

Isolatore μ Module da 3500VRMS a 6 canali semplifica la protezione e l'espansione dei sistemi SPI/digitali o I²C

MILPITAS, California – 31 luglio 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTM2892](http://www.linear.com/product/LTM2892), un isolatore SPI/digitale o I²C μ Module[®] (micromodulo) a 6 canali per i sistemi da 3,3V a 5V. I potenziali di terra possono variare molto nei sistemi, potenzialmente superando i limiti della modalità operativa comune, in grado di interrompere le comunicazioni, distruggere i componenti e addirittura creare condizioni pericolose. L'LTM2892 interrompe i circuiti di messa a terra comunicando attraverso una barriera di isolamento galvanico che blocca la corrente DC in caso di differenze di potenziale fino a 3.500V_{RMS}, garantendo il funzionamento ininterrotto. L'LTM2892 non richiede componenti esterni e offre una piccola e semplice soluzione μ Module per le comunicazioni di dati isolati.

L'LTM2892 è disponibile con due diverse versioni dell'interfaccia di comunicazione. L'LTM2892-I è conforme alla specifica I²C fino a 400kHz con dati seriali bidirezionali (SDA) più un orologio (SCL) e tre segnali logici CMOS isolati supplementari che funzionano fino a 10MHz. L'LTM2892-S offre sei canali di isolatore digitale CMOS che possono essere utilizzati per l'I/O generale o configurati per il funzionamento conforme allo standard SPI. I sei canali includono tre percorsi direzionali diretti e tre inversi, tutti funzionanti fino a 10MHz. Se configurati per le comunicazioni SPI, la velocità di clock massima è 8MHz per la comunicazione unidirezionale o 4MHz per il funzionamento bidirezionale circolare. Tutte le versioni utilizzano un pin di alimentazione logico che fornisce l'interfacciamento diretto con i microcontroller a bassa tensione fino a 1,62V (SPI), mentre un pin ON consente lo spegnimento dell'LTM2892 utilizzando meno di 10 μ A. Funzionalità supplementari sono le comunicazioni ininterrotte per le correnti transitorie common mode superiori a 50kV/ μ s e un solido HBM ESD di \pm 15kV sulla barriera di isolamento.

L'LTM2892 viene offerto in un package BGA di 9 x 6,25mm con montaggio superficiale; tutti i circuiti integrati e i componenti passivi sono contenuti in questo package μ Module conforme alla specifica RoHS. I prezzi partono da \$5,95/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare la pagina www.linear.com/product/LTM2892


Didascalia immagine: SPI/digitale isolato o interfaccia I²C

Riepilogo delle caratteristiche: LTM2892

- Isolatore logico a sei canali: 3.500V_{RMS}
- Alimentazione da 3V a 5,5V, entrambi i lati dell'interfaccia isolata
- Nessun componente esterno richiesto
- Opzioni SPI (LTM2892-S) o I²C (LTM2892-I)
- Elevata immunità alla corrente transitoria in common mode: 50kV/ μ s
- Funzionamento ad alta velocità:
 - o Isolamento digitale da 10MHz
 - o Isolamento SPI da 8MHz/4MHz
 - o Isolamento I²C da 400kHz
- Alimentazione logica con tensione da 1,62V a 5,5V per l'interfaccia digitale flessibile
- HBM ESD di ± 15 kV sulla barriera di isolamento
- Tensione operativa in common mode: 850V_{PEAK}
- Modalità di spegnimento a bassa corrente (<10 μ A)
- Package BGA compatto di 9 x 6,25 x 2,91mm

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, Linear Technology, il logo Linear e μ Module 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

Controller PoE PSE isolati a 8 porte eliminano la necessità degli optoaccoppiatori
Pagina 3
riducendo così al minimo il costo della soluzione