

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 unique, avec fonction chien de garde,
pour la gestion d'une large gamme de tensions, de 0,5 V à 12 V**

MILPITAS, CA – 1^{er} Octobre 2007- Linear Technology Corporation présente le LTC2917, un seul superviseur de tensions pouvant gérer une gamme de tensions d'entrée étendue, de 0,5 V à 12 V. Le LTC2917 peut gérer 27 seuils de tension sélectionnés par une seule broche, allant du 1 V d'un élément de batterie AA jusqu'aux 12 V des applications industrielles. Les solutions concurrentes nécessitent des superviseurs individuels pour chacun de ces seuils de tension. L'alimentation V_{CC} du LTC2917 comprend aussi un régulateur shunt de 6,2 V pour gérer les tensions d'entrée supérieures à 12 V. Les 27 seuils de tension suivant être sélectionnés sont spécifiés avec une précision totale de $\pm 1,5\%$, sans la nécessité de résistances externes à 0,1% coûteuses, pour maintenir la précision.

Le LTC2917 intègre, en entrée, la fonction chien de garde qui vérifie l'activité du processeur, avec une option de gestion de cette activité pendant une durée maximum ou une fenêtre de durée. Le minuteur du chien de garde peut être réglé à une durée fixe de 3,2 ms, 1,6 s ou à une durée réglable par un condensateur externe, ce qui donne du temps au logiciel du système pour s'initialiser. Présenté dans les petits boîtiers MSOP-10 et DFN-10, 3 mm x 2 mm, avec des spécifications garanties sur la gamme de températures de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, le LTC2917 est idéal pour la gestion des fonctions dans l'automobile, les produits portables et la gestion de tensions d'usage général.

Le LTC2917 possède deux broches à trois états pour sélectionner un des neuf seuils programmés de façon interne : 12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,8 V, 1,5 V, 1,2 V, 1 V ou une tension de 0,5 V réglable. Une troisième entrée à trois états détermine si le seuil d'entrée est à -5% , -10% ou -15% en dessous du niveau de tension sélectionné, ce qui autorise des marges de tensions.

Le LTC2918 est une variante du LTC2917 qui présente les mêmes neuf seuils de tension d'entrée, mais avec une tolérance fixe de -5% . Le LTC2918 intègre également une entrée de réinitialisation manuelle, séparée, pour un interfaçage avec un simple bouton poussoir. Le LTC2917 et le LTC2918 fonctionnent tous les

deux à partir d'une alimentation simple , de 1,5 V à 5,5 V, et ne consomment que 30 μ A au repos.

Les LTC2917 et LTC2919 sont disponibles, aujourd'hui, dans les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile.

Légende photo : superviseur unique, avec fonction chien de garde, pour la gestion d'une gamme de tensions de 0,5 V à 12 V

Résumé des caractéristiques : LTC2917/LTC2918

- Gère 9 alimentations sélectionnables, sans résistances externes :
 - 12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,8 V
 - 1,5 V, 1,2 V, 1,0 V ou 0,5 V réglable
- Trois tolérances de tension au choix : - 5%, - 10%, - 15% (LTC2917)
- Entrée de ré-initialisation manuelle (LTC2918)
- Réglage du temps d'arrêt du chien de garde
- Réglage de la fenêtre du temps d'arrêt du chien de garde pour des applications de précision plus élevée (LTC2917-B1, LTC2918-B1)
- Gamme de tensions de fonctionnement : 1,5 V à 5,5 V
- Fonctionnement garanti jusqu'à 125°C
- Précision de seuil garantie : $\pm 1,5$ %
- Régulateur shunt de 6,2 V pour un fonctionnement à tension élevée
- Faible courant de repos : 30 μ A
- Immunité aux impulsions parasites d'alimentation
- RST (Reset Time Period) garanti pour $V_{CC} \geq 0,8$ V
- 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 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 de Linear Technology Corp.