

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

Weitere Informationen über: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

Zuschaltbarer integrierter Abschlusswiderstand vereinfacht RS485-Netzwerke

MILPITAS, CA – 9. März 2006– Die Linear Technology Corporation präsentiert den LTC2859 und den LTC2861, Halbduplex- und Vollduplex-RS485-Transceiver mit zuschaltbaren integrierten Abschlusswiderständen. Bei herkömmlichen RS485-Netzwerken ist ein 120-Ohm Abschlusswiderstand (sog. Termination) notwendig, der vom Anwender auf der Grundlage des physikalischen Layouts der Twisted-Pair-Leitungsdrähte und der Anordnung der Nodes platziert wird. Sollte ein weiterer Bus-Ausbau nötig werden, dann muss der Abschlusswiderstand durch den Anwender an eine andere geeignete Stelle verlegt werden. Durch das über die Software gesteuerte Zuschalten oder Abtrennen der integrierten Abschlusswiderstände innerhalb vom LTC2859/LTC2861 ist jetzt ein korrekter Abschluss der Nodes möglich, ohne dass der Anwender einen physikalischen Schaltungseingriff durchzuführen hat.

Neben dieser innovativen Abschlusswiderstands-Zuschaltmöglichkeit bieten die beiden Bauteile LTC2859/LTC2861 hochmoderne Transceiver-Features für industrielle, medizinische und Kfz-Elektronik-Applikationen. Ein Slew-Rate-Control-Pin ermöglicht Datenraten von bis zu 20 Mbps oder wahlweise auch einen Modus für besonders niedrige EMI mit 250 kbps. Der Bus-Pin-Schutz erstreckt sich bis über ± 15 kV für ESD-Entladungen (Human Body Model). Die hohe Receiver-Eingangsimpedanz gestattet den Anschluss von bis zu 256 Nodes an einen einzigen Bus. Diese Ausstattungsmerkmale bieten mehr Funktionalität als bisherige RS485-Transceiver. Zudem sorgt der integrierte Abschlusswiderstand zusammen mit dem winzigen DFN-Gehäuse für kleinere Gesamtabmessungen der Lösung.

Der LTC2859 ist über den kommerziellen und industriellen Temperaturbereich spezifiziert und wird im 10-Lead-DFN-Gehäuse (3 mm x 3 mm) angeboten, der LTC2861 wird wahlweise im 12-Lead-DFN-Gehäuse (4 mm x 3 mm) oder im 6-Lead-SSOP-Gehäuse geliefert. Die Preisstaffel beginnt bei Abnahmemengen ab 1000 Stück bei je 1,55 US-Dollar.

Bildunterschrift: RS485 mit integriertem Abschlusswiderstand

Die wichtigsten Eigenschaften des LTC2859/LTC2861:

- Integrierter, logik-selektierbarer Abschlusswiderstand von 120 Ω
- Keine Beschädigung oder „Aufhängen“ durch ESD: ± 15 kV HBM
- Maximale Datenrate 20 Mbps
- Störrarmer Niedrig-EMI-Modus mit 250 kbps
- Eingang mit hoher Impedanz erlaubt den Anschluss von bis zu 256 Nodes
- Garantierter Failsafe-Receiverbetrieb über den gesamten Common-Mode-Bereich
- Lieferbar im 10-Pin-DFN-Gehäuse mit 3 mm x 3 mm, im 12-Pin-DFN-Gehäuse mit 4 mm x 3 mm und im 16-Pin-SSOP-Gehäuse

Firmenhintergrund

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-Index 500 bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computer-peripheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com

Kontakt:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

Leserdienst: Gebührenfreie Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Web site: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corp.