

Transceiver RS485 alimentato a 3,3 V con terminazione commutabile e protezione ESD fino a ± 25 kV incluse

MILPITAS, California – 28 febbraio 2007 – Linear Technology Corporation presenta due nuove famiglie di transceiver RS485 per il funzionamento nei sistemi con alimentazione da 3,3 V. I dispositivi LTC2854 e LTC2855 sono due transceiver RS485 con terminazione integrata e commutabile, mentre i modelli LTC2850, LTC2851 e LTC2852 offrono configurazioni standard dei pin e supportano una velocità massima di trasmissione dati di 20 Mbps. La protezione ESD avanzata consente ai pin di interfaccia dell'LTC2854 di supportare tensioni fino a ± 25 kV (modello HBM) senza latch-up o danni e fino a ± 15 kV in altri modelli della famiglia, caratteristica che li rende particolarmente adatti per le applicazioni complesse nei settori industriale e automobilistico.

Tutti i ricevitori hanno un carico pari ad un ottavo dello standard per consentire fino a 256 dispositivi sul bus, mentre tutti i driver mantengono un'elevata impedenza di uscita di modo comune sull'intero range quando vengono disattivati oppure in caso di rimozione dell'alimentazione. L'eccessiva dissipazione di potenza dovuta a un guasto o a una contesa del bus viene evitata limitando la corrente su tutte le uscite e tramite la protezione (shutdown) termica.

I dispositivi LTC2854 e LTC2855 si aggiungono ai modelli LTC2859 e LTC2861 di transceiver RS485 in grado di funzionare con alimentazione di 5 V. Le reti RS485 richiedono l'installazione da parte dell'utente di resistenze di terminazione da 120 Ohm in base al layout fisico dei doppini intrecciati e al posizionamento dei nodi. Se il bus è esteso o riconfigurato, la terminazione deve essere nuovamente modificata dall'utente finale. Questa nuova famiglia di

transceiver consente la terminazione dei nodi corretti senza l'intervento dell'utente finale attivando o disattivando la terminazione integrata tramite software. I nuovi modelli dispongono quindi di maggiori funzionalità rispetto ai transceiver RS485 esistenti; inoltre, le dimensioni generali della soluzione sono state ridotte grazie all'integrazione della resistenza di terminazione e del ricetrasmittitore in un package DFN compatto.

L'LTC2850 funziona in modalità semi-duplex, mentre i dispositivi LTC2851 e LTC2852 supportano il funzionamento full-duplex. I vari modelli sono disponibili nei package seguenti: DFN a 8 e 10 pin (3 x 3 mm), MSOP a 8 e 10 pin e SO a 8 e 14 pin. L'LTC2854 funziona in modalità semi-duplex ed è disponibile in un package DFN a 10 pin (3 x 3 mm). L'LTC2855 supporta il funzionamento full-duplex ed è disponibile in package DFN-12 da 4 x 3 mm e SSOP a 16 pin.

Questi dispositivi sono caratterizzati per i range di temperature commerciali e industriali; sono già disponibili a magazzino ad un prezzo che parte da \$1,45/cad. per 1.000 unità.


Photo Caption: Transceiver RS485 alimentato a 3,3 V con terminazione commutabile e protezione ESD fino a ± 25 kV incluse

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2850/LTC2851/LTC2852 e LTC2854/LTC2855

- Tensione di alimentazione di 3,3 V
- Resistenza di terminazione integrata e selezionabile in base alla logica da 120 Ohm (LTC2854/LTC2855)
- Velocità di trasmissione dei dati di 20 Mbps max.
- Nessun danno o latch-up fino a ± 25 kV (HBM) grazie alla protezione ESD (LTC2854)
- Elevata impedenza di ingresso per il supporto di 256 nodi
- Funzionamento fail-safe garantito del ricevitore sull'intero range di modo comune
- Package DFN a 8 e 10 pin (3 x 3 mm), MSOP a 8 e 10 pin, SO a 8 e 14 pin (LTC2850/LTC2851/LTC2852)
- Package DFN-10 da 3 x 3 mm (LTC2854), DFN-12 da 4 x 3 mm e SSOP-16 (LTC2855)

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

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

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