

Superviseur unique pour la gestion de 27 seuils de tension, sans résistances externes

MILPITAS, CA – 13 Août 2007- Linear Technology Corporation présente le LTC2915, un unique superviseur de tensions avec 27 seuils de tension sélectionnés par deux broches, offrant aux concepteurs un gestionnaire de plusieurs tensions pour de nombreuses et différentes solutions. Plutôt que de qualifier et d'utiliser plusieurs superviseurs individuels, chacun avec son propre seuil de tension, un seul LTC2915 peut être facilement programmé pour réaliser des tâches de gestion différentes. Le LTC2915 peut être employé dans des applications allant des serveurs de réseaux gérant du 12 V jusqu'aux équipements portables basse tension. Les 27 seuils de tension sélectionnables sont spécifiés avec une précision totale de $\pm 1,5\%$, sans la nécessité de résistances externes à 0,1% coûteuses. Présenté en boîtiers TSOT-23 de huit broches et de faible profil (inférieur à 1 mm) et DFN 3 mm x 2 mm, avec des spécifications garanties sur la gamme de températures de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, le LTC2915 est idéal pour la gestion des fonctions dans l'automobile, les produits portables, les réseaux optiques et la gestion de tension d'usage général.

Le LTC2915 possède deux broches à trois états pour sélectionner un des neuf seuils programmés : 12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,8 V, 1,5 V, 1,2 V, 1,0 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 LTC2916, une variante du LTC2915, présente les mêmes neufs seuils de tension d'entrée, mais avec une tolérance fixe de -5% . De plus, le LTC2916 intègre une entrée de réinitialisation manuelle, séparée, pour un interfaçage avec un simple bouton poussoir.

Le LTC2915 et le LTC2916 fonctionnent tous les deux à partir d'une alimentation simple, de 1,5 V à 5,5 V, et ne consomment que 30 μA au repos. Afin de réduire la sensibilité aux impulsions parasites de courte durée provenant d'une alimentation bruyante, l'immunité aux parasites impulsions du

comparateur d'entrée des LTC2915/LTC2916 assure une ré-initialisation fiable, sans erreur de synchronisation. Ces superviseurs possèdent une sortie de réinitialisation active au niveau bas, avec un temps de retard qui peut être fixé à 200 ms, 400 ms ou dont la durée peut être réglée, ce qui donne le temps au processeur d'initialiser et de charger la mémoire avant de commencer à fonctionner.

Les LTC2915 et LTC2916 sont tous les deux disponibles, aujourd'hui, dans les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile.

Légende photo : superviseur présentant 27 seuils de tension sélectionnables, sans résistances externes


Résumé des caractéristiques : LTC2915/LTC2916

- Pilotage de 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% (LTC2915)
- Entrée de ré-initialisation manuelle (LTC2915)
- 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 parallèle de 6,5 V pour un fonctionnement à tension élevée
- Faible courant de repos : 30 μ A
- Immunité aux impulsions parasites d'alimentation
- Garanti pour $V_{\text{continue}} \geq 0,8 \text{ V}$
- Boîtiers SOT-23 de huit broches (ThinSOTTM), de faible profil (< 1 mm), et DFN (2 mm x 3 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 est un label de Linear Technology Corp.