

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

Superviseur configurable six canaux, incluant des sorties individuelles du comparateur et une sélection de tolérances de tensions d'alimentation

MILPITAS, CA – 13 Février 2008 - Linear Technology Corporation présente le LTC2932, un gestionnaire de six canaux d'alimentation qui intègre un comparateur de tension à sorties à drain ouvert, séparées, pour une gestion individuelle des alimentations. Le LTC2932 est conçu pour gérer les serveurs de réseaux, les équipements de télécommunications et industriels à plusieurs lignes de tension.

Un diviseur résistif externe, entre la sortie de tension de référence, l'entrée du CAN et la masse, choisit une des seize combinaisons de tensions à vérifier indiquées dans le tableau de sélection de seuil de tension, ci-dessous. Ces seuils de tension sont réglables numériquement à des tolérances de 5%, 7,5%, 10% ou 12,5% en dessous du niveau de tension de fonctionnement nominal. Le LTC2932 peut aussi être configuré pour gérer jusqu'à quatre alimentations réglables, avec l'option de gestion d'une tension négative en connectant un diviseur résistif entre la tension négative et le tampon de la référence au lieu de la masse. Les six canaux pré-réglés ou réglables présentent une précision de $\pm 1,5\%$ (max.) du seuil de tension, sur toute la gamme de températures.

Avec des spécifications garanties sur la gamme de températures de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, le LTC2932 peut être utilisé dans les applications de l'automobile et militaires. La durée d'attente avant une réinitialisation peut être réglée à l'aide d'un condensateur externe et la réinitialisation de la sortie est garantie pour être dans l'état correct pour une tension V_{CC} aussi basse que 1 V. Le LTC2932 possède également une broche de désactivation de la réinitialisation pour les applications avec marges de tension.

Le LTC2932 propose en plus deux nouveaux superviseurs six canaux configurables. Le LTC2931 présente des fonctionnalités et performances similaires, tout en incluant une entrée chien de garde, un minuteur réglable de chien de garde, et un seuil de tension fixe à 5% du gestionnaire. Les LTC2932 et LTC2931 sont tous les deux présentés en boîtiers TSSOP de 20 broches. Le

LTC2930 comprend une entrée de réinitialisation manuelle à bouton-poussoir, ne nécessite qu'une sortie de réinitialisation pour gérer la tension et est disponible en un petit boîtier DFN-12, 3 mm x 3 mm. Les trois superviseurs à six canaux ne consomment que 52 μ A.

Les LTC2930, LTC2931 et LTC2932 sont disponibles, aujourd'hui, dans les gammes de températures commerciale, industrielle et de l'automobile.

Tableau de configuration du seuil de tension

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

Légende photo : gestionnaire de six alimentations, configurable, avec sélection des tolérances de la tension


Résumé des caractéristiques : LTC2930 / LTC2931 / LTC2932

- Gestion simultanée de six alimentations
- Seize combinaisons sélectionnables : 5 V, 3,3 V, 3 V, 2,5 V, 1,8 V, 1,5 V et seuils réglables \pm ADJ
- Précision de seuil garantie : \pm 1,5 %

- Tolérances de tension au choix : 5%, 7,5%, 10%, 12,5% (LTC2932)
- Désactivation de la réinitialisation dans les applications avec marges de tension (LTC2932)
- Entrée et sortie avec fonction chien de garde, durée d'attente de la fonction chien de garde réglable (LTC2931)
- Sortie tampon de la tension de référence pour l'ajustage et surveillance de tension négative
- Faible courant de repos : 52 μ A
- Fonctionnement garanti jusqu'à 125°C
- Durée d'attente réglable avant réinitialisation
- Petit boîtier DFN-12, 3 mm x 3 mm, (LTC2930)
- Petits boîtiers TSSOP-20 (LTC2931, LTC2932)

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits μ Module et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM et  , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation.