

Hochintegrierter Multiprotokoll-Transceiver verringert den Bauteilaufwand in Systemen mit RS485/RS232-Schnittstelle

Milpitas, California (USA) – 16. März 2016 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LTC2873](#), einen RS485/RS232-Multiprotokoll-Transceiver in einem nur 20mm² großen Gehäuse. Der LTC2873 vereint in sich alle benötigten Funktionen und ist das kompakteste Multiprotokoll-IC am Markt. Mit einer ESD-Festigkeit von ±26kV (HBM) ist der LTC2873 eine robuste, Software-programmierbare Schnittstellenlösung für Systeme mit 3V bis 5,5V Betriebsspannung. Über eine einfache Logik-Schnittstelle, die Pegel bis hinab zu 1,7V unterstützt, können die Busleitungen wahlweise als unsymmetrischer RS232-Transceiver oder differenzieller Halbduplex-RS485-Transceiver konfiguriert werden. Ein integrierter DC/DC-Aufwärtsregler-Controller und ein pin-konfigurierbarer, integrierter RS485-Terminierungswiderstand machen teure externe Schaltungen überflüssig und sparen Platz. Multiprotokoll-Transceiver wie der LTC2873 finden aufgrund ihrer Flexibilität vielfach Verwendung in Point-of-sale-Terminals, Überwachungskameras, Verkehrsleitsystemen und im Bereich der Industrieautomatisierung.

Der LTC2873 ist in Ausführungen für den kommerziellen, den industriellen und den Automotive-Temperaturbereich (0°C bis +70°C, –40°C bis +85°C bzw. –40°C bis +125°C) verfügbar. Der LTC2873 besitzt ein RoHS-konformes, 24-poliges, 4mm x 5mm großes QFN-Gehäuse. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$4,45. Weitere Informationen, auch über ähnliche Produkte, finden Sie unter www.linear.com/product/LTC2873.

Bildunterschrift: RS485/RS232-Transceiver mit wählbarem Protokoll und zuschaltbarem Terminierungswiderstand


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC2873

- Betriebsspannungsbereich: 3V bis 5,5V
- Ein RS485- und zwei RS232-Transceiver
- RS485: 20Mbit/s; RS232: 1Mbit/s oder 250kbit/s
- Automatisch geschaltete integrierte Terminierungswiderstände (120 Ohm für RS485 bzw. 5kOhm für RS232)
- Logik-Loopback-Modus
- Hohe ESD-Festigkeit: $\pm 26\text{kV}$ an den I/O-Anschlüssen; $\pm 4\text{kV}$ an allen anderen Anschlüssen
- Logikschnittstelle: 1,7V bis 5,5V
- Unterstützt bis zu 256 RS485-Knoten
- Eigensicherer RS485-Empfänger verhindert UART-Blockierung
- 24-poliges, 4mm x 5mm großes QFN-Gehäuse

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ -Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und μModule sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Pressekontakte:

Ralf Stegmann
ralf@ezwire.com

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications
jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233