

Transceiver RS485 e RS232 µModule isolati con temperature comprese tra -55°C e 105°C ora specifici per le applicazioni militari e automotive

MILPITAS (California, Stati Uniti) – 26 marzo 2012 – Linear Technology Corporation presenta le versioni per applicazioni automotive (grado H) e applicazioni militari ad alta affidabilità (grado MP) dei transceiver µModule® isolati [LTM2881](#) e [LTM2882](#), per la protezione da differenziali terra-terra estesi e transienti in modo comune nelle reti RS485 e RS232. I transceiver LTM2881 RS485 singolo e LTM2882 RS232 doppio interrompono i loop di terra isolando l'interfaccia a livello logico e il transceiver di linea utilizzando l'[isolamento dei segnali induttivi](#). Questo consente un range di tensioni in modo comune molto più ampio, oltre a una reiezione del modo comune >30kV/µs. Un convertitore DC/DC da 1 W con basso grado EMI genera l'alimentazione per gestire i livelli RS485 o RS232 e fornisce un'uscita di alimentazione supplementare isolata da 5 V per alimentare i componenti esterni di supporto. Grazie all'isolamento galvanico da 2.500V_{RMS}, a un alimentatore secondario integrato e a trasmettitori e ricevitori conformi agli standard, l'LTM2881 e l'LTM2882 non richiedono componenti esterni e offrono al contempo una soluzione µModule completa e compatta per le comunicazioni dati seriel isolate. Le versioni H e MP sono garantite per temperature ambiente comprese tra -40°C e 105°C e tra -55°C e 105°C rispettivamente. Per ulteriori informazioni sui dispositivi Linear Technology per le applicazioni militari consultare il documento www.linear.com/docs/Quality/mpgrade.pdf.

Le due versioni LTM2881 e LTM2882 supportano tensioni di alimentazione in ingresso di 3,3 V e 5 V. Entrambi sono offerti in un package LGA (solo versione H) e BGA a basso profilo di 11,25 x 15 mm per montaggio su superficie. In questo package µModule conforme agli standard RoHS sono alloggiati tutti i circuiti integrati e i componenti passivi.

I prezzi partono da \$11,97/cad. per i dispositivi versione H e da \$21,13/cad. per la versione MP, in entrambi i casi per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni sui prodotti, consultare la pagina www.linear.com/isolators.


Didascalia immagine: Transceiver isolati per range di temperature tra -55°C e 105°C con alimentazione

Riepilogo delle caratteristiche: LTM2881 e LTM2882

- Isolamento di 2500VRMS, UL Recognized (documento n. E15178)
- Un transceiver RS485 (LTM2881) o due transceiver RS232 (LTM2882)
- Alimentazione DC integrata: 5 V fino a 200 mA
- Nessun componente esterno richiesto
- Velocità dati fino a 20 Mbps (LTM2881) oppure 1 Mbps (LTM2882)
- ESD elevato: ± 15 kV HBM (LTM2881) oppure ± 10 kV HBM (LTM2882) sull'interfaccia transceiver
- Elevata immunità del transiente in modo comune: 30 kV/ μ s
- Terminazione da 120 Ohm selezionabile e integrata (LTM2881)
- Opzioni di tensioni di alimentazione nominali di 3,3 V o 5 V
- Tensione operativa in modo comune: 560 VPEAK
- Package LGA e BGA a basso profilo e dall'ingombro ridotto (11,25 x 15 mm) per il montaggio su superficie

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

LT, LTC, LTM, μ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca

simona@ezwire.com

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233