

**Gestionnaire d'alimentation pouvant être configuré,
intégrant des minuteries chien de garde et de réinitialisation,
pour les systèmes à plusieurs rails de tension**

MILPITAS, CA – 24 août 2009 - Linear Technology Corporation présente le LTC2939, un gestionnaire d'alimentations à six canaux comprenant les fonctions de supervision par ordinateur et pouvant être configuré pour les applications de faible tension jusqu'à 1,2 V. On a le choix entre seize combinaisons de seuils de tension préfixés ou réglables, tous avec une précision de $\pm 1,5\%$ maintenue de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$. Ces niveaux pré-réglés sont sélectionnés via une paire de résistances externes à partir d'une seule broche, alors que les seuils de tension sont fixés, par des diviseurs de précision intégrés, pour la gestion d'alimentations 1,5 V, 2,5 V, 3,3 V et 5 V. Une protection conférant une immunité aux pics de tensions est intégrée, permettant au LTC2939 d'éliminer pratiquement les détections d'erreurs, en ne consommant que 80 μA . Les niveaux de tensions préfixés, la durée du temps mort de réinitialisation et la durée du temps mort du chien de garde sont tous à la discrétion du concepteur en utilisant le LTC2939 pour gérer plusieurs rails de tension positives et négatives.

Le LTC2939 convient pour les systèmes de taille importante pour lesquels la surface de carte est le premier critère et où un seul superviseur est requis. Souvent, on voit plusieurs circuits intégrés superviseurs, sur une carte, qui ne gèrent qu'un petit nombre de rails d'alimentation. Le LTC2939 est petit et procure la souplesse nécessaire pour réunir ces composants en un circuit intégré sans compromettre la fonctionnalité ou le fonctionnement. Les durées du temps mort de réinitialisation et de chien de garde sont facilement réglées par un seul condensateur externe. Une entrée chien de garde à trois états permet aux utilisateurs de désactiver facilement la fonction chien de garde, si nécessaire. De plus, une sortie d'état du chien de garde est disponible, qui bascule soit en cas de temps mort du chien de garde soit en cas de survenue de sous tension à m'importe quel moment.

Le LTC2939 est également disponible en version quatre canaux, le LTC2938. Les deux composants sont disponibles actuellement dans les classes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile. Le LTC2938 est disponible en un boîtier DFN de 12 broches, 4 mm x 3 mm ou MSOP de 12 broches. Le LTC2939 est disponible en un boîtier de 16 broches.

Tous les boîtiers sont conformes aux normes RoHS. Les composants sont disponibles aujourd'hui en quantités de production. Veuillez visiter le site www.linear.com pour des informations sur la sélection du produit.


Légende photo : gestionnaire de six alimentations, avec sélection par l'utilisateur de 16 combinaisons de seuils de tension fixés ou réglables

Résumé des caractéristiques : LTC2938 / 39

- Gère simultanément quatre (LTC2938) ou six alimentations (LTC2939)
- Choix par l'utilisateur parmi seize combinaisons de seuils de tension fixes ou réglables 1,2 V, 1,5 V, 1,8 V, 2,5 V, 3,3 V et 5 V
- Précision des seuils de tension garantie : $\pm 1,5\%$
- Réglage de temps morts de réinitialisation et du chien de garde
- Sortie « état » du chien de garde
- Faible consommation : 80 μ A typique
- Immunité de l'alimentation aux sautes de tension
- /RST garanti pour V_{cc} supérieur à 1 V
- Fonctionnement à haute température : 125°C
- Boîtier DFN de 12 broches, 4 mm x 3 mm, ou MSOP de 12 broches (LTC2938) & boîtier MSOP de 16 broches (LTC2939)

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.

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