

Gestionnaire d'énergie de polarisation de 0V à 100V, avec une précision de 1%, sortie 12 bits

MILPITAS, CA – 23 septembre 2014 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2946](#), un contrôleur de puissance, de tension et d'énergie, côté haut ou côté bas, couvrant la gamme de tensions d'alimentation continue (DC) de 0V à 100V. Un CAN 12bits, intégré, de précision $\pm 0,4\%$, avec une base de temps de précision (quartz ou horloge), externe, permet une précision de mesure meilleure que $\pm 0,6\%$ pour l'intensité et la charge, et de $\pm 1\%$ pour la puissance et l'énergie. Une base de temps interne, à $\pm 5\%$, supplée en cas de vacance d'une externe. Toutes les lectures de données numériques, incluant les valeurs minimales et maximales de tension, intensité et puissance, sont stockées dans des registres accessibles via une interface I²C/SMBus. Une sortie d'alerte signale quand les mesures dépassent les seuils d'alerte programmables, ce qui allège l'hôte de lourdes séquences d'interrogation sur les données. Le LTC2946 donne accès à tous les paramètres nécessaires à la détermination et la gestion précises du niveau de consommation d'énergie de la carte. De plus, sa large gamme de fonctionnement le rend approprié à la gestion de consommation d'énergie de la carte dans les serveurs lames, les équipements de télécommunications, solaires et industriels et les cartes mezzanines avancées (AMC).

Le LTC2946 peut être directement alimenté de 2,7V à 5V, à partir de 4V à 100V via un régulateur linéaire interne, ou au-delà de 100V via un régulateur shunt interne. Deux des trois broches d'usage général (GPIO) d'entrée / sortie peuvent être configurées en une sortie de validation d'accumulateur et d'alerte. Le CAN interne fonctionne soit en mode balayage continu ou en mode instantané à la demande. A l'arrêt, la consommation du composant chute de 900µA à 15µA.

Le LTC2946 est disponible en deux options : l'interface I²C du LTC2946 possède des broches SDA séparées d'entrée et de sortie pour une isolation de l'interface I²C standard ou par photocoupleur, tandis que la version LTC2946-1 possède une broche de sortie inverseuse pour les configurations inverseuses à isolation par photocoupleur. Spécifié sur les gammes de températures commerciales, industrielles, de l'automobile et du militaire, le LTC2946 est présenté en boîtiers de 16 broches MSOP et DFN, 4mm x 3mm. Un premier prix est de 4,19\$ pour 1000 pièces. Des échantillons du composant et des cartes de circuit d'évaluation sont disponibles en ligne ou chez votre revendeur local Linear Technology. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.linear.com/products/power_monitors.

Légende photo : gestionnaire de tension et d'intensité, de charge, de puissance, d'énergie, 0V à 100V, avec I²C/SMBus

Résumé des caractéristiques : LTC2946

- Gère la tension d'alimentation, l'intensité, la charge, la puissance et l'énergie
- Gestion sur la gamme de 0V à 100V, > 100V avec régulateur parallèle interne
- CAN 12bits avec modes par balayage ou instantané à la demande
- Interface numérique I²C/SMBus
- Précision garantie :
 - Tension sur 12bits : $\pm 0,4\%$
 - Intensité sur 12bits et charge sur 32bits : $\pm 0,6\%$
 - Puissance sur 24bits et énergie sur 32bits : $\pm 1\%$
- Bases de temps externe ou à quartz, interne à $\pm 5\%$
- Enregistrement des valeurs minimales et maximales
- Gamme de tensions de polarisation : 4V à 100V, ou 2,7V à 5,9V
- Alerte en cas de dépassement des seuils d'alerte
- Broche SDA partagée pour une isolation facile par photocoupleur
- Consommation en mode arrêt : intensité de repos $I_Q < 40\mu A$
- Boîtiers de 16 broches MSOP et DFN, 4mm x 3mm

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233