

## **Robuste RS485/RS422-Transceiver unterstützen Datenraten bis 20MB/s oder 250kb/s bei verminderter Störstrahlung**

Milpitas, California (USA) – 29. August 2006. – Linear Technology Corporation präsentiert die neuen ICs LTC2856/LTC2857/LTC2858, eine Familie von RS485/422-Transceivern mit geringer Leistungsaufnahme und 5V Betriebsspannung. Die Typen LTC2856-1, LTC2857-1 und LTC2858-1 unterstützen Datenraten bis zu 20MB/s; die Typen LTC2856-2, LTC2857-2 und LTC2858-2 unterstützen Datenraten bis zu 250kb/s und begrenzen die Anstiegsgeschwindigkeit des Ausgangssignals, um HF-Emissionen aus Geräten und Datenkabeln zu minimieren. Dank eines verbesserten ESD-Schutzes an den IC-Anschlüssen widerstehen die Transceiver elektrostatischen Entladungen bis  $\pm 15\text{kV}$  (Human Body Model), ohne dass Latchup auftritt oder das IC Schaden nimmt. Die ICs arbeiten sicherheitsgerichtet: Bei offenen oder kurzgeschlossenen Eingängen gehen die Ausgänge automatisch in den High-Zustand über.

Die Empfänger in den ICs LTC2856/LTC2857/LTC2858 haben einen Eingangs-Lastfaktor von einer achteil Lasteinheit, d. h. es können bis zu 256 Geräte am Bus betrieben werden. Im deaktivierten Zustand oder bei abgeschalteter Betriebsspannung sind die Ausgänge der ICs über den gesamten Gleichtaktspannungsbereich hochohmig. Eine interne Ausgangsstrombegrenzung und Übertemperaturschutzschaltung verhindern eine zu hohe Leistungsaufnahme bei exzessiver Busbelastung.

Durch diese Kombination von Leistungsmerkmalen sind die Transceiver LTC2856/LTC2857/LTC2858 eine ideale Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in der Unterhaltungselektronik, Industrie, Medizintechnik und Automobilelektronik. Die ICs sind in 8/10-poligen MSOP-Gehäusen und in einem 3mm x 3mm großen DFN-Gehäuse erhältlich. Die Transceiver LTC2856/LTC2857/LTC2858 sind für die kommerziellen und

industriellen Temperaturbereiche spezifiziert und ab Lager lieferbar. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$1,45.

**Bildunterschrift:** RS485-Transceiver für Datenraten bis 20Mb/s mit anstiegsgeschwindigkeitsbegrenzten Ausgängen und einer ESD-Festigkeit bis 15kV

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2856**

- Maximale Datenrate 20MB/s oder 250kb/s (für minimale Störstrahlung)
- Keine Beschädigung, kein Latchup durch ESD bis  $\pm 15\text{kV}$
- Hochohmige Eingänge, bis zu 256 Knoten
- Sicherheitsgerichtete Arbeitsweise über den gesamten Gleichtaktspannungsbereich
- Strombegrenzte Treiber und Übertemperaturschutz
- Verzögerter Shutdown, Reduktion der Stromaufnahme bis auf max. 5uA
- Kompatibel mit TIA/EIA-485-A-Spezifikation
- 8- und 10-polige, 3mm x 3mm große DFN- und MSOP-Gehäuse

### **Über Linear Technology**

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-500-Index 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, Computerperipheriegeräte, 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

#### **Pressekontakte:**

Ralf Stegmann  
[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

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

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