

## **Émetteur-récepteur $\mu$ Module RS485, isolé, niveau d'IEM bas, répondant aux demandes rigoureuses de la norme IEC 60601-1**

MILPITAS, CA – 15 novembre 2016 - Linear Technology Corporation présente le [LTM2885](#), un émetteur-récepteur  $\mu$ Module<sup>®</sup> RS485 isolé, destiné à assurer une protection contre les différentiels de tensions entre masses, de forte amplitude. De nombreuses applications industrielles, utilitaires, médicales, militaires et de sécurité intrinsèque requièrent des composants d'isolation qui accroissent la tension et l'espace de séparation pour la sécurité des personnes. Le LTM2885 procure un isolement renforcé de 6500V<sub>eff.</sub> entre l'interface de niveau logique et les broches de bus de l'émetteur-récepteur, dépassant de beaucoup les normes de base IEC 60747 et les standards d'isolement renforcé. Avec des lignes de fuite et distances de sécurité supérieures à 14mm et une distance d'isolement (DTI) supérieure à 0,2mm, le LTM2885 surpasse, en niveaux de tension, les demandes d'équipements de catégorie II et du groupe de matériels IIIA, comprenant l'implantation de deux moyens de protection du patient (MOPP) pour l'équipement médical à la norme IEC 60601-1.

Le LTM2885 procure un ensemble important de caractéristiques pour répondre à cet isolement robuste. Un émetteur-récepteur RS485, protégé contre les ESD (décharges électrostatiques) de  $\pm 15\text{kV}$ , fonctionne à 20Mbits/s ou 250kbits/s pour un bas niveau D'IEM (interférences électromagnétiques), avec une communication ininterrompue garantie en cas de signaux transitoires en mode commun pouvant atteindre 50kV/ $\mu\text{s}$ . Un convertisseur DC/DC interne, à faible niveau d'IEM, alimente l'émetteur-récepteur et procure une sortie d'alimentation de 1W, isolée, pour l'alimentation de composants externes de support. La sélection d'une terminaison intégrée permet une adaptation correcte des câbles, avec la facilité d'ajouter ou de retirer la terminaison partout sur le bus via un contrôle par logiciel. Fonctionnant sur une alimentation de 5V, le LTM2885 ne requiert pas de composants supplémentaires, ce qui procure une mise en œuvre de  $\mu$ Module indépendante pour les communications RS485 de données série, isolées.

Le LTM2885 est présenté dans les classes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile, fonctionnant sur les gammes de températures respectives de 0°C à 70°C, -40°C à 85°C et -40°C à 105°C. Le LTM2885 est présenté en un boîtier BGA, pour montage en

surface, 22mm x 9mm x 5,16mm, de faible profil ; tous les circuits intégrés et les composants passifs sont encapsulés dans ce boîtier µModule de Linear Technology, conforme aux normes RoHS. Le prix unitaire de départ est de 11,98\$, par quantité de 1000 pièces. Veuillez visiter le site : [www.linear.com/product/LTM2885](http://www.linear.com/product/LTM2885) pour plus de sélection de produits et plus d'informations.

**Légende photo** : émetteur-récepteur RS485, isolé 6500V<sub>eff.</sub>, avec terminaison commutable


### Résumé des caractéristiques : LTM2885

- Émetteur-récepteur RS485/RS422, isolé : 6500V<sub>eff.</sub>
- Alimentation continue isolée : 5V jusqu'à 200mA
- Distances de fuites et d'isolement renforcées >14mm
- Pas de composants externes requis
- Débits de données : 20Mbits/s ou 250kbits/s à bas niveau d'IEM
- Fortes ESD : ±15kV HBM (modèle du corps humain) sur l'interface de l'émetteur-récepteur
- Immunité aux transitoires de mode commun de forte amplitude : 50kV/µs
- Sélection possible de la terminaison 120Ω intégrée
- Broche d'alimentation de niveau logique 1,62V à 5,5V pour une interface numérique souple
- Canal CMOS isolé polyvalent
- Boîtier BGA, pour montage en surface, 22mmx 9mm x 5,16mm

Le prix pour les USA 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 µModule® 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  et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### Contact Presse :

#### France

Clotilde Zeller  
[clotilde.zeller@zellercom.com](mailto:clotilde.zeller@zellercom.com)  
+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