

## **Ricetrasmittitore multiprotocollo RS232/RS485 con terminazione integrata e commutabile**

MILPITAS, California (Stati Uniti) – 2 aprile 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2872](#), un ricetrasmittitore multiprotocollo con terminazione integrata commutabile per sistemi da 3,3V e 5V. Per ridurre al minimo le riflessioni di segnale, i sistemi RS485 richiedono un resistore di terminazione sulle estremità del bus di comunicazione. L'LTC2872 integra resistori di terminazione controllati tramite pin per una semplice riconfigurazione dell'interfaccia, eliminando la necessità di resistori esterni e relè di controllo. Le resistenze di terminazione, se abilitate, vengono automaticamente attivate o disattivate in base al protocollo del ricetrasmittitore scelto (RS232 o RS485). Il dispositivo è anche dotato di protezione ESD avanzata: HBM di  $\pm 16$  kV sui pin del bus del ricetrasmittitore – spento o in funzione. L'LTC2872 può essere configurato come quattro ricetrasmittitori RS232 single-ended o due ricetrasmittitori differenziali RS485 (o una combinazione di entrambi) su linee I/O condivise, riducendo il numero di componenti per le reti multiprotocollo per una configurazione rapida.

L'LTC2872 è ideale per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui porte di interfaccia multiprotocollo selezionabili via software, terminali POS, telecamere di sicurezza, ripetitori cablati e convertitori di protocolli. Un alimentatore logico opzionale da 1,7V a 5,5V fornisce un'interfaccia digitale conveniente, mentre un convertitore boost DC/DC integrato rende superfluo l'utilizzo di più alimentatori per l'azionamento dell'RS232 a diversi livelli di potenza. I driver e i ricevitori possono essere disattivati singolarmente e lasciati in uno stato di alta impedenza con consumo di soli 9 $\mu$ A in modalità di spegnimento a bassa potenza. Oltre alla selezione automatica della terminazione, l'LTC2872 fornisce la commutazione half-duplex e full-duplex dell'RS485 e supporta il funzionamento in modalità di loopback logico per l'indirizzamento degli ingressi del driver alle uscite del ricevitore a scopo di debug e test automatici di diagnostica. Altre funzioni di sicurezza includono la protezione ESD avanzata di  $\pm 4$  kV o superiore su tutti i pin, la protezione da shutdown termico e un ricevitore RS485 fail-safe

completo per ingressi con oscillazioni, cortocircuiti o terminazioni che permette di evitare l'installazione di resistenze di polarizzazione di rete esterne e al blocco degli UART.

L'LTC2872 è offerto in un package QFN a 38 pin da 5 x 7mm ed è attualmente disponibile in quantità di produzione. I prezzi partono da \$6,45/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni e per conoscere gli altri prodotti della gamma, vedere il sito [www.linear.com/product/LTC2872](http://www.linear.com/product/LTC2872).


**Didascalia immagine:** Protocolli simultanei e commutazione della terminazione RS485

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC2872

- Configurabile come quattro ricetrasmittitori RS232 e due ricetrasmittitori RS485
- Tensione di alimentazione: da 3V a 5,5V
- RS485 a 20Mbps e RS232 a 500 kbps
- Selezione automatica di terminazioni di linea RS485 (120Ohm) e RS232 (5kOhm)
- Commutazione RS485 half/full duplex
- Modalità di loopback logico
- ESD elevato:  $\pm 16\text{kV}$  su I/O di linea
- Interfaccia logica da 1,7V a 5,5V
- Supporto fino a 256 nodi RS485
- Ricevitore RS485 full failsafe che elimina i blocchi UART
- Disponibile in un package QFN a 38 pin da 5 x 7mm

### 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  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

**Contatti stampa:**

Simona Labianca

[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

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