



Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Emetteurs-récepteurs pour réseau RS485, 3,3 V,
résistant à des ESD de ± 25 kV, à terminaison commutable**

MILPITAS, CA - 28 Février 2007 - Linear Technology Corporation présente deux nouvelles familles d'émetteurs-récepteurs pour réseau RS485, destinés aux systèmes alimentés sous 3,3 V. Les LTC2854 / LTC2855 sont des émetteurs-récepteurs pour réseau RS485 avec charge commutable intégrée, tandis que les LTC2850 / LTC2851 / LTC2852 présentent les broches de sorties standard et fonctionnent à la vitesse maximum de 20 Mbits/s.

Une protection renforcée, contre les ESD (décharges électrostatiques), permet aux broches d'interfaçage du LTC2854 de supporter des ESD jusqu'à ± 25 kV (modèle du corps humain), sans blocage ni dommage, et jusqu'à ± 15 kV pour tous les autres composants de la famille, ce qui les rend idéals pour les applications à environnement sévère dans l'industrie et l'automobile.

Tous les récepteurs ont une impédance d'entrée huit fois supérieure à celle requise par le bus, supportant ainsi jusqu'à 256 composants sur le bus, tandis que les pilotes des circuits intégrés contribuent à maintenir une haute impédance de sortie sur toute la gamme de mode commun lorsqu'ils sont déconnectés ou quand l'alimentation est enlevée.

Des dispositifs de limitation d'intensité sur les sorties et d'arrêt thermique préviennent contre une dissipation excessive due à un conflit d'accès au bus ou en cas de panne.

Les LTC2854 / LTC2855 s'ajoutent aux émetteurs-récepteurs LTC2859 / LTC2861 pour réseau RS485 existants qui fonctionnent sur des alimentations de 5 V. Les réseaux RS485 nécessitent des résistances de terminaison de 120 ohms, qui soient installées par l'utilisateur final en référence à la couche physique des paires torsadées et à l'emplacement des nœuds. En cas d'extension ou de reconfiguration du bus, la terminaison doit de nouveau être modifiée par l'utilisateur final. Cette nouvelle famille d'émetteurs-récepteurs

permet une terminaison des nœuds adéquats, sans l'intervention physique de l'utilisateur, en connectant ou déconnectant la terminaison par une commutation sous contrôle logiciel. Ces caractéristiques procurent plus de fonctionnalités que celles des émetteurs-récepteurs pour réseau RS485 existants, tout en réduisant la taille du produit en intégrant la résistance de charge l'émetteur-récepteur dans un petit boîtier DFN.

Le LTC2850 fonctionne en mode semi-duplex et les LTC2851 / LTC2852 en duplex. Ils sont présentés en boîtiers DFN de 8 et 10 broches, 3 mm x 3 mm, MSOP de 8 et 10 broches et SO de 8 et 14 broches. Le LTC2854 fonctionne en mode semi-duplex et est présenté en boîtier DFN de 10 broches, 3 mm x 3 mm. Le LTC2855 fonctionne en duplex et est présenté en boîtiers DFN de 12 broches, 4 mm x 3 mm et SSOP de 16 broches. Ils sont spécifiés pour les gammes de températures commerciales et industrielles et disponibles sur stock.


Légende photo : Emetteurs-récepteurs pour réseaux RS485, 3,3 V, ESD à ± 25 kV, terminaison commutable

Résumé des caractéristiques : LTC2850 / LTC2851 / LTC2852 et LTC2854 / LTC2855

- Alimentation : 3,3 V
- Résistance de charge 120 ohms intégrée, sélection par logiciel (LTC2854 / LTC2855)
- Vitesse des données : 20 Mbits/s maximum
- Sans dommages ni de verrouillages pour des ESD (modèle du corps humain) jusqu'à ± 25 kV (LTC2854)
- Haute impédance d'entrée autorisant 256 nœuds
- Fonctionnement en récepteur, à sûreté intégrée, garanti sur toute la gamme de mode commun
- Boîtiers DFN de 8 et 10 broches, 3 mm x 3 mm, MSOP de 8 et 10 broches, et SO de 8 et 14 broches (LTC2850/LTC2851/LTC2852)
- Boîtier DFN de 10 broches, 3 mm x 3 mm (LTC2854), boîtiers DFN de 12 broches, 4 mm x 3 mm, et SSOP de 16 broches (LTC2855)

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.