

Sistema preciso di monitoraggio dell'alimentazione a tre canali per il rilevamento anticipato dei guasti

MILPITAS (California, Stati Uniti) – 11 ottobre 2010 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2911](#), un dispositivo di monitoraggio dell'alimentazione a tre canali con funzionalità di avviso in caso di guasto per sistemi a bassa tensione fino ad appena 0,5 V. In alcune applicazioni, il monitoraggio dell'alimentazione principale in ingresso è importante tanto quanto il monitoraggio delle tensioni del bus intermedio poiché comunica in anticipo all'host eventuali interruzioni e procedure di spegnimento del segnale. Oltre a tre ingressi di tensione, l'LTC2911 offre un ingresso e un'uscita power-fail per il supporto di questa funzione, con una precisione della soglia pari all'1,5% nel range di temperature operative supportato.

L'LTC2911 è ideale per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui server di rete, PC desktop/notebook e componenti elettronici industriali o automotive. Il primo canale controlla la tensione da 3,3 V, mentre il secondo i valori preimpostati tra 1,2 V e 5 V; il terzo canale è regolabile fino a una tensione di appena 0,5 V. Grazie a questa sua versatilità, l'LTC2911 può essere facilmente combinato con dispositivi simili a tensioni di alimentazione diverse. Il blocco delle anomalie assicura un reset sicuro e senza false attivazioni. Il timeout di reset può essere selezionato internamente (200 ms) per ridurre il numero di componenti, oppure esternamente. Il pin del timer di reset può essere utilizzato anche per bloccare lo stato del pin di reset e annullare le relative operazioni, funzionalità particolarmente utile nel margining delle applicazioni, dove è comune testare i sistemi alle tensioni di alimentazione che potrebbero resettare il sistema.

L'LTC2911 è disponibile in più opzioni di tensione, a seconda di quale delle tre tensioni deve essere monitorata. Le versioni commerciali e industriali funzionano in intervalli di temperature operative diverse, rispettivamente da 0°C a 70°C e da -40°C a 85°C. L'LTC2911 è già disponibile a magazzino ed è offerto in package TSOT-23 a 8 conduttori e DFN da 3 x 2 mm. I prezzi partono da \$1,52/cad. per 1.000 unità. Per ulteriori informazioni e per conoscere l'intera gamma di prodotti, vedere il sito www.linear.com/2911.

per il rilevamento anticipato dei guasti


Didascalia foto: Sistema di monitoraggio dell'alimentazione compatto e a tre canali con rilevamento dei guasti

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2911

- Reset della tensione ultrabassa $V_{CC} = 0,5\text{ V}$
- Monitoraggio simultaneo di tre ingressi:
 - o 3,3 V, 5 V, REG. (LTC2911-1)
 - o 3,3 V, 2,5 V, REG. (LTC2911-2)
 - o 3,3 V, 1,8 V, REG. (LTC2911-3)
 - o 3,3 V, 1,2 V, REG. (LTC2911-4)
 - o 3,3 V, REG., REG. (LTC2911-5)
- Precisione della soglia di $\pm 1,5\%$
- Monitoraggio dei guasti
- Possibilità di bloccare lo stato di reset per il monitoraggio
- Bassa corrente di alimentazione: 30 μA tipica
- Immune da glitch in ingresso
- Tempo di reset regolabile
- Timeout selezionabile internamente per ridurre il numero di componenti
- Uscite open drain/RST/PFO
- Package TSOT-23 a 8 conduttori e DFN da 3 x 2 mm compatti

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni $\mu\text{Module}^{\circledR}$ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

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

Contatti stampa:

Simona Labianca

Sistema preciso di monitoraggio dell'alimentazione a tre canali
per il rilevamento anticipato dei guasti

Pagina 3

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