

**Ricetrasmittitori RS485 da 3V a 5,5V half o full duplex con protezione dai guasti, nell'intervallo di tensione di  $\pm 60V$  e velocità di trasmissione di 20Mbps**

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 21 dicembre 2011 – Linear Technology Corporation presenta i dispositivi [LTC2862-2865](#), una serie di ricetrasmittitori RS485/RS422 altamente affidabili in grado di supportare tensioni elevate per l'eliminazione dei guasti sul campo senza che sia necessario aggiungere costosi dispositivi di protezione esterni. Nei sistemi RS485, i guasti dovuti a cavi incrociati, a guasti sui ritorni di massa o alle tensioni di picco indotte nelle applicazioni di illuminazione potrebbero determinare condizioni di sovratensione con potenza nominale massima superiore a quella dei tradizionali ricetrasmittitori. I dispositivi LTC2862-2865 offrono protezione in caso di guasto da sovratensione nel range di  $\pm 60V$  sulle linee di trasmissione dati, proteggendo i pin del bus durante il funzionamento e lo spegnimento. Che un circuito stia trasmettendo/ricevendo oppure sia in standby o spento, i dispositivi LTC2862-2865 supportano qualsiasi tensione entro  $\pm 60V$  senza causare danni, aumentando così l'affidabilità di qualsiasi rete RS485 standard. Questa serie di dispositivi a basso consumo supporta velocità di 20Mbps e trasmissione dati a 250kbps con limitazione della slew-rate e basse emissioni EMI, oltre che versioni half e full duplex.

La serie LTC2862-2865 assicura un elevato livello di protezione e affidabilità per numerose applicazioni RS485/RS422, inclusi i sistemi di controllo industriale, le reti di strumentazione e i dispositivi elettronici per il settore automotive. Il range di ingresso in common mode esteso ( $\pm 25V$ ) e il funzionamento fail-safe offrono maggiore affidabilità in termini di trasmissione dati negli ambienti con rumori generati dai sistemi elettrici e in

presenza di tensioni del loop di massa. Grazie a questo range esteso in common mode, i dispositivi LTC2862-2865 trasmettono e ricevono dati in condizioni complesse, che altrimenti potrebbero danneggiare i dati o le apparecchiature stesse. La protezione ESD di livello superiore consente a questi dispositivi di supportare  $\pm 15kV$  (scariche in aria HBM e IEC-1000-4-2) sui pin del ricetrasmittitore senza blocchi o danni; tutti gli altri pin sono protetti da HBM di  $\pm 8kV$ . Con le soglie completamente simmetriche del ricevitore, i dispositivi riescono a mantenere una buona simmetria del duty cycle a bassi livelli di segnale, aumentando al contempo l'immunità al rumore.

La serie LTC2862-2865 è offerta in diverse versioni con temperature commerciali, industriali e automotive ed è disponibile in package DFN e SO con configurazioni standard dei pin. I prezzi partono da \$2,35/cad. (1000 pezzi) per le versioni half duplex da 20 Mbps.

Questi dispositivi forniscono un percorso di aggiornamento compatibile a livello di pin dai ricetrasmittitori a 250kbps con protezione dai guasti entro tensioni di  $\pm 60V$  modello LT1785 half duplex e modello LT1791 full duplex di Linear. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com/product/LTC2862](http://www.linear.com/product/LTC2862).

**Didascalia immagine:** Ricetrasmittitore con protezione dai guasti per tensioni di  $\pm 60V$  e range in common mode di  $\pm 25V$


### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC2862-65**

- Protezione da guasti di linea con sovratensione entro tensioni di  $\pm 60V$
- Tensione di alimentazione da 3V a 5,5V
- Velocità di trasmissione dei dati di 20 Mbps o di 250 kbps con basse emissioni EMI
- Pin di interfaccia ESD  $\pm 15kV$ ,  $\pm 8kV$  tutti gli altri pin
- Range in common mode esteso:  $\pm 25V$
- Ricevitore con funzionamento fail-safe garantito
- Supporto di fino a 256 nodi
- Pin di alimentazione logica da 1,65V a 5,5V separato (LTC2865)
- Intervallo di temperatura: da  $-40^{\circ}C$  a  $125^{\circ}C$

- Pin con configurazione standard di settore

## **Linear Technology**

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

## **Contatti stampa:**

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233