

Moniteur quadruple pour la gestion des surtensions et des sous-tensions des alimentations positives et négatives présentant souplesse et précision

MILPITAS, CA - 20 Juillet 2006 - Linear Technology présente le LTC2914, un moniteur de précision à quatre entrées, avec quatre entrées de sous-tension (UV) et de surtension séparées, conçu pour les systèmes à alimentations multiples. Le circuit intégré procure une solution souple, de précision, pour le contrôle de tension, en donnant à l'utilisateur la possibilité de configurer les seuils de déclenchement en cas de sous-tension (UV) et de surtension (OV), tout en garantissant une précision de tension de seuil de $\pm 1,5$ % des tensions gérées sur la gamme de températures. Une référence de tension de sortie avec tampon et une broche offrant le choix entre trois possibilités de polarités permettent la gestion de deux tensions négatives séparées, sans l'apport de composants externes, ce qui simplifie beaucoup la conception et le dessin. Tous les contrôleurs partagent les sorties à drain ouvert communes, en sous-tension et en surtension, qui peuvent être câblées entre elles avec des portes OU pour indiquer une panne unique. Le LTC2914-1 possède une possibilité de blocage pour la sortie surtension, et le LTC2914-2 une caractéristique de désactivation de la sortie pour faciliter le réglage des marges de tension.

Le LTC2914 possède des filtres de crête de tension qui suppriment le bruit des tensions contrôlées et assurent un fonctionnement fiable sans erreur de déclenchement. Avec un choix illimité quant au choix du seuil, une configuration simple et un faible courant de repos de 70 μ A, le LTC2914 est idéal pour les systèmes tels les équipements de télécommunications / réseaux, les serveurs de stockage, les ordinateurs de bureau et portables qui possèdent plusieurs niveaux de tension et nécessitent une gestion fiable et précise de la tension. En plus du moniteur quadruple UV et OV, une version double, le LTC2913, est également disponible.

Le LTC2914 est présenté en boîtiers SSOP de 16 broches et DFN, 5 mm x 3 mm, de 16 broches, et est spécifié pour les gammes de températures

commerciales et industrielles. Le LTC2913 est présenté en boîtiers MSOP de 10 broches et DFN, 3 mm x 3 mm, de 10 broches.

Légende photo : Moniteur quadruple UV et OV


Résumé des caractéristiques : LTC2914

- Gère simultanément jusqu'à quatre tensions
- Valeurs de seuil UV et OV réglables
- Précision de seuil garantie : $\pm 1,5 \%$ de la tension contrôlée sur la gamme de températures
- Réjection des parasites en entrée
- Gère jusqu'à deux tensions négatives
- Sortie de référence 1 V à tampon
- Consommation au repos : 70 μ A
- Disponible en boîtiers SSOP de 16 broches et DFN, 5 mm x 3 mm, de 16 broches.

A propos de Linear Technology Corporation

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 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, LTM et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.