

**Emetteurs-récepteurs,  $\pm 60V$ , robustes,  
pour renforcer les réseaux PROFIBUS-DP**

MILPITAS, CA – 11 avril 2016 - Linear Technology Corporation présente les [LTC2876](#) et [LTC2877](#), des émetteurs-récepteurs RS485, acceptant de fortes tensions, particulièrement durcis, pour les composants maîtres et esclaves PROFIBUS-DP (périphériques décentralisés). Comme de nombreux bus de terrains, les systèmes PROFIBUS-DP prévalent pour les erreurs dans les câblages croisés des installations, les erreurs de tensions de masse ou les signaux transitoires qui peuvent être à l'origine de conditions de surtensions catastrophiques qui dépassent les valeurs maximales absolues des émetteurs-récepteurs habituels. Que ce soit en émetteur, récepteur, en état de veille ou à l'arrêt, les LTC2876 et LTC2877 acceptent  $\pm 60V$  sur leurs broches ce qui élimine les dommages ordinaires dus aux erreurs de lignes de transmission.

Les LTC2876 et LTC2877 procurent plusieurs niveaux de protection qui les rendent appropriés à une variété d'applications PROFIBUS-DP, comprenant la fabrication et l'automatisation de processus discrets. Une gamme plus large de la tension d'entrée en mode commun de  $\pm 25V$  et un fonctionnement entièrement sécurisé améliorent la fiabilité des communications de données dans les environnements électriquement bruyants et en présence de tensions de boucle de masse qui pourraient causer des erreurs de données et des dégâts potentiels au produit. Leur protection exceptionnellement élevée contre les ESD (décharges électrostatiques) garantit que les LTC2876 et LTC2877 peuvent supporter  $\pm 52kV$  HBM (modèle du corps humain) sur les broches de l'émetteur-récepteur sans verrouillage à l'état passant ni dégâts ; toutes les autres broches sont protégées jusqu'à  $\pm 15kV$  HBM. Les niveaux symétriques du récepteur garantissent que les composants maintiennent une bonne symétrie du rapport cyclique pour les signaux basse tension et élèvent le niveau d'immunité contre le bruit du récepteur, tout en assurant un fonctionnement totalement assuré. Les deux composants sont testés avec les charges PROFIBUS IEC 61158-2 et TIA/EIA-485-A (RS485) pour assurer la compatibilité avec les deux standards.

Les LTC2876 et LTC2877 sont présentés dans les versions commerciales, industrielles et pour l'automobile, pour un fonctionner, respectivement, dans les gammes de températures  $0^{\circ}C$  à  $70^{\circ}C$ ,  $-40^{\circ}C$  à  $85^{\circ}C$  et  $-40^{\circ}C$  à  $125^{\circ}C$ . Le LTC2876 est disponible en un boîtier DFN de huit broches,  $3mm \times 3mm$ , conforme RoHS, tandis que le LTC2877 intègre une alimentation de niveau logique et est disponible en un boîtier DFN de 10 broches,  $3mm \times 3mm$ , ou MSOP,

conforme RoHS. Le prix unitaire de départ est de 2,48\$, pour une quantité de 1000 pièces.

Veuillez visiter le site [www.linear.com/product/LTC2876](http://www.linear.com/product/LTC2876) pour plus d'informations et sélections des produits.

**Légende photo :** émetteurs-récepteurs PROFIBUS DP,  $\pm 60V$ , ESD élevées et large gamme en mode commun


### Résumé des caractéristiques : LTC2876 et LTC2877

- Protection contre les surtensions de ligne jusqu'à  $\pm 60V$
- Broches d'interface, ESD élevées :  $\pm 52kV$ ,  $\pm 15kV$  sur toutes les autres broches
- Gamme étendue en mode commun :  $\pm 25V$
- Broche de niveau logique de 1,65V à 5,5V pour une interface numérique souple (LTC2877)
- Alimentation 5V pouvant fonctionner jusqu'à 3V pour les applications basse puissance, et de faible excursion
- Large gamme de températures de fonctionnement :  $-40^{\circ}C$  à  $125^{\circ}C$
- Disponible en petits boîtiers DFN et MSOP

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  $\mu$ Module<sup>®</sup> et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear ,  $\mu$ 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](mailto:clotilde@ezwire.com)

#### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Emetteurs-récepteurs, robustes, pluri-protocoles RS232 / RS485,  
3,3 V/5 V, à terminaison intégrée commutable

page 3

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233