

Supervisore della tensione hex programmabile con soglia di precisione dell'1% e memoria EEPROM integrata

MILPITAS, California, 22 aprile 2014 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2933](#), un supervisore della tensione programmabile con EEPROM integrata per il monitoraggio simultaneo accurato di fino a 6 rail di tensione da 0,2V a 13,9V. Non richiedendo resistenze esterne per impostare le soglie, l'LTC2933 fornisce un'interfaccia I²C/SMBus per accedere alla EEPROM on-board, così gli utenti possono configurare e riesaminare i guasti o la cronologia delle violazioni tramite l'interfaccia utente grafica [LTpowerPlay™](#) facile da utilizzare. Sei canali di monitoraggio della tensione, incluso un canale ad alta tensione, offrono la scelta del range di ingressi e precisione della soglia garantita all'1% sulla temperatura. La stretta precisione di soglia (1%) dell'alimentazione dell'LTC2933 riduce il margine della tensione del sistema richiesto, rispetto ai meno precisi supervisori della tensione.

Ciascun canale dell'LTC2933 può essere programmato su una di 256 soglie di guasto o allarme di sovratensione (OV) e sottotensione (UV) che possono essere disattivate per il margining. Questo dispositivo altamente configurabile offre due ingressi per uso generico che possono essere configurati come reset manuale, disabilitazione UV, abilitazione margining o ingressi del comparatore ausiliario. Inoltre, tre ingressi/uscite per uso generico possono essere mappati per rispondere a qualsiasi combinazione di questi ingressi definiti dall'utente, guasti dell'alimentatore, come uscite /ALERT in base allo standard SMBus o come interrupt per offrire la massima flessibilità di progettazione. Il tipo di uscita (open-drain o weak pull-up), la polarità e il tempo di risposta delay-on-release possono essere selezionati singolarmente per tutti i pin di

I/O per uso generico. Un'uscita da 3,3V ben regolata può essere utilizzata per monitorare le alimentazioni negative. Sono inoltre disponibili tre indirizzi I²C selezionabili tramite pin.

L'LTC2933 è progettato per aumentare la disponibilità del sistema in applicazioni che includono server di rete, storage dei dati, apparecchiature di telecomunicazione, controllo industriale computer ad elevata disponibilità. L'LTC2933 utilizza una memoria EEPROM per archiviare i dati di configurazione testati rispetto alla temperatura e ne garantisce la conservazione per almeno 10 anni.

La versione commerciale e quella industriale dell'LTC2933 supportano rispettivamente temperature operative da 0°C a 70°C e da -40°C a 85°C. Il dispositivo viene offerto in un package DFN compatto conforme a RoHS a 16 pin e 5 x 4mm oppure SSOP Narrow a 16 conduttori. I prezzi partono da \$4,85/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC2933


Didascalia immagine: Supervisore della tensione hex con precisione 1% e soglie di intervento per OV/UV programmabili

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2933

- Supervisione di 6 alimentatori
- Punti di intervento UV e OV regolabili tramite interfaccia I²C
- Precisione di soglia garantita: ±1%
- Interfaccia I²C/SMBus
- EEPROM interna
- 256 soglie programmabili per canale
- Fino a tre impostazioni di intervallo per canale
- Due ingressi per uso generico
- Tre ingressi/uscite per uso generico
- Ritardo uscite programmabile
- Intervallo di tensione di alimentazione, da 3,4V a 13,9V
- Condivisione della tensione di alimentazione da V1 a V4
- Package DFN a 16 pin di 5 x 4mm e SSOP-16 Narrow

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 e LTpowerPlay è un marchio 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