

Galvanisch getrennte RS485- und RS232-µModule-Transceiver sind jetzt in Mil- und Automotive-Versionen für den Temperaturbereich von –55°C bis +105°C erhältlich

Milpitas, California (USA) – 26. März 2012 – Linear Technology Corporation präsentiert Automotive- (H-Grade) und hochzuverlässige Mil- ([MP-Grade](#)) Versionen seiner galvanisch getrennten µModule®-Transceiver [LTM2881](#) und [LTM2882](#), die vor großen Massepotentialdifferenzen und Gleichtakt-Transienten in RS485- und RS232-Netzwerken schützen. Der Einkanal-RS485-Transceiver LTM2881 und der Zweikanal-RS232-Transceiver LTM2882 isolieren die Logik-Schnittstelle mittels [induktiver Signaltrennung](#) gegenüber dem Leitungstransceiver und unterbrechen dadurch Erdschleifen. Dadurch vergrößert sich der zulässige Gleichtaktspannungsbereich ganz erheblich, und es ergibt sich eine hervorragende Gleichtaktunterdrückung von $>30\text{kV}/\mu\text{s}$. Ein integrierter, störspannungsarmer 1-W-DC/DC-Wandler erzeugt die Betriebsspannungen für die RS485- bzw. RS232-Treiber und liefert eine zusätzliche, galvanisch getrennte 5V-Betriebsspannung für etwaige externe Peripheriebausteine. Die Transceiver LTM2881 und LTM2882 bieten eine Isolationsspannung von $2.500V_{\text{eff}}$, erzeugen intern eine sekundäre Betriebsspannung, enthalten voll-standardkonforme Sender/Empfänger und benötigen keinerlei externe Bauteile. Sie sind dadurch kompakte µModule-Komplettlösungen für galvanisch getrennte serielle Datenkommunikation. Die "H"- und "MP-Grade"-Versionen sind für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+105^{\circ}\text{C}$ bzw. -55°C bis $+105^{\circ}\text{C}$ spezifiziert. Informationen über Linear Technologys Test- und Qualitätssicherungsprozesse für Military-Grade-Produkte finden Sie unter www.linear.com/docs/Quality/mpgrade.pdf.

Die Transceiver LTM2881 und LTM2882 sind in zwei Versionen für 3,3V bzw. 5V Betriebsspannung erhältlich. Beide Versionen sind in einem flachen, 11,25mm x 15mm großen LGA-SMD-Gehäuse (gilt nur für H-Grade) und im BGA-Gehäuse erhältlich. Diese Transceiver von Linear Technology vereinen in einem RoHS-konformen µModule-Gehäuse alle benötigten integrierten Schaltungen und passiven Bauteile. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$11,97 für die "H-Grade"-Version und bei \$21,13 für die "MP-Grade"-Version. Informationen über das komplette Angebot an galvanisch getrennten Transceivern von Linear Technology finden Sie unter www.linear.com/isolators.


Bildunterschrift: Galvanisch getrennte Transceiver mit interner Sekundär-Betriebsspannungserzeugung für den Betriebstemperaturbereich von –55°C bis +105°C

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM2881 & LTM2882

- Isolationsspannung 2500V_{eff}, UL-zertifiziert (File #E15178)
- Ein RS485-Transceiver (LTM2881) bzw. zwei RS232-Transceiver (LTM2882)
- Intern erzeugte Sekundär-Betriebsspannung: 5V, maximal 200mA
- Keine externen Bauteile erforderlich
- Datenraten bis 20Mbit/s (LTM2881) bzw. 1Mbit/s (LTM2882)
- Hohe ESD-Festigkeit: ±15kV HBM (LTM2881) bzw. ±10kV HBM (LTM2882) an der Transceiver-Schnittstelle
- Hohe Gleichtakttransientenfestigkeit: 30kV/us
- Integrierter, zuschaltbarer 120Ohm-Abschluss (LTM2881)
- Versionen für 3,3V oder 5V Betriebsspannung
- Maximal zulässige Gleichtaktspannung: 560V_{PEAK}
- Kompaktes (11,25mm x 15mm), flaches LGA-SMT- oder BGA-Gehäuse

Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit 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 µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

LT, LTC, LTM, µModule und  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