

## **Transceiver USB $\mu$ Module protegge i sistemi con 7500V<sub>RMS</sub> di isolamento galvanico**

MILPITAS, California, 22 novembre 2016 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM2894](#), un isolatore USB  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule) rinforzato per la protezione dai differenziali di tensione massa-massa e gli ampi transienti in common mode. La solida interfaccia e l'isolamento interno rendono l'LTM2894 ideale per i sistemi che implementano la tecnologia USB in ambienti industriali o medici difficili, dove è necessario fornire protezione contro le alte tensioni. L'LTM2894 separa la terra isolando una coppia di transceiver di segnale USB tramite un isolamento di segnale interno, fornendo un isolamento di 7500V<sub>RMS</sub> oltre a una reiezione dei transienti in common mode superiore a 50kV/ $\mu$ s. In grado di sopportare fino a 1000V<sub>RMS</sub> in continuo, l'LTM2894 fornisce anche una separazione di 17,4mm, una distanza che consente alle apparecchiature medicali conformi alla norma IEC 60601-1 di funzionare con tensioni di rete superiori a 250V<sub>RMS</sub>, per gestire due mezzi di protezione dei pazienti.

L'LTM2894 è ideale per l'uso in una vasta gamma di applicazioni di hub USB, host e isolamento del bus. I transceiver da  $\pm 20$ kV con protezione ESD funzionano a piena velocità USB 2.0 (12Mbps) e a bassa velocità (1,5Mbps), mentre una modalità in sospensione controlla l'inattività e riduce la corrente  $V_{BUS}$  a meno di 2,0mA. Le resistenze pull-down integrate rivolte a valle e quelle pull-up rivolte a monte vengono configurate automaticamente in modo da adattarsi alla velocità del dispositivo a valle, consentendo all'LTM2894 di monitorare e comunicare le velocità di bus all'host. L'LTM2894 non richiede componenti esterni e offre una soluzione  $\mu$ Module completa per le comunicazioni USB isolate.

L'LTM2894 viene offerto in un package BGA compatto di 22mm x 6,25mm con montaggio superficiale; tutti i circuiti integrati e i componenti passivi sono contenuti in questo package  $\mu$ Module conforme a RoHS. Disponibile nelle versioni commerciale, industriale e automotive, l'LTM2894 sopporta temperature operative rispettivamente comprese tra 0°C e 70°C, -40°C e 85°C e -40°C e 125°C. I prezzi partono da \$12,20/cad. per 1.000 unità. L'LTM2894 fa parte di una famiglia di isolatori  $\mu$ Module che includono RS485, RS232, SPI,

I2C, CAN e GPIO isolati. Per la selezione dei prodotti e maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTM2894](http://www.linear.com/product/LTM2894).

**Didascalia immagine:** Il transceiver USB 2.0 isolato fornisce un isolamento di 7500V<sub>RMS</sub>


### Riepilogo delle caratteristiche: LTM2894

- Transceiver USB isolato: 7500V<sub>RMS</sub> per 1 minuto
- Compatibile con USB 2.0 Full Speed & Low Speed
- Configurazione automatica della velocità del bus USB
- Range operativo tra 4,4V e 36V V<sub>BUS</sub> e V<sub>BUS2</sub>
- Riferimenti di segnale di alimentazione uscite LDO da 3,3 V: V<sub>LO</sub>, V<sub>LO2</sub>
- Elevata immunità ai transienti in common mode di 50kV/ $\mu$ s
- ESD HBM  $\pm$ 20kV su pin di interfaccia USB
- Tensione di esercizio continua massima di 1414V<sub>PEAK</sub>
- Distanza di separazione di 17,4mm
- Package BGA da 22mm x 6,25mm

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

### 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  $\mu$ Module<sup>™</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.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