

Controllore di precisione triplo per il monitoraggio delle alimentazioni positive e negative in condizioni di sovra- e sottotensione

MILPITAS, California – 26 febbraio 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2919, un controllore triplo che esegue il monitoraggio della propria tensione di alimentazione e di due ingressi regolabili. Grazie alla funzionalità di selezione della polarità e all'uscita di riferimento con buffer, l'LTC2919 esegue il monitoraggio della combinazione tra due alimentazioni positive o negative in condizioni di sovratensione (OV) e sottotensione (UV). I due ingressi sono caratterizzati da una soglia nominale di 0,5 V e assicurano una precisione pari a $\pm 1,5\%$ sull'intero range di temperature. Oltre al monitoraggio dei due ingressi regolabili in condizioni di sovra- o sottotensione, l'LTC2919 controlla la tensione di alimentazione a 2,5 V, 3,3 V o 5 V in condizioni di sottotensione fissa del -10%. Le soglie di intervento regolabili sono impostate tramite un partitore resistivo esterno, fornendo così agli utenti il controllo completo dei trip point. Disponibile in package compatti MSOP-10 e DFN-10 da 3 x 2 mm, questo dispositivo consuma solo 50 μA di corrente. Grazie al funzionamento garantito nel range di temperature compreso tra -40°C e $+125^{\circ}\text{C}$, l'LTC2919 può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni, inclusi i server di rete e i sistemi a più rail.

L'LTC2919 include un'uscita di reset open-drain comune e due uscite open-drain del comparatore che indicano lo stato degli ingressi regolabili. Le uscite singole del comparatore semplificano il sequencing delle alimentazioni positive e negative. Il timeout di reset può essere impostato a 400 μA o 200 ms fissi, su un periodo regolabile oppure disattivato per la risposta rapida. La funzione di blocco delle anomalie assicura un reset sicuro e senza false attivazioni; inoltre l'LTC2919 garantisce la corretta impostazione dell'uscita di reset, ovvero a una tensione V_{CC} inferiore a 0,5 V. In aggiunta al monitoraggio delle basse tensioni, l'alimentazione V_{CC} dell'LTC2919 include anche un regolatore di derivazione da 6,5 V che, se collegato a un resistore esterno di limitazione della corrente, fornisce al dispositivo una tensione di alimentazione superiore. Questo rende l'LTC2919 ideale per le applicazioni multicanale a bassa tensione e per il monitoraggio dell'alta tensione positiva o negativa.

Il dispositivo LTC2919 è disponibile per il funzionamento con range di temperature di tipo commerciale, industriale e automotive a un prezzo base di \$1,75/cad. per quantità di 1.000 pezzi.


Photo Caption: Controllore triplo per il monitoraggio delle alimentazioni positive o negative

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2919

- Due ingressi regolabili a bassa tensione per il monitoraggio in condizioni di sovratensione e sottotensione
- UVLO V_{CC} preciso per sistemi da 2,5 V, 3,3 V e 5 V
- Uscite open-drain RST, OUT1 e OUT2 del comparatore
- Polarità degli ingressi selezionabile tramite pin per il monitoraggio della tensione negativa e in condizioni di sovra- e sottotensione
- Funzionamento garantito fino a 125°C
- Precisione di soglia garantita: $\pm 1,5\%$
- Regolatore in derivazione da 6,5 V per il funzionamento ad alta tensione
- Uscita di riferimento da 1 V con buffer per il monitoraggio negativo
- Bassa corrente di riposo: 50 μA
- Tempo di reset regolabile
- Package compatti MSOP-10 e DFN-10 (3 × 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 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 μ Module™ 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 μ Module è un marchio di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2233