

**Moniteur simple pour la gestion des surtensions
et des sous-tensions d'une alimentation,
pour une application de précision et économe en surface**

MILPITAS, CA - 4 décembre 2006 - Linear Technology corporation présente le LTC2912, un moniteur de sous tension (UV) et de surtension (OV) séparées, conçu pour les applications à espace restreint. Encapsulé dans un petit boîtier DFN, 3 mm x 2 mm, les entrées de pilotage du LTC2912 intègrent des filtres pour la réjection de brefs transitoires de tension afin d'assurer une réinitialisation fiable, sans déclenchement dû à une erreur ou au bruit. Programmées par des résistances externes, les tensions de seuil UV et OV ont une précision des tensions garantie à $\pm 1,5\%$, sur la gamme de températures, et donnent à l'utilisateur la possibilité de configurer les circuits intégrés aux niveaux de tension qui leur sont spécifiques.

Le LTC2912 possède une minuterie réglable pour déterminer les durées de réinitialisation des sorties en cas de sous-tension et de surtension, qui sont indépendantes l'une de l'autre. Le circuit intégré présente trois configurations de sortie : le LTC2912-1 possède une possibilité de blocage pour une tension de sortie de 0 V ; le LTC2912-2 présente une caractéristique de désactivation de la sortie pour 0 V et en cas de surtension, pour faciliter le réglage des marges de tension ; le LTC2912-3 est identique au LTC2912-1 mais possède une sortie OV non inversée. Alors que le LTC2912 fonctionne directement sur des alimentations de 2,3 V à 6 V, un régulateur interne parallèle permet un fonctionnement sur des tensions plus élevées de 12 V, 24 V et 48 V, ce qui le rend adapté pour les systèmes qui possèdent plusieurs niveaux de tension et qui nécessitent une gestion fiable et précise de la tension, tels les équipements de télécommunications / réseaux, les serveurs de stockage, les ordinateurs de bureau et portables. En plus du moniteur UV et OV simple, les versions double et quadruple, respectivement le LTC2913 et le LTC2914, sont disponibles.

Le LTC2912 est présenté en boîtiers ThinSOT™ de 8 broches et DFN, 3 mm x 2 mm, et est spécifié pour les gammes de températures commerciales et industrielles.


Légende photo : Moniteur simple UV / OV

Résumé des caractéristiques : LTC2912

- Gère une seule tension
- Valeurs de seuil UV et OV réglables
- Précision de seuil garantie : $\pm 1,5 \%$
- Réjection des parasites en entrée
- Durée de réinitialisation réglable
- Consommation au repos : 40 μA
- Sorties OV et UV à drain ouvert
- Disponible en boîtiers ThinSOT de 8 broches et DFN, 3 mm x 2 mm.

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 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 et ThinSOT un label de Linear Technology Corp.