

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 triple, de précision,  
pour la gestion d'alimentations positives ou négatives  
en cas de surtension et de sous tension**

MILPITAS, CA – 26 Février 2008- Linear Technology Corporation présente le LTC2919, un triple superviseur à usage multiple qui gère sa propre alimentation et deux tensions d'entrées réglables. Le choix de la polarité et une référence de tension de sortie avec tampon permettent au LTC2919 de gérer une combinaison de deux alimentations positives ou négatives dans des conditions de sous tension (UV) et de surtension (OV). Les deux entrées possèdent un seuil de tension nominale de 0,5 V avec une précision de  $\pm 1,5 \%$  sur toute la gamme de températures. En plus de gérer deux entrées réglables en cas de sous tension ou de surtension, le LTC2919 gère la tension d'alimentation à 2,5 V, 3,3 V ou 5 V pour une sous tension à - 10% . Les marges réglables des seuils de tension sont ajustées par un diviseur résistif, ce qui donne aux utilisateurs le contrôle total de l'excursion autour de la valeur de seuil. Présenté dans les petits boîtiers MSOP-10 et DFN-10 de 3 mm x 2 mm, ce superviseur ne consomme que 50  $\mu$ A. Avec des spécifications garanties sur la gamme de températures - 40°C à +125°C, le LTC2919 peut être employé dans une grande variété de conceptions, incluant les serveurs de réseau et les systèmes à plusieurs rails de tension.

Le LTC2919 possède une sortie en mode commun de réinitialisation à drain ouvert et deux sorties de comparateur à drain ouvert qui indiquent l'état des entrées réglables. Les sorties séparées du comparateur simplifient la gestion des séquences des alimentations positives et négatives. Le temps de retard avant réinitialisation peut être fixé à 400  $\mu$ s, 200 ms ou à une durée réglable, ou désactivé pour une réponse rapide. Le filtrage d'impulsions assure la fiabilité de l'opération de réinitialisation sans déclenchement erratique et le LTC2919 garantit la réinitialisation de la sortie dès que  $V_{CC}$  dépasse 0,5 V. En plus du système de gestion des tensions basses, l'alimentation  $V_{CC}$  du LTC2919 intègre un régulateur shunt de 6,5 V qui, lorsqu'il est connecté à une résistance de limitation d'intensité externe, permet d'obtenir une haute tension pour alimenter le composant.

Le LTC2919 est disponible, aujourd'hui, dans les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile.


**Légende photo** : triple superviseur pour la gestion d'alimentations positives ou négatives

### Résumé des caractéristiques : LTC2919

- Deux entrées basse tension réglables gèrent les cas de surtension ou de sous tension.
- Régulateur UVLO à  $V_{CC}$  précise pour systèmes alimentés sous 2,5 V, 3,3 V et 5 V
- Sorties à drain ouvert : RST et OUT1, OUT2 du comparateur
- Choix de la polarité d'entrée permettant la gestion de tensions négatives, des sous tensions ou des surtensions
- Fonctionnement garanti jusqu'à 125°C
- Précision de seuil garantie :  $\pm 1,5 \%$
- Régulateur parallèle de 6,5 V pour un fonctionnement à tension élevée
- Tension de référence de sortie à tampon 1 V pour la gestion des tensions négatives
- Faible courant de repos : 50  $\mu A$
- Temps de retard avant réinitialisation réglable
- Petits boîtiers MSOP-10 et DFN-10 (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, des produits  $\mu$ 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](http://www.linear.com)

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