

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex  
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

## **Contrôleur à bouton poussoir, intégrant les fonctions de diode idéale et de gestion**

MILPITAS, CA – 12 octobre 2006 - Linear Technology Corporation présente le LTC2952, un circuit intégré contrôleur de gestion d'alimentation, à bouton poussoir marche / arrêt pour les systèmes d'alimentation et de pilotage.

Le gestionnaire d'alimentation comprend deux contrôleurs PowerPath™ idéaux pour les applications nécessitant la fonction « OU » à diodes idéales, pour le partage de la charge ou la commutation automatique entre deux alimentations en entrée. La commutation à faibles pertes est obtenue par la régulation de deux MOSFET canal P, externes, de 20 mV de chute de tension typique à l'état passant, et est réglable pour répondre à de nombreuses applications. Le contrôleur à bouton poussoir procure un contrôle de validation pour les convertisseurs DC/DC, offre un circuit logique d'interruption du processeur et des durées d'anti-rebond réglables à la mise en marche et à l'arrêt. Au moment de la suppression de la tension d'alimentation, le LTC2952 interrompt le processeur et l'alerte pour qu'il opère la séquence d'arrêt et les tâches de mise en mémoire, ce qui conduit à un système d'arrêt habile. Les fonctions du système de contrôle, robuste et précis, du LTC2952 le rendent idéal pour les applications à systèmes de grande précision. La gestion de la tension, les fonctions de réinitialisation en cas de panne d'alimentation et de surveillance apportent une amélioration et assurent l'intégrité du système.

Le LTC2952 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée étendue, comprise entre 2,7 V et 28 V, pour répondre à une grande variété d'alimentations d'entrée. Les fonctionnalités et le nombre réduit de composants externes du circuit conduisent à une importante simplification de la gestion de l'énergie, avec un coût réduit du système total et une solution compacte.

Spécifié pour les gammes de températures commerciales et industrielles et disponible dès maintenant, le LTC2952 est présenté en boîtiers TSSOP de 20 broches et QFN, 4 mm x 4 mm.

**Légende photo** : contrôleur PowerPath, à bouton poussoir, avec superviseurs


### **Résumé des caractéristiques : LTC2952**

- Contrôleur à bouton poussoir Marche / Arrêt
- Commutation à faibles pertes, automatique entre deux alimentations continues en entrée
- Large gamme de tensions de fonctionnement : 2,7 V à 28 V
- Faible consommation à l'arrêt : 25  $\mu$ A
- Précision de la tension de seuil garantie :  $\pm 1,5\%$  de la tension pilotée sur la gamme de températures
- Réglage des séquenceurs marche / arrêt du bouton poussoir
- Interface simple permettant un arrêt facile du microprocesseur
- Entrée, bouton poussoir, pouvant supporter des décharges électrostatiques de  $\pm 8$  kV
- Boîtiers TSSOP de 20 broches et QFN ( 4 mm x 4 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](http://www.linear.com)

**Note** : LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées et PowerPath est un label de Linear Technology Corp.