

## **Gestionnaire de puissance et d'intensité permettant l'optimisation de la carte et du système**

MILPITAS, CA – 14 décembre 2009 - Linear Technology Corporation présente le LT2940, un gestionnaire de puissance et d'intensité pour les dispositifs alimentés sous 4 V jusqu'à 80 V. Le LT2940 offre tous les circuits nécessaires pour mesurer avec précision, gérer et contrôler l'énergie dans les situations où, à la fois, la tension et l'intensité peuvent varier à cause d'une incertitude sur la tension d'alimentation, des changements quant aux paramètres des composants, des conditions transitoires ou des signaux variant dans le temps. Contrairement aux gestionnaires d'énergie traditionnels qui fonctionnent avec des convertisseurs et des registres multiplieurs pour calculer la puissance, le LT2940 utilise un multiplieur vrai, analogique, à quatre quadrants qui autorise des mesures de puissance avec une précision de 5% et des mesures d'intensité avec une précision de 3%, ce qui assure que les cartes et les systèmes réalisent le rendement en puissance et la fiabilité optimum. Le LT2940 convient pour les cartes en ligne et les serveurs, les commutateurs de circuit de détection de puissance, les boucles de contrôle de tension et une grande variété d'applications dans la mesure.

Le LT2940 mesure une intensité et une tension différentielle côté chaud, et calcule la puissance instantanée sur une bande passante dépassant les 500 kHz. Les courants bi-directionnels et les tensions différentielles bipolaires, côté chaud, sont correctement pris en charge par le multiplieur à quatre quadrants et un étage de sortie push-pull qui permettent au composant d'indiquer le flux de puissance direct ou inverse. Les mesures de l'intensité et de la tension effectuées, les niveaux d'intensité et de tension peuvent être mis à l'échelle, filtrés et gérés séparément à partir de leurs sorties en courant, respectivement proportionnelle à l'intensité et proportionnelle à la tension. Pendant ce temps, un comparateur intégré, avec des sorties complémentaires à collecteur ouvert, peut servir pour créer des boucles de contrôle PWM, ou pour offrir une simple tension logique, par exemple, pour une broche de dépassement de puissance, une alarme à indicateur DEL, un commutateur de coupure de charge à MOSFET, un ventilateur extérieur ou un compteur binaire pour les applications de mesure. La large gamme de tensions, la grande bande passante et la précision non compromise font toutes du LT2940 une solution complète, à usage multiple, de gestion d'énergie.

Le LT2940 est présenté dans les versions commerciale et industrielle, supportant les gammes de températures de 0°C à 70°C et de – 40°C à 85°C, respectivement. Le LT2940 est disponible, aujourd'hui, en boîtiers DFN de 12 broches, 3 mm x 3 mm et MSOP de 12 broches, conformes aux normes RoHS. Les composants sont disponibles aujourd'hui en quantités. Veuillez visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com) pour plus d'informations sur la sélection du produit.


**Légende photo :** gestionnaire de tension et d'intensité en tant qu'alarme de gestionnaire de la charge

### Résumé des caractéristiques : LT2940

- Mesure de puissance par multiplieur quatre quadrants
- Précision des mesures de tension : 5%
- Détection côté chaud 4 V à 80 V, 100 V max.
- Sorties intensité et tension à mode courant
- Bande passante de sortie supérieure à 500 kHz
- Précision des mesures d'intensité : 3%
- Gamme de tensions d'alimentation : 6 V à 80 V, 100 V max.
- Sorties du comparateur à collecteur ouvert, inverseuse et non inverseuse
- Disponible en boîtiers DFN de 12 broches, 3 mm x 3 mm, et MSOP de 12 broches

### 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, des produits  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

**Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233