

22 Août 2005

Séquenceur d'alimentation simple permettant le suivi de tension dans les applications à charge distribuée

Linear Technology présente le LTC2927, un contrôleur séquenceur d'alimentation simple qui simplifie les demandes de suivi et de séquences des architectures à alimentation distribuée complexes. Encapsulé dans un boîtier SOT-23 de 8 broches ou dans un boîtier DFN 3 mm x 2 mm, ce composant compact peut être facilement placé au point de charge. En réduisant la longueur de la piste au nœud de la boucle d'asservissement sensible au bruit d'un convertisseur DC/DC, le LTC2927 réduit les pertes dues aux chutes de tensions et vient à bout des problèmes de sensibilité au bruit et d'IEM.

Le LTC2927 alimente en intensité le nœud de boucle d'une alimentation indépendante et impose à sa sortie de suivre une autre alimentation ou un signal maître. Une seule résistance permet de configurer la montée et la descente en tension à des vitesses différentes, les tensions de décalage de zéro ou les retards en fonction du signal maître. Ceci permet de concevoir une grande variété de profils d'alimentations pour les circuits numériques logiques lors de la mise sous tension ou l'arrêt. Le LTC2927 convient parfaitement pour les systèmes qui utilisent les FPGA, les CPLD ou les DSP. Le LTC2927 est disponible, sur stock, et est conçu pour les gammes de températures commerciales et industrielles.

Résumé des caractéristiques : LTC2927

- Suivi adaptable de la tension
- Suivi de la montée et de la descente en tension
- Séquencement de l'alimentation
- La stabilité de l'alimentation n'est pas affectée
- Faible nombre de broches
- Contrôle une seule alimentation sans FETs en série
- Vitesse des rampes de tension réglable
- Sortie alimentation arrêtée
- Disponible en boîtiers ThinSOT™ de 8 broches et DFN 3 mm x 2 mm.

Linear Technology a été fondée en 1981 avec pour vocation la vente de circuits intégrés linéaires de performances élevées. LTC produit des amplificateurs opérationnels, d'instrumentation et vidéo, des régulateurs et des références de tension, des dispositifs de gestion de puissance intégrés, des convertisseurs DC/DC, des tampons, des comparateurs de tension, des circuits d'interface, des échantillonneurs-bloqueurs et des filtres, des sous systèmes d'acquisition de données monopuces et des modulateurs de largeur d'impulsions ainsi que des circuits haute fréquence.

Les applications des produits de la société comprennent les télécommunications, les micro-ordinateurs notebook et desk top, les périphériques d'ordinateurs, les téléphones cellulaires, le secteur industriel, le contrôle de processus, les réseaux et l'automatisation industrielle, les satellites ainsi que les caméscopes numériques, les lecteurs MP3 et autres produits électroniques tels l'automatisation, les équipements médicaux, l'électronique automobile et les équipements militaires et spatiaux.