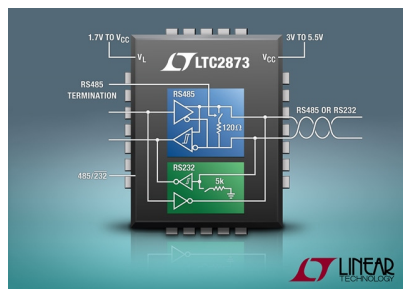


Transceiver multiprotocollo altamente integrato riduce il numero di componenti nei sistemi RS485/RS232

Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2873](#), un transceiver multiprotocollo RS485/RS232 in un package compatto di 20mm². L'LTC2873 integra tutte le funzioni necessarie per fornire il circuito multiprotocollo più compatto oggi disponibile. L'LTC2873, che supporta la protezione bus HBM ESD $\pm 26\text{kV}$, offre una robusta interfaccia selezionabile tramite software per i sistemi da 3V a 5,5V.



Una semplice interfaccia logica, che supporta tensioni di soli 1,7V, consente la riconfigurazione delle linee bus condivise, oltre a un transceiver single-ended RS232 o un transceiver differenziale RS485 half-duplex. Inoltre un controller di boost DC/DC integrato e una resistenza di terminazione integrata RS485 controllata tramite pin eliminano l'esigenza di costosi e ingombranti circuiti esterni. I transceiver multiprotocollo come l'LTC2873 sono ampiamente utilizzati nei terminali presso i punti vendita, nelle telecamere di sicurezza, nel controllo del traffico e nell'automazione industriale per la loro flessibilità nel supportare questi standard di interfaccia di uso comune.

L'LTC2873 è disponibile nelle versioni commerciale, industriale e automotive, che supportano temperature operative comprese rispettivamente tra 0°C e 70°C, -40°C e 85°C e -40°C e 125°C.

L'LTC2873 è offerto in un package QFN compatto da 24 pin di 4mm x 5mm conforme allo standard RoHS. I prezzi partono da \$4,45/cad. per 1.000 unità. Per la selezione dei prodotti e maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC2873.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2873

- Tensione di alimentazione da 3V a 5,5V
- Un transceiver RS485 e uno RS232
- RS485 da 20Mbps e RS232 da 1Mbps o 250kbps selezionabili
- Selezione automatica delle resistenze di terminazione integrate RS485 (120Ω) e RS232 (5kΩ)
- Modalità di loopback logico
- ESD elevata: ±26kV sull'I/O di linea; ±4kV su tutti gli altri pin
- Interfaccia logica da 1,7V a 5,5V
- Supporto fino a 256 nodi RS485
- Ricevitore RS485 fail-safe completo che elimina il blocco UART
- Package QFN da 24 pin (4mm x 5mm)

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 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 di interfacciamento, sottosistemi µModule® 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.