

La possibilité de connexion-déconnexion de la charge terminale intégrée des émetteurs-récepteurs, simplifie les réseaux RS485

MILPITAS, CA - 9 Mars 2006 - Linear Technology Corporation présente les LTC2859 et LTC2861, des émetteurs-récepteurs RS485 simples et doubles avec une charge terminale intégrée pouvant être déconnectée. Les réseaux RS485 traditionnels requièrent que des résistances de 120 ohms soient installées par l'utilisateur final en référence à la couche physique des paires torsadées et l'emplacement des nœuds. Au fur et à mesure que la longueur du bus croît, la charge terminale doit être changée par l'utilisateur final. Connecter ou déconnecter la charge terminale intégrée dans les LTC2859 / LTC2861 par un contrôle logiciel permet de connecter une charge aux nœuds appropriés sans l'intervention physique de l'utilisateur final.

En plus de cette possibilité innovante de la charge terminale, les LTC2859 / LTC2861 proposent des caractéristiques avancées d'émetteur / récepteur pour les applications industrielles, médicales et de l'automobile. Une broche de contrôle de la vitesse de montée permet des vitesses de données jusqu'à 20 Mbits/s ou un mode à faibles IEM à 250 Kbits/s. La protection sur la broche du bus est supérieure à ± 15 kV pour les décharges électrostatiques (ESD), du corps humain. L'impédance d'entrée du récepteur autorise jusqu'à 256 nœuds sur un seul bus. Ces caractéristiques procurent une fonctionnalité accrue par rapport aux émetteurs RS485 existants et la combinaison charge intégrée et petit boîtier DFN permet de réaliser la plus petite solution.

Spécifiés pour les gammes de températures industrielles et commerciales, le LTC2859 est offert en boîtier DFN (3 mm x 3 mm) de 10 broches et le LTC2861 est offert en boîtiers DFN (4 mm x 3 mm) de 12 broches et SSOP de 16 broches.

Légende photo : RS485 avec charge terminale intégrée


Résumé des caractéristiques : LTC2859 / LTC2861

- Sélection par logiciel de la résistance de charge terminale de 120 ohms, intégrée
- Pas de dommages ni de verrouillage jusqu'à ± 15 kV des ESD du corps humain
- Vitesse de données maximum : 20 Mbits/s
- Mode faible IEM : 250 kbits/s
- Haute impédance d'entrée autorisant 256 nœuds
- Fonctionnement en récepteur à sûreté intégrée garanti sur toute la gamme de mode commun
- Disponibles en boîtiers DFN (3 mm x 3 mm) de 10 broches, DFN (4 mm x 3 mm) de 12 broches et SSOP de 16 broches.

A propos de la société

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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : <http://www.linear.com>

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.