

Émetteur-récepteur à contrôle de réseau local (CAN), 3,3V/5V, 4Mbits/s, procurant une protection contre les surtensions de $\pm 60V$ pour améliorer la fiabilité des systèmes

MILPITAS, CA – 17 février 2015 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2875](#), un émetteur-récepteur CAN (réseau local de contrôle), d'une exceptionnelle robustesse, acceptant de fortes tensions, conçu pour réduire fortement les défaillances sans avoir recours à des composants de protection, externes, chers. Dans les systèmes CAN, les pannes dues au câblage croisé lors de l'installation, les pannes dues au défaut de masse ou des crêtes de tension induite peuvent être à l'origine de surtensions qui peuvent dépasser les performances maximales absolues des émetteurs-récepteurs habituels. Le LTC2875 possède des protections contre les surtensions de $\pm 60V$ et contre les décharges électrostatiques du corps humain (HBM ESD) de $\pm 25kV$ sur les lignes de transmission de données, pour la protection des broches de bus en fonctionnement et à l'arrêt. Qu'un circuit émette, reçoive ou soit à l'arrêt, le LTC2875 tolère toute tension entre $\pm 60V$ sans dommage, ce qui accroît la robustesse des réseaux CAN habituels.

Les systèmes à bus CAN sont de plus en plus utilisés dans les contrôles industriels, les réseaux de l'instrumentation et l'électronique de l'automobile. Le bus CAN possède un ensemble de protocoles, bien défini, avec un support pour les contrôleurs autonomes, FPGA et ASIC, facilitant l'implantation par rapport aux autres interfaces, comme pour le réseau RS485. Le LTC2875 permet d'être alimenté sous 3,3V ou 5V, ce qui est très utile dans les applications industrielles où un rail de 5V pourrait être absent. En plus de la protection contre de fortes tensions et ESD, le composant possède un driver de faibles émissions électromagnétiques (EME) avec une minuterie dominante de transmission de données (TXD) pour empêcher les contrôleurs déficients de fixer le niveau de tension du bus, ainsi qu'une grande immunité électromagnétique avec un mode commun étendue de $\pm 36V$, pour permettre le fonctionnement dans les environnements bruité et en présence de boucles de masse. Le LTC2875 possède une vitesse de transmission de données élevée de 4Mbits/s, avec réglage de la vitesse de balayage pour les vitesses de transmission de données aussi basses que 1kbit/s. Un mode arrêt configure toutes les sorties du LTC2875 en sorties à haute impédance et réduit la consommation à 1 μA .

Le LTC2875 est présenté dans les classes de températures commerciales, industrielles, de l'automobile et militaires ($-55^{\circ}C$ à $125^{\circ}C$) et est disponible en boîtiers, 3mm x 3mm, DFN- 8 et SO-8, avec le brochage du standard de l'industrie. Le prix unitaire de départ est de 1,82\$ pour

1000 pièces. Pour plus d'informations et une sélection des produits, veuillez visiter le site

www.linear.com/products/CAN

Légende photo : émetteur-récepteur CAN, protection contre les surtensions de $\pm 60V$ et ESD de 25kV


Résumé des caractéristiques : LTC2875

- Protection contre les surtensions de ligne jusqu'à $\pm 60V$
- Tensions d'alimentation : 3,3V ou 5V
- Fonctionnement à grande vitesse, jusqu'à 4Mbps/s
- Protection des broches d'interface : ESD $\pm 25kV$, $\pm 8kV$ pour toutes les autres broches
- Driver de contrôle actif de symétrie avec vitesse de balayage variable et broche SPLIT pour de faibles émissions électromagnétiques (EME)
- Mode commun étendu ($\pm 36V$)
- Fonction de gestion de temps mort des transmissions de données (TXD)
- Consommation en mode arrêt de l'ordre du μA
- Boîtiers DFN-8, 3mm x 3mm et SO-8.

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 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 détenteurs respectifs.

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