

Séquenceur et superviseur de quatre alimentations, pour une configuration simple et des diagnostics étendus....., sans logiciel

MILPITAS, CA - 14 Juin 2006 - Linear Technology annonce le LTC2928, séquenceur et superviseur de quatre alimentations. Ce circuit présente toute flexibilité pour la configuration de la séquence de mise en marche et d'arrêt de l'alimentation, la gestion des alimentations et le diagnostic des pannes d'alimentation. Le séquençement du composant, configurable par une simple broche, ne nécessite pas de microprogramme et permet de configurer les quatre alimentations dans l'une des huit combinaisons de durée avec des retards réglables entre chaque. Les seuils du comparateur pendant la mise en marche, la gestion et les phases de la séquence d'arrêt peuvent être spécifiques à chacune des phases. Les sorties du comparateur sont codées en quatre sorties numériques qui fournissent les diagnostics selon le type de panne (séquence, sous tension, contrôleur externe ou panne externe) et le canal en panne. Les pannes de survoltage sont signalées séparément et peuvent être reliées optionnellement à la broche bidirectionnelle FAULT pour provoquer l'arrêt. On peut configurer ces durées, options de seuil et de diagnostic avec seulement quelques composants externes.

Les systèmes à alimentations multiples nécessitent souvent un séquençement de mise en marche et d'arrêt des alimentations pour protéger les circuits vitaux et permettre un démarrage programmable et la configuration. Fixer la séquence, la durée et les seuils requiert des ressources de programmation logicielle qui ne sont pas toujours facilement disponibles pour cette tâche. Le LTC2928 offre au concepteur de l'alimentation la liberté et la flexibilité d'itérer sans modifier le dessin ou nécessiter des changements de codes de logiciel. Le composant assure le séquençement et la gestion des alimentations démarrant à partir d'une tension aussi basse que 0,5 V, incluant les tensions négatives et peut être alimenté sur une alimentation de 2,9 V à 16,5 V. Les alimentations séquencées peuvent être des régulateurs ou des

modules de puissance d'alimentation avec des entrées de validation ou des broches RUN/SS. Sinon, on peut utiliser des MOSFET canal N pour transformer la puissance des alimentations car les sorties du LTC2928 peuvent piloter des grilles jusqu'à $V_{CC} + 6\text{ V}$. On peut facilement mettre en cascade le LTC2928 pour contrôler un nombre illimité d'alimentations.

Spécifié pour les gammes de températures commerciales et industrielles, le LTC2928 est présenté en boîtiers QFN de 38 broches, 5 mm x 7 mm, et SSOP de 36 broches.

Légende photo : Séquenceur et superviseur d'alimentation à canaux multiples

Résumé des caractéristiques : LTC2928


- Configure facilement la gestion des alimentations sans logiciel
- Contrôle jusqu'à quatre alimentations, pouvant être cascadé pour des alimentations supplémentaires
- Séquencement des alimentations étagées avec des durée réglables
- Rapport de panne avec diagnostics
- Configuration : UV, OV et seuils de séquencement
- Précision de seuil de gestion de la sous tension : 1,5 %
- Boîtiers SSOP de 36 broches et QFN 38 broches, 5 mm x 7 mm.

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.