

Superviseur double, à choix de polarité, pour la gestion des surtensions et des sous tensions des alimentations positives ou négatives

MILPITAS, CA - 17 Novembre 2005 - Linear Technology présente le LTC2909, un double superviseur d'alimentation, dont l'entrée basse tension est réglable, conçu pour une grande variété d'applications de gestion de système d'alimentation. Une seule broche permet le choix entre trois possibilités de polarités pour les entrées ajustables. Le LTC2909 assure le pilotage de deux tensions d'alimentation - positives, négatives ou les deux - en cas de sous-tension (UV), de surtension (OV), ou l'un des deux cas. Il peut aussi gérer simultanément les surtensions et les sous-tensions d'une seule alimentation (positive ou négative). Les seuils de déclenchement réglables sont fixés par diviseur résistif externe, donnant à l'utilisateur le plein contrôle du point de déclenchement et permettant de configurer le LTC2909 selon les demandes spécifiques des conceptions.

La faible tension de seuil, de 0,5 V, a une précision de $\pm 1,5 \%$, ce qui assure une réinitialisation fiable sans erreur de déclenchement. Un détecteur de sous-tension de précision 10%, de la tension V_{cc} , permet à celle-ci d'être utilisée comme troisième pilote de UV. Le retard de réinitialisation commun de la tension de sortie peut être réglé jusqu'à 200 ms, par un condensateur externe, ou désactivé.

Afin de procurer une solution de précision et d'utilisation variée pour la gestion d'alimentation, le faible courant de repos de 50 μA et le petit boîtier DFN font que le LTC2909 est idéal pour les applications basse tension, à espace restreint. Le régulateur parallèle, 6,5 V, intégré, permet, toutefois, un fonctionnement à partir d'une alimentation haute tension. Le LTC2909 convient, ainsi, parfaitement aussi bien dans les appareils portables de petite taille que dans les serveurs de réseaux et les applications de l'automobile.

Le circuit intégré est offert en boîtiers SOT- 23 de 8 broches, et DFN 3 mm x 2 mm, et est spécifié pour les gammes de températures commerciales et industrielles.

Résumé des caractéristiques : LTC2909

- Deux tensions d'entrée basse tension réglables (0,5 V)
- Choix de la polarité par une broche permettant une gestion de la tension négative et des surtensions
- Précision de seuil garantie : $\pm 1,5 \%$
- Régulateur parallèle 6,5 V pour un fonctionnement haute tension de précision
- Faible consommation au repos : 50 μA
- Durée de latence avant réinitialisation ajustable
- Très faible tension de réinitialisation : $V_{CC} = 0,5 \text{ V}$ garanti
- Immunité contre les impulsions parasites d'alimentation
- Boîtiers SOT- 23 de 8 broches de faible profil, et DFN 3 mm x 2 mm.

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 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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.