

Emetteurs-récepteurs, RS485, modes duplex/semi-duplex, 3V à 5V, protégés contre les surtensions de $\pm 60V$, vitesse de transmission de données 20Mbits/s

MILPITAS, CA – 21 décembre 2011 - Linear Technology Corporation présente les [LTC2862-2865](#), une famille d'émetteurs-récepteurs RS485/RS422, très durcis, et acceptant de fortes tensions, conçus pour éliminer les retours terrain, sans avoir à recourir à des composants de protection externes onéreux. Dans les dispositifs pratiques RS485, les défauts de câbles croisés, les défauts de masse ou les crêtes de tension induites peuvent provoquer des surtensions qui dépassent les caractéristiques maximum absolues des émetteurs-récepteurs types. Les LTC2862-2865 présentent une protection contre les surtensions de $\pm 60V$ sur les lignes de transmission de données, ce qui protège les broches de bus pendant le fonctionnement et lors de l'arrêt. Qu'un circuit soit en mode émission, réception, en veille ou débranché, les LTC2862-2865 tolèrent toute tension de $-60V$ à $+60V$ sans dommages, ce qui accroît la robustesse de n'importe quel réseau RS485 type. La famille à basse consommation supporte des vitesses de transmission de données rapides de 20Mbits/s et possède une faible vitesse de montée des EMI à 250kbits/s, dans les deux versions duplex et semi-duplex.

La famille LTC2862-2865 procure une très bonne protection et une grande fiabilité à une grande variété d'applications RS485/RS422, incluant le contrôle industriel, les réseaux d'instrumentation et l'électronique pour l'automobile. Une gamme de tension d'entrée en mode commun étendue $\pm 25V$ et un fonctionnement entièrement sécurisé améliorent la fiabilité des transmissions de données dans les environnements à fort niveau de bruit électronique et en la présence de tensions dues aux boucle de masse. Cette gamme élargie de tension en mode commun permet aux composants LTC2862-2865 d'émettre et de recevoir dans des conditions sévères qui, autrement, pourrait causer des erreurs de données et endommager le composant. Une protection renforcée contre les ESD (décharges électrostatiques) permet à ces composants de supporter $\pm 15kV$ (HBM et décharge dans l'air IEC-1000-4-2) sur les broches des émetteurs-récepteurs, sans verrouillage à l'état passant ni dommage ; toutes les autres broches sont protégées jusqu'à $\pm 8kV$ HBM. Des seuils symétriques du récepteur permettent aux composants

de maintenir une bonne symétrie du rapport cyclique à de faibles niveaux du signal et améliorer l'immunité au bruit du récepteur.

La famille LTC2862-2865 est présentée dans les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile et est disponible en boîtiers DFN et SO, avec le brochage standard de l'industrie. Ces composants procurent une amélioration quant à la compatibilité entre le semi-duplex LT1785 et le duplex LT1791, émetteurs-récepteurs de Linear, 250kbits/s, protégés contre les surtensions $\pm 60V$. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LTC2862.


Légende photo : émetteur – récepteur RS485, protégé contre les surtensions de $\pm 60V$, gamme de tension en mode commun $\pm 25V$

Résumé des caractéristiques : LTC2862-65

- Protégés contre les surtensions de ligne de $\pm 60V$
- Gamme de tensions d'alimentation : 3V à 5,5V
- Vitesse de transmission de données : 20Mbits/s ou 250kbits/s pour une faible vitesse de montée des EMI
- Broches d'interface ESD $\pm 15kV$, $\pm 8kV$ sur toutes les autres broches
- Gamme de tension en mode commun étendue : $\pm 25V$
- Fonctionnement du récepteur à sûreté garantie intégrée
- Autorise jusqu'à 256 nœuds
- Broche d'alimentation de niveau logique séparée (LTC2865) : 1,65V à 5,5V
- Gamme de températures : $-40^{\circ}C$ à $125^{\circ}C$
- Brochage standard de l'industrie.

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 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[®].

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +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