

**Sistema di monitoraggio configurabile a sei canali dotato
di uscite del comparatore e con possibilità di selezionare
le soglie di alimentazione**

MILPITAS, California – 13 febbraio 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC2932, un dispositivo a sei canali dotato di uscite open-drain del comparatore di tensione separate per il monitoraggio dei singoli alimentatori. L'LTC2932 è stato progettato per monitorare server di rete, nonché apparecchiature industriali e per le telecomunicazioni con più rail di tensione di alimentazione.

Un partitore resistivo esterno tra l'uscita di riferimento di bandgap, l'ingresso del convertitore A/D e la messa a terra determina quale dei sei canali è impostato sugli ingressi di monitoraggio della tensione predefiniti o regolabili, come mostrato nella tabella di selezione delle soglie di tensione riportata di seguito. Le soglie di tensione predefinite sono configurabili in modo digitale con tolleranze di alimentazione del 5%, 7,5%, 10% o 12,5% al di sotto della tensione operativa nominale. L'LTC2932 può anche essere configurato per il monitoraggio di fino a quattro alimentazioni regolabili, con l'opzione di monitoraggio della tensione negativa mediante il collegamento di un partitore resistivo tra l'alimentazione negativa e il riferimento di buffer (anziché la messa a terra). Tutti e sei i canali (predefiniti o regolabili) assicurano una precisione massima della soglia pari a $\pm 1,5\%$ nell'intero intervallo di temperature.

Specifico per il funzionamento tra i -40°C e i $+125^{\circ}\text{C}$, l'LTC2932 può essere utilizzato nelle applicazioni militari e del settore automotive. Il timeout di reset del dispositivo può essere regolato tramite un condensatore esterno; l'uscita di reset è impostata nello stato corretto, ovvero

a una tensione V_{CC} inferiore a 1 V. L'LTC2932 integra anche un pin di disattivazione reset per le applicazioni di margining.

L'LTC2932 viene presentato insieme a due nuovi sistemi di controllo a sei canali configurabili. L'LTC2931 offre funzionalità e prestazioni simili, oltre a includere un ingresso watchdog, un timer watchdog regolabile e una soglia di monitoraggio fissa impostata sul 5%. I dispositivi LTC2932 e LTC2931 sono entrambi disponibili in package TSSOP a 20 pin. L'LTC2930 include un ingresso di reset manuale attivabile a pulsante, utilizza un'unica uscita di reset per il monitoraggio della tensione ed è offerto in un package DFN-12 da 3 x 3 mm. Tutti e tre i sistemi di controllo a sei canali consumano solo 52 μ A di corrente.

I dispositivi LTC2930, LTC2931 e LTC2932 sono attualmente disponibili per il funzionamento nei range di temperatura di tipo commerciale, industriale e automobilistico a un prezzo base di \$2,56/cad. per quantità di 1.000 pezzi.

Voltage Threshold Configuration Table

V1 (V)	V2 (V)	V3 (V)	V4 (V)	V5 (V)	V6 (V)
5.0	3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ
5.0	3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	1.8	–ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.3	ADJ	–ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	2.5	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
5.0	3.0	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	1.5	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.8	–ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	1.5	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	ADJ	ADJ	ADJ
3.3	2.5	ADJ	–ADJ	ADJ	ADJ

Voltage Threshold Configuration Table = Tabella di configurazione della soglia di tensione

ADJ = REG


Photo Caption: Sistema di monitoraggio a sei canali configurabile con selezione delle tolleranze di alimentazione

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2930/LTC2931/LTC2932

- Monitoraggio simultaneo di sei alimentazioni
- 16 combinazioni selezionabili da 5V, 3,3V, 3V, 2,5V, 1,8V, 1,5V e regolazione +/-ADJ
- Precisione di soglia garantita: $\pm 1,5\%$
- Tolleranze di alimentazioni selezionabili: 5%, 7,5%, 10%, 12,5% (LTC2932)
- Disattivazione reset per le applicazioni di margining (LTC2932)
- Ingresso e uscita watchdog, timeout watchdog regolabile (LTC2931)
- Uscita di riferimento con buffer per il monitoraggio regolabile della tensione negativa
- Bassa corrente di riposo: 52 μA
- Funzionamento garantito fino a 125°C
- Tempo di reset regolabile
- Package DFN-12 compatto da 3 x 3 mm (LTC2930)
- Package TSSOP-20 di dimensioni ridotte (LTC2931, LTC2932)

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 $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$ 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 μModule 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