

**Emetteurs-récepteurs robustes pour réseaux RS485/RS422,  
fonctionnant jusqu'à 20 Mb/s ou 250 kb/s pour un faible niveau IEM**

MILPITAS, CA - 29 Août 2006 - Linear Technology Corporation présente les LTC2856 / LTC2857 / LTC2858, des émetteurs-récepteurs RS485/422, fonctionnant sur des alimentations 5 V. Les LTC2856-1, LTC2857-1 et LTC2858-1 fonctionnent à la vitesse maximum de 20 Mbits/s, alors que les LTC2856-2, LTC2857-2 et LTC2858-2 présentent des sorties à pilote dont la vitesse est limitée à 250 kbits/s pour contrôler les émissions hautes fréquences provenant des équipements et des câbles de données. Des broches d'interface sur l'émetteur-récepteur, à protection renforcée contre les ESD (décharges électrostatiques) permettent aux circuits intégrés de supporter des ESD de  $\pm 15$  kV (selon le modèle du corps humain) sans blocage ni dommage. La caractéristique « panne sans dommage » améliore le fonctionnement du produit en garantissant un état de la sortie haute impédance dans les conditions d'entrées flottantes ou court-circuitées.

Les récepteurs des LTC2856 / LTC2857 / LTC2858 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.

La très riche combinaison de caractéristiques fait que les LTC2856 / LTC2857 / LTC2858 conviennent dans un grand nombre d'applications pour les marchés grand public, industriel, médical et de l'automobile. Les circuits intégrés sont présentés en boîtiers MSOP de 8 et 10 broches, et DFN de 3 mm

x 3 mm. Ils sont spécifiés pour les gammes de températures commerciales et industrielles et disponibles sur stock.

**Légende photo :** Emetteurs-récepteurs pour réseaux RS485, 20 Mbs, limitation des ESD à  $\pm 15$  kV

### Résumé des caractéristiques : LTC2856

- Vitesse de 20 Mbss ou 250 kbs à faible IEM
- Pas de dommages ni de verrouillage pour des ESD jusqu'à  $\pm 15$  kV
- Haute impédance d'entrée autorisant 256 nœuds
- Fonctionnement en récepteur, à sûreté intégrée, garanti sur toute la gamme de mode commun
- Pilotes à circuit de limitation d'intensité et arrêt thermique
- Intensité d'alimentation à l'arrêt : 5  $\mu$ A max.
- Compatible avec la spécification TIA/EIA-485-A
- Disponibles en boîtiers DFN et MSOP de 8 et de 10 broches, (3 mm x 3 mm)

### A propos de Linear Technology Corporation

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](http://www.linear.com)

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