



Communiqué de presse | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Contrôleur en mode courant, élévateur, flyback & SEPIC, No $R_{SENSE}$ , large plage de tension d'entrée, fonctionnant jusqu'à 175°C**

MILPITAS, CA & NORWOOD, MA – 20 avril 2017- Analog Devices, Inc, qui a acquis récemment Linear Technology Corporation, annonce le [LTC1871X](#), un contrôleur en mode courant, élévateur, flyback ou SEPIC, à large plage de tension d'entrée, contrôlant un MOSFET canal N de puissance et requérant peu de composants externes. Conçu pour des applications de basse à moyenne puissance, il élimine le besoin en résistance de mesure de courant ( $R_{SENSE}$ ) en se servant de la résistance à l'état passant du MOSFET de puissance, optimisant ainsi le rendement. La conception du LTC1871X est optimisée pour les environnements à température élevée, jusqu'à 175°C.

Sa plage de tension d'entrée, de 2,5V à 36V, est appropriée aux applications à température élevée comme un équipement de forage d'exploration avec des alimentations de 3V à 36V. Les paramètres électriques du LTC1871X sont testés 100% à 175°C, présentant une tension de référence  $V_{REF}$  de précision  $\pm 2\%$  sur toute la gamme de température de -40°C à 175°C. La possibilité du LTC1871X de fonctionner dans les architectures élévatrice, SEPIC ou flyback, convient à une grande variété d'applications alimentées sur batterie, généralement rencontrées dans les applications de forage de puits. Le LTC1871X fonctionne en Burst Mode<sup>®</sup> avec un faible courant de repos, ce qui convient aux applications qui requièrent une autonomie de batterie plus longue. Un revêtement spécial des plots de contact au Cu/Ni/Au assure une longue durée de vie dans les environnements de haute température et un petit boîtier MSOP-10 présente une solution d'empreinte très compacte.

Le LTC1871X est présenté en boîtier MSOP-10, son prix unitaire est 125,00\$, pour des quantités de 1000 pièces, et est disponible en stock. Pour plus d'informations, visiter le site : [www.linear.com/product/LTC1871X](http://www.linear.com/product/LTC1871X).

**Légende photo** : contrôleur en mode courant, élévateur, flyback & SEPIC, No  $R_{SENSE}$ <sup>™</sup>, large plage de tension d'entrée, 175°C.

### Résumé des caractéristiques : LTC1871X

- Testé 100% à 175°C
- Précision de la référence de tension  $\pm 2\%$  de -40°C à 175°C
- Rendement élevé (pas de résistance de mesure de courant requise)
- Large plage de tension d'entrée : 2,5 V à 36 V
- Contrôle en mode courant pour une réponse excellente en transitoire
- Maximum du rapport cyclique élevé (92% typ.)
- Seuil de la broche RUN à  $\pm 2\%$  avec hystérésis de 100mV
- Très faible consommation à l'arrêt : I<sub>Q</sub> = 10µA
- Fréquence de fonctionnement programmable (65kHz à 900kHz), avec une résistance externe
- Synchronisation possible à une horloge externe jusqu'à 1,3 x f<sub>OSC</sub>
- Fonctionnement déterminé par l'utilisateur en mode Pulse-Skipping ou Burst Mode®
- Régulateur à faible chute de tension 5,2V, interne
- Protection contre les surtensions
- Possibilité de fonctionner avec une résistance de mesure de courant pour les applications de tension de sortie élevée
- Petit boîtier MSOP 10 broches.

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.

**Analog Devices vient de croître en puissance. Le 10 mars, Analog Devices a acquis Linear Technology, créant la première compagnie aux performances élevées en analogique. Davantage d'informations : <http://lt.linear.com/07c>**

### À propos d'Analog Devices

Analog Devices est le numéro un mondial sur le marché des hautes technologies analogiques conçues pour relever les défis techniques les plus complexes. Nous permettons à nos clients d'interpréter le monde qui nous entoure en connectant de façon intelligente les univers physique et numérique au moyen de technologies hors pair conçues pour détecter, mesurer et connecter. <http://www.analog.com>

LT, LTC, LTM, Linear Technology et le logo de Linear , Burst Mode et µModule sont des marques déposées de Analog Devices, Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### Contacts Presse :

#### France

Clotilde Zeller

[clotilde.zeller@zellercom.com](mailto:clotilde.zeller@zellercom.com)

+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