

**Émetteurs-récepteurs µModule RS485 et RS232, isolés,  
spécifiés, maintenant, de -55°C à 105°C,  
pour les applications militaires et de l'automobile**

MILPITAS, CA – 26 mars 2012 - Linear Technology Corporation présente les versions pour l'automobile (classe H) et le militaire de grande fiabilité ([MP-grade](#)), des [LTM2881](#) et [LTM2882](#), des émetteurs-récepteurs µModule®, isolés, qui protègent des fortes impulsions transitoires entre masses et de mode commun, dans les réseaux RS485 et RS232. Le LTM2881, simple, pour protocole RS485, et le LTM2882, double, pour protocole RS232, suppriment les boucles de masse en isolant l'interface de niveau logique et la ligne de transmission par une isolation inductive interne du signal ([inductive signal isolation](#)). Ceci autorise une gamme de la tension de mode commun plus large et une meilleure réjection de mode commun, supérieure à 30kV/µs. Un convertisseur DC-DC, à faible niveau d'IEM, fournit les niveaux de tensions RS485 et RS232 et une alimentation supplémentaire isolée, de 5V, en sortie, pour l'alimentation de tout composant externe. Avec une isolation galvanique de 2500V<sub>eff.</sub>, une alimentation secondaire sur la carte, et des émetteurs et des récepteurs entièrement compatibles, les LTM2881 et LTM2882 ne nécessitent pas de composants externes, et conduisent à des mises en œuvre avec des µModules, complètes, compactes, pour les systèmes isolés de télécommunications de données en série. Les versions de classe H et MP sont garanties pour fonctionner, respectivement, avec des températures ambiantes de -40°C à 105°C et -55°C à 105°C. Vous trouverez plus d'informations sur les produits de Linear Technology de classe militaire sur le site [www.linear.com/docs/Quality/mpgrade.pdf](http://www.linear.com/docs/Quality/mpgrade.pdf).

Deux versions des LTM2881 et LTM2882 sont disponibles pour les tensions d'alimentation d'entrée 3,3V et 5V. Les deux composants sont présentés en boîtiers LGA (classe H seulement) et BGA, de faible profil, pour montage en surface, 11,25mm x 15mm. Tous les circuits intégrés et les composants passifs sont encapsulés dans ce boîtier µModule de Linear Technology, conforme aux normes RoHS. Veuillez visiter le site [www.linear.com/isolators](http://www.linear.com/isolators) pour des informations sur la sélection des produits.

**Légende photo** : émetteurs-récepteurs isolés, spécifiés de -55°C à 105°C, avec alimentation


## Résumé des caractéristiques : LTM2881 et LTM2882

- Isolation reconnue 2500V<sub>eff.</sub> aux normes UL (File#E15178)
- Emetteurs-récepteurs simple RS485 (LTM2881) et double RS232 (LTM2882)
- Alimentation DC intégrée : 5V jusqu'à 200mA
- Pas de composants externes requis
- Vitesse de transmission : jusqu'à 20Mbits/s (LTM2881) ou 1Mbits/s (LTM2882)
- Interfaces résistant à des ESD de  $\pm 15$ kV modèle du corps humain (LTM2881) ou  $\pm 10$ kV modèle du corps humain (LTM2882)
- Immunité aux transitoires de mode commun de forte amplitude : 30kV/ $\mu$ s
- Sélection possible d'une terminaison, intégrée, de 1200ohms (LTM2881)
- Options de tensions d'alimentation nominales de 3,3V ou 5V
- Tension de fonctionnement de mode commun : 560V<sub>crête-à-vrête</sub>
- Boîtiers de petite empreinte, LGA et BGA, de faible profil (11,25mm x 15mm), pour montage en surface.

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup>. Pour davantage d'informations, visiter le site :

[www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

### Monde entier

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233