

Sextuple superviseur de tension, programmable, seuil précis à 1 % et EEPROM intégrée

MILPITAS, CA – 22 avril 2014 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2933](#), un superviseur de tension, programmable, à EEPROM intégrée, pouvant assurer la gestion précise et simultanée de six lignes de tension, de 0,2V à 13,9V. Sans résistances externes pour fixer les seuils de tensions, le LTC2933 offre une interface I²C/SMBUS pour accéder à l'EEPROM de la carte. Ainsi les utilisateurs peuvent configurer rapidement le composant et revoir les dysfonctionnements ou l'historique des perturbations via l'interface utilisateur graphique LTpowerPLAY™, facile d'utilisation. La gestion de la tension des six canaux, incluant un canal de forte tension, offre le choix de gammes de tension d'entrée, et une précision du seuil de tension garantie à 1% en fonction de la température. Cette précision serrée de 1% du seuil de tension d'alimentation du LTC2933 réduit les marges de tension requises par le système, par rapport aux superviseurs de tension moins précis.

Chaque canal du LTC2933 peut être programmé à l'un des 256 seuils de tension disponibles en cas de surtension (OV) et de sous-tension (UV) ou d'alerte, qui peuvent être désactivés pour des demandes de marges de tension. Ce composant, à haute possibilité de configurations, présente deux entrées d'usage général (GPI) qui peuvent être configurées en réinitialisation manuelle. Trois broches d'usage général (GPIO) peuvent être configurées en entrées ou en sorties indépendamment les unes des autres. Par exemple, les broches peuvent être configurées en sortie signal d'alerte ou de faute. Les broches définies en signaux de fautes peuvent être configurées par programme de déclenchement temporisé. Le type de sortie et de polarité peuvent être aussi configurables. La sortie type (drain ouvert ou utilisant une grande résistance), celles de polarité et de réponse à déclenchement temporisé peuvent être aussi sélectionnées séparément pour n'importe quelles broches GPIO. Une tension de sortie bien régulée à 3,3V peut être utilisée pour gérer des alimentations négatives. Trois adresses I²C, pouvant être sélectionnées via une broche, sont également disponibles.

Le LTC2933 est conçu pour accroître la fiabilité du système dans les applications comprenant des serveurs de réseaux, le stockage de données, les équipements de télécommunications, le contrôle industriel et les systèmes à ordinateur de grande disponibilité. Le LTC2933 utilise une EEPROM pour stocker les données de la configuration qui a été testée sur la gamme de températures et garantit une rétention de données d'au moins 10 ans.

Le LTC2933 est disponible, aujourd'hui, dans les versions commerciales et industrielles,

supportant les gammes de températures de fonctionnement de 0°C à 70°C et -40°C à 85°C, respectivement. Le composant est présenté en un petit boîtier DFN de 16 broches, 5mm x 4mm, conforme à la norme RoHS, ou étroit SSOP de 16 broches. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LTC2933.


Légende photo : sextuple superviseur de tension, précision 1%, avec réglage des seuils OV/UV

Résumé des caractéristiques : LTC2933

- Supervise six tensions d'alimentation
- Réglage des seuils UV et OV via interface I²C
- Précision des seuils de tension garantie : ±1%
- EEPROM interne
- 256 seuils de tension programmables par canal
- Jusqu'à trois gammes de réglages par canal
- Deux entrées d'usage général
- Trois entrées / sorties d'usage général
- Retards en sortie programmables
- Gamme de tensions d'alimentation : 3,4V à 13,9V
- Partage de la puissance de l'alimentation de V1 à V4
- Le LTC2974 peut être alimenté de 3,3V ou 4,5V à 15V
- Boîtiers DFN de 16 broches, 5mm x 4mm, et étroit SSOP-16

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes µModule[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo Linear et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233