

## **Gestionnaire d'alimentation 80V rail-à-rail, mesurant l'intensité et la tension avec une précision de $\pm 0,75\%$**

MILPITAS, CA – 7 novembre 2012 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2945](#), un gestionnaire couvrant une large gamme de systèmes à interface I<sup>2</sup>C, qui mesure l'intensité, la tension et la puissance de tout rail de tension, de 0V à 80V. Dans de nombreux cas, les solutions précédentes de gestion d'alimentation sont limitées à des alimentations de 3V à 5V et ne régulent que des tensions inférieures à 36V, nécessitant des circuits supplémentaires pour gérer des tensions plus fortes. Le LTC2945 propose plusieurs options d'alimentation souples d'utilisation, une tension prise sur l'alimentation régulée de 4V à 80V, une alimentation auxiliaire de 2,7V à 80V, ou une tension provenant du régulateur shunt de la carte. Ces options d'alimentation permettent de se passer d'un régulateur abaisseur séparé, d'un régulateur shunt ou d'un diviseur résistif inefficace, tout en régulant tout rail de tension de 0V à 80V. Le LTC2945 est une solution simple, en un circuit intégré, qui utilise un CAN Delta Sigma interne et un multiplexeur pour permettre les mesures des intensité et tension, sur 12 bits, et les lectures de puissance sur 24 bits. La large gamme de tensions de fonctionnement du LTC2945 est idéale pour de nombreuses applications, spécialement pour les équipements de télécommunications 48V, les cartes mezzanines avancées (AMC) et les serveurs lames. Le régulateur shunt de la carte permet la régulation d'alimentations de tensions supérieures à 80V et de tensions négatives. Le LTC2945 mesure l'intensité et la tension soit en continu soit à la demande, calcule la puissance et stocke toutes ces informations avec les valeurs minimales et maximales, dans des registres accessibles par l'interface I<sup>2</sup>C.

Les mesures sont effectuées avec une erreur totale non ajustée (TUE) de seulement  $\pm 0,75\%$ , sur toute la gamme de températures. Si un paramètre dépasse les limites programmables par l'utilisateur, le LTC2945 positionne un registre d'alerte et remonte l'information via le protocole d'alerte SMBus. L'interface I<sup>2</sup>C, 400kHz, possède neuf adresses de composants, une minuterie de réinitialisation du bus bloqué et une broche SDA partagée (SDAO, /SDAO) qui simplifie l'isolation de l'interface I<sup>2</sup>C par photocoupleur. La version LTC2945-1 possède une broche de sortie inverseuse de données à interface I<sup>2</sup>C pour être utilisée dans les configurations inverseuses à isolation par photocoupleur.

Les LTC2945 et LTC2945-1 sont présentés dans les versions commerciale et industrielle, dans les gammes de températures de fonctionnement de 0°C à 70°C et de -40°C à 85°C, respectivement. Les deux versions sont disponibles, aujourd'hui, en petits boîtiers de 12 broches,

QFN, 3mm x 3mm, et MSOP de 12 broches, conformes aux normes RoHS. Veuillez visiter le site [www.linear.com/products/power\\_monitors](http://www.linear.com/products/power_monitors) pour plus d'informations et une plus grande sélection de produits.


**Légende photo** : gestionnaire d'alimentation, avec CAN, interface I<sup>2</sup>C et régulateur shunt sur la carte

### Résumé des caractéristiques : LTC2945

- Gamme de tensions d'entrée rail-à-rail : 0V à 80V
- Large gamme de tensions d'alimentation d'entrée : 2,7V à 80V
- Régulateur shunt pour des alimentations de tension supérieure à 80V
- Interface I<sup>2</sup>C
- CAN Delta Sigma avec TUE inférieure à  $\pm 0,75\%$
- Résolution de 12 bits pour la mesure de l'intensité et des tensions
- Multiplexeur interne pour le calcul de la puissance sur 24 bits
- Entrée supplémentaire du CAN pour la gestion d'une tension externe
- Stockage des valeurs minimales et maximales
- Modes de mesure en continu et à la demande
- Consommation en mode arrêt :  $< 80\mu\text{A}$
- Broche SDA partagée pour une isolation par photocoupleur
- Boîtiers de 12 broches, QFN, 3mm x 3mm, et MSOP de 12 broches,

### 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, des sous-systèmes  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com).

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

#### 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

