

**Emetteur-récepteur double, robuste, multi protocoles RS232 / RS485,
à terminaison intégrée commutable**

MILPITAS, CA – 2 avril 2012 - Linear Technology Corporation présente l'émetteur-récepteur à plusieurs protocoles [LTC2872](#), à terminaison commutable intégrée, destiné aux systèmes alimentés sous 3,3V et 5V. Les systèmes pour réseau RS485 nécessitent une charge résistive aux extrémités du bus de communication afin de réduire les réflexions du signal. Le LTC2872 intègre des charges résistives contrôlées par broches qui facilitent la reconfiguration de l'interface en éliminant les résistances externes et les relais de contrôle. Les résistances de terminaison, quand elles sont validées, sont automatiquement activées ou désactivées pour répondre au choix du protocole de l'émetteur-récepteur RS232 ou RS485. Le composant possède aussi une protection renforcée contre les ESD (décharges électrostatiques) élevées : $\pm 16\text{kV}$ HBM (modèle du corps humain) sur les broches des bus de l'émetteur-récepteur, à l'arrêt ou en fonctionnement. Le LTC2872 peut être configuré en quatre émetteurs-récepteurs RS232 à connexions unipolaires ou en deux émetteurs-récepteurs RS485 à connexions différentielles, ou des combinaisons des deux, sur les lignes partagées d'entrée / sortie, ce qui permet de réduire le nombre de composants dans les réseaux à plusieurs protocoles et autorise une configuration dans l'instant.

Le LTC2872 convient à une large gamme d'applications, comprenant les ports à interface à plusieurs protocoles sélectionnés par logiciel, les terminaux de point de vente, les caméras de surveillance, les répéteurs sur câbles et les traducteurs de protocole. Une alimentation de niveau de tension logique, de 1,7V à 5,5V, permet d'avoir l'interface numérique adéquate, et un convertisseur DC/DC élévateur, intégré, élimine le besoin de plusieurs alimentations pour contrôler les niveaux du protocole RS232. Pilotes et émetteurs-récepteurs peuvent être désactivés séparément, les laissant en l'état haute impédance, ne consommant en mode arrêt qu'une faible intensité, de seulement $9\mu\text{A}$. A part la sélection de terminaison automatique, le LTC2872 offre une commutation en modes duplex et semi-duplex, en protocole RS485, et un mode à boucle de retour logique qui dirige les entrées du driver vers les sorties du récepteur pour réaliser l'autotest et la correction des erreurs. Les autres mesures de protection comprennent une protection contre les ESD de $\pm 4\text{kV}$ ou plus, sur toutes les broches, une protection par arrêt thermique et un récepteur RS485, à sécurité intégrée pour les entrées flottantes, court-circuitées ou chargées, qui

élimine le besoin de résistances de polarisation pour les réseaux externes et un verrouillage par UART.

Le LTC2872 est disponible en boîtier QFN de 38 broches, 5mm x 7mm, et est, aujourd'hui, en production. Pour plus d'informations et une sélection des produits, veuillez visiter le site www.linear.com/product/LTC2872


Légende photo : commutation simultanée des terminaisons RS485 et des protocoles

Résumé des caractéristiques : LTC2872

- Emetteurs-récepteurs : quatre RS232 et deux RS485
- Gamme de tensions d'alimentation : 3V à 5,5V
- RS485 à 20Mbps/s et RS232 à 500kbits/s
- Sélection automatique des résistances de terminaison intégrées RS485 (120ohms) et RS232 (5kohms)
- Commutation en modes semi-duplex / duplex RS485
- Mode boucle de retour logique
- ESD élevées : $\pm 16\text{kV}$ sur ligne I/O (entrées / sorties)
- Interface logique : 1,7V à 5,5V
- Autorise jusqu'à 256 nœuds RS485
- Récepteur RS485, à sûreté intégrée, complet, éliminant le verrouillage par UART
- Disponible en boîtier QFN de 38 broches, 5mm x 7mm.

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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, μModule 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

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

page 3

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233