

## **Amplificateur bidirectionnel de détection du courant, fonctionnant de – 5 V à 80 V, taux de réjection en mode commun CMRR de 80 dB à 100 kHz**

MILPITAS, CA - 15 novembre 2010 - Linear Technology annonce le [LT1999](#), un amplificateur de forte tension, pour la détection bidirectionnelle du courant, en présence de tensions d'alimentation à découpage, en mode commun, de – 5 V à 80 V. Cette large gamme de tensions en mode commun est obtenue avec des alimentations à amplificateurs opérationnels standard, basse tension. La bande-passante de 2 MHz permet au LT1999 de gérer les courants de contrôles de moteurs dans un pont en H, d'alimentations à découpage, de solénoïdes et des chargeurs de batterie. Afin de maintenir une précision exceptionnelle, même lorsqu'il est en train de mesurer le courant de moteurs et de solénoïdes, le LT1999 garantit un taux de réjection en mode commun supérieur à 80 dB, à 100 kHz. Ainsi le LT1999 reste insensible aux signaux carrés, d'entrée en mode commun, de forte amplitude, présents dans ces applications.

Le LT1999 possède une sortie à amplificateur tampon offrant la possibilité de choisir entre trois options de gain fixes, 10 V/V, 20 V/V et 50 V/V. Par défaut, la tension de sortie du LT1999 est référencée à la tension moitié de la tension d'alimentation par rapport à la masse, ce qui permet à la sortie d'indiquer à la fois l'amplitude et la direction du courant détecté. De plus, le niveau de polarisation de la tension de sortie peut être fixé par une entrée séparée. L'erreur de gain est garantie inférieure à 0,5% et la tension de décalage de zéro d'entrée l'est à moins de 1,5 mV sur la gamme de températures, de – 40°C à 125°C. Le LT1999 fonctionne avec une alimentation indépendante de 5 V, ne consommant que 1,5 mA en fonctionnant et seulement 10 µA en mode arrêt.

« Les performances remarquables en alternatif assurent un fonctionnement continu souple, sur toute la gamme de tensions en mode commun, » déclare Mike Kultgen, responsable de la conception de Linear Technology. « Et l'architecture à amplificateur différentiel rend le LT1999 adaptable dans une large gamme d'applications. »

Présentée en un boîtier MSOP et un boîtier SOP de huit broches, la famille LT1999 est entièrement spécifiée sur quatre gammes de températures : 0°C à 70°C, - 40°C à 85 °C, - 40°C à 125°C et – 55°C à 150°C. Le LT1999 est en pleine production. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/1999](http://www.linear.com/1999).


**Légende photo :** détection bidirectionnelle du courant, de précision, pour les applications à moteur et solénoïde

**Résumé des caractéristiques : LT1999**

- Sortie à amplificateur tampon, trois options de gain : 10 V/V, 20 V/V, 50 V/V
- Erreur de gain : 0,5% max.
- Gamme de tensions d'entrée en mode commun : - 5 V à 80 V
- CMRR en AC supérieur à 80 dB à 100 kHz
- Tension de décalage de zéro d'entrée : 1,5 mV max., de - 40°C à 125°C
- Bande-passante : 2 MHz
- Tolérance aux surtensions : 4 kV (modèle du corps humain) et 1 kV (modèle de charge du composant)
- Consommation réduite à l'arrêt : inférieur à 10  $\mu$ A
- Gamme de températures de fonctionnement : - 55°C à 150°C
- Boîtiers MSOP et SO (étroit) de huit 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, et des sous-systèmes  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

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

### Monde entier

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

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