

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

MILPITAS, CA - 8 décembre 2010 - Linear Technology Corporation présente les émetteurs-récepteurs à plusieurs protocoles [LTC2870](#) et [LTC2871](#), à terminaison commutable intégrée, destinés aux systèmes alimentés sous 3,3 V et 5 V. Les systèmes pour réseau RS485 nécessitent une charge résistive aux extrémités du bus de communication afin de réduire les réflexions du signal. Les LTC2870 et LTC2871 intègrent, tous les deux, des charges résistives contrôlées par broches qui permettent une reconfiguration facile 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. Les deux composants possèdent une protection renforcée contre les ESD (décharges électrostatiques) : ± 26 kV HBM (modèle du corps humain) pour le LTC2870 ou ± 16 kV HBM pour le LTC2871, sur les broches des bus des émetteurs-récepteurs, à l'arrêt ou en fonctionnement. Le LTC2870 peut être configuré en deux émetteurs-récepteurs RS232 à connexions unipolaires ou en un émetteur-récepteur RS485 à connexions différentielles sur les lignes partagées d'entrée sortie, tandis que le LTC2871 offre un contrôle indépendant de deux émetteurs-récepteurs RS232 et d'un émetteur-récepteur RS485, chacun sur des lignes dédiées d'entrée sortie. Les deux composants permettent de réduire le nombre de composants dans les réseaux à plusieurs protocoles et autorisent une configuration dans l'instant.

Les LTC2870 et LTC2871 conviennent à une grande variété d'applications, comprenant les ports à interface pluri-protocole 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 1,7 V à 5,5 V, permet d'avoir l'interface numérique adéquate, et un convertisseur DC/DC élévateur élimine le besoin de plusieurs alimentations pour piloter les niveaux du protocole RS232. Émetteurs et récepteurs peuvent être désactivés séparément, les laissant en l'état haute impédance, ne consommant en mode arrêt qu'une faible intensité, seulement 9 μ A. À part la sélection de terminaison automatique, les deux composants procurent une commutation en modes duplex et semi-duplex en protocole RS485 et un mode de boucle de retour logique qui dirige les entrées de l'émetteur vers les sorties du récepteur pour réaliser l'autotest de diagnostic et la correction des erreurs. Les autres mesures de protection

comprennent la protection contre les ESD de ± 4 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 des réseaux et un verrouillage UART.

Le LTC2870 est disponible en boîtiers de 28 broches, 4 mm x 5 mm, QFN et TSSOP, et le LTC2871 est disponible en boîtiers de 38 broches, 5 mm x 7 mm, QFN et TSSOP. Les deux composants sont disponibles maintenant, en quantité. Pour plus d'informations et une sélection des produits, veuillez visiter le site www.linear.com/2870.


Légende photo : commutation simultanées des valeurs de terminaison RS485 et des protocoles

Résumé des caractéristiques : LTC2870 / LTC2871

- Gamme de tensions d'alimentation : 3 V à 5,5 V
- Emetteurs-récepteurs : un RS485 et deux RS232
- RS485 à 20 Mbits/s et RS232 à 500 kbits/s
- Sélection automatique des résistances de terminaison intégrées RS485 (120 ohms) et RS232 (5 kohms)
- Mode boucle de retour logique
- ESD élevées : ± 26 kV (LTC2870) ou ± 16 kV (LTC2871) sur ligne I/O ; ± 4 kV sur toutes les autres broches
- Interface logique : 1,7 V à 5,5 V
- Autorise jusqu'à 256 nœuds RS485
- Récepteur, à sûreté intégrée, complet, éliminant le verrouillage UART
- Disponible en boîtiers QFN et TSSOP de 28 broches, 4 mm x 5 mm, (LTC2870) et QFN et TSSOP de 38 broches, 5 mm x 7 mm, (LTC2871)

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
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
408-432-1900 ext 2233
ddickinson@linear.com