

Circuito singolo per il monitoraggio della sotto- e sovratensione: soluzione ad alta precisione e ingombro ridotto

MILPITAS, California – 4 dicembre 2006 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2912, un circuito di monitoraggio della sotto- e sovratensione (UV/OV) per applicazioni in spazi ridotti. Alloggiati in un minuscolo package DFN da 3 x 2 mm, gli ingressi di monitoraggio della tensione dell'LTC2912 includono il filtraggio e reiezione dei picchi (glitch), garantendo nel contempo la funzione di reset senza attivazioni (triggering) false o disturbate. Le soglie di intervento UV/OV sono programmate con resistenze esterne; sono caratterizzate da una precisione pari al $\pm 1,5\%$ delle tensioni monitorate su tutto il range di temperatura e permettono agli utenti di personalizzare il circuito integrato in base a livelli di tensione specifici.

L'LTC2912 è dotato di un timer regolabile che consente di impostare la durata delle uscite di reset UV e OV, che funzionano in modo indipendente l'una dall'altra. Il circuito integrato è offerto in tre configurazioni di uscita diverse: l'LTC2912-1 è dotato di un comando di blocco per l'uscita OV (latch), l'LTC2912-2 dispone di una funzione di disattivazione delle uscite OV e UV per le applicazioni di margining, mentre l'LTC2913-3, oltre ad avere le stesse caratteristiche dell'LTC2912-1, presenta anche un'uscita OV non invertita. Pur funzionando direttamente con alimentazioni da 2,3 V a 6 V, l'LTC2912 è dotato anche di un regolatore di tensione interno per il funzionamento con livelli di alimentazione superiori (12 V, 24 V e 48 V) che lo rende particolarmente adatto per l'utilizzo con sistemi a diversi livelli di tensione che richiedono un monitoraggio preciso ed efficace delle tensioni stesse come, ad esempio, apparecchiature di rete o per le telecomunicazioni, server di storage e PC fissi o portatili. Oltre al circuito di monitoraggio con singolo ingresso UV e OV, sono disponibili i modelli LTC2913 e LTC2914, rispettivamente a due e quattro ingressi.

L'LTC2912 è offerto in package ThinSOT™ a 8 pin da 3 x 2 mm, specifici per il funzionamento nei range di temperatura per applicazioni commerciali e industriali. Il prezzo dell'LTC2912 è di \$1,45/cad per 1.000 unità.

Photo Caption: Circuito singolo per il monitoraggio UV/OV

Riepilogo delle caratteristiche

- Monitoraggio della singola tensione
- Valori di intervento regolabili per sotto- e sovratensione
- Precisione di soglia garantita: $\pm 1,5\%$
- Immunità ai glitch di alimentazione
- Tempo di reset regolabile
- Corrente di riposo: $I_q = 40 \mu A$
- Uscite Open Drain in sotto-e sovratensione
- Package ThinSOT a 8 pin e package DFN da 3 x 2 mm

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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori DC-DC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e ThinSOT™ è un marchio di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int.

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900