM2892

- Isolateur de niveau logique, six canaux : 3500V_{eff.}
- Fonctionnement de 3V à 5V, interface isolée bidirectionnelle
- Pas de composants externes requis
- Options : SPI (LTM2892-S) ou I²C (LTM2892-I)
- Immunité aux transitoires de mode commun de forte amplitude : 50kV/ μ s
- Fonctionnement à grande vitesse :
 - 10MHz isolement numérique
 - 8MHz / 4MHz isolement SPI
 - 400kHz isolement I²C
- Alimentation de niveau logique 1,62V à 5,5V pour une interface numérique souple
- ESD HBM de ± 15 kV à travers la barrière d'isolement
- Fonctionne avec une tension en mode commun jusqu'à 850V_{crête}
- Faible consommation en mode arrêt (<10 μ A)
- Petit boîtier BGA, 9mm x 6,25mm x 2,91mm

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