

Séquenceur de suivi d'alimentation permettant un contrôle adapté des modules DC/DC

MILPITAS, CA - 21 Novembre 2005 - Linear Technology présente le LTC2926, un contrôleur séquenceur de suivi d'alimentation, conçu pour être utilisé avec des modules ou alimentations avec ou sans accès aux broches de la boucle de régulation. Le circuit intégré permet une grande variété de profils élévateurs et abaisseurs et peut gérer jusqu'à trois modules : deux alimentations "esclaves" qui suivent un signal "maître". Le suivi de deux modules DC/DC est réalisé par deux MOSFET canal N en série avec le rail d'alimentation et, pour les convertisseurs conçus à partir de circuits intégrés, en alimentant en intensité leur nœud de la boucle d'asservissement, sans affecter leur stabilité ou leur réponse aux transitoires. En plus des MOSFET, deux résistances externes par canal permettent d'équilibrer les tensions de chaque module connecté à la charge, avec des tensions de décalage de zéro, des retards ou des vitesses de montée différentes. Cette grande variété de profils d'alimentations élévateurs - abaisseurs satisfait les demandes en alimentation des circuits numériques logiques, comme les FPGA, les PLD, les DSP et les microprocesseurs, et rendent le LTC2926 idéal pour de telles applications.

Le LTC2926 intègre deux commutateurs de détection à distance qui compensent automatiquement la chute de tension aux bornes des MOSFET. Pour les applications qui requièrent plus de deux commutateurs de détection à distance, une commande de grille supplémentaire peut être utilisée pour contrôler un MOSFET de détection à distance externe. Une minuterie "Power Good" (alimentation correcte) fixe le temps donné à une alimentation pour démarrer après autorisation et confirmera une erreur si la régulation de l'alimentation ne se

fait pas pendant l'intervalle de temps alloué. La sortie STATUS confirme si les fonctions de suivi de tension et le séquençement ont été accomplis.

Spécifié pour les gammes de températures commerciales et industrielles et disponible sur stock, le LTC2926 est offert en boîtiers SSOP de 24 broches et QFN 4 mm x 5 mm.


Résumé des caractéristiques : LTC2926

- Suivi et séquençement adaptables de la tension
- Vitesses des rampes de tension, décalage de zéro de tension et retards réglables
- Contrôle trois alimentations avec des MOSFET en série
- Commutateur de détection à distance intégré
- Indicateur d'erreur "FAULT" pour entrée / sortie
- Etat de la sortie "STATUS" / indicateur entrée "Power Good" (alimentation correcte)
- Disponible en boîtiers SSOP de 20 broches et QFN 4 mm x 5 mm.

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 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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.