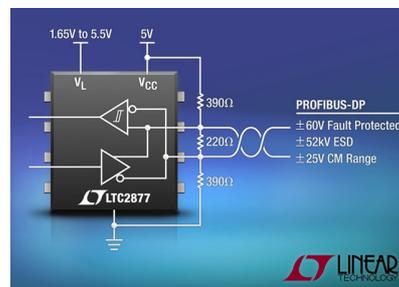


Transceiver robusti RS485 da $\pm 60V$ rafforzano le reti PROFIBUS-DP

Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2876](#) e l'[LTC2877](#), due transceiver ad alta tensione di eccezionale robustezza, conformi allo standard RS485 e destinati ai dispositivi master e slave PROFIBUS-DP (decentralized periphery). Come qualsiasi bus di campo, i sistemi PROFIBUS-DP sono soggetti a guasti dovuti all'incrocio dei cavi durante l'installazione, a guasti alla tensione di terra o a tensioni di picco indotte nelle applicazioni di illuminazione che possono determinare gravi condizioni di sovratensione con potenza che supera i valori nominali assoluti dei transceiver tradizionali. Che un circuito stia trasmettendo/ricevendo oppure sia in standby o spento, i dispositivi LTC2876 e LTC2877 supportano qualsiasi tensione entro $\pm 60V$ sui rispettivi pin del bus, eliminando i danni dovuti ai guasti della linea di trasmissione.



L'[LTC2876](#) e l'[LTC2877](#) forniscono più livelli di protezione, cosa che li rende adatti a una gamma di applicazioni PROFIBUS-DP, alla fabbricazione in base a tecnologie discrete e l'automazione dei processi. L'esteso range di ingressi in common mode ($\pm 25V$) e il funzionamento fail-safe offrono maggiore affidabilità in termini di trasmissione dei dati negli ambienti con rumori generati dai sistemi elettrici e in presenza di tensioni del loop di terra che altrimenti causerebbero errori nei dati e possibili danni al dispositivo. L'altissimo livello di protezione contro le scariche elettrostatiche garantisce che i dispositivi [LTC2876](#) e [LTC2877](#) supportino HBM di $\pm 52kV$ sui pin del transceiver senza blocco o danno; tutti gli altri pin sono protetti fino a HBM di $\pm 15kV$. Le soglie completamente simmetriche del ricevitore garantiscono

che i dispositivi riescano a mantenere una buona simmetria del duty cycle a bassi livelli di segnale, aumentando al contempo l'immunità al rumore e supportando il perfetto funzionamento fail-safe. Entrambi i dispositivi sono testati con i carichi PROFIBUS di IEC 61158-2 e TIA/EIA-485-A (RS485) per garantire la compatibilità con entrambi gli standard.

Disponibili nelle versioni commerciale, industriale e automotive, l'LTC2876 e l'LTC2877 supportano temperature operative da 0°C a 70°C , da -40°C a 85°C e da -40°C a 125°C rispettivamente. L'LTC2876 viene fornito in un package DFN da 8 pin di $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ conforme a RoHS o in un package MSOP, mentre l'LTC2877 include un'alimentazione logica ed è disponibile in un package DFN da 10 pin di $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ conforme a RoHS o in un package MSOP. I prezzi partono da \$2,48/cad. per 1.000 unità. Per la selezione dei prodotti e maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC2876.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2876 e LTC2877

- Protezione da guasti di linea con sovratensione fino a $\pm 60\text{V}$
- Pin di interfaccia ESD da $\pm 52\text{kV}$, $\pm 15\text{kV}$ su tutti gli altri pin
- Esteso range in common mode: $\pm 25\text{V}$
- Pin di alimentazione logica con tensione da $1,65\text{V}$ a $5,5\text{V}$ per l'interfaccia digitale flessibile (LTC2877)
- L'alimentazione da 5V può funzionare a soli 3V per le applicazioni a bassa potenza e con ridotta oscillazione
- Ampio range di tensioni d'esercizio: da -40°C a 125°C
- Disponibile nei package DFN e MSOP

I prezzi mostrati sono puramente indicativi e possono variare in base a dazi, tasse, imposte e tassi di cambio.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 medicale, 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 di interfacciamento, sottosistemi $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

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