

**Régulateur abaisseur, synchrone, 100V, 600mA,
réalisant un rendement de plus de 93%**

MILPITAS, CA – 21 novembre 2016 - Linear Technology Corporation annonce le **LT8630**, un régulateur à découpage, abaisseur, synchrone, 600mA, pouvant accepter 100V en entrée. Le redressement synchrone permet d'obtenir un rendement aussi élevé que 93% tandis que le fonctionnement en Burst Mode[®] maintient le courant de repos inférieur à 7µA en mode veille et à vide. Sa gamme de tensions d'entrée, de 3V à 100V, le rend approprié aux systèmes de l'automobile alimentés sous 48V, aux véhicules alimentés par deux batteries, aux applications industrielles et des télécommunications de 36V à 72V. Ses commutateurs de puissance, internes, peuvent fournir un courant continu en sortie de 600mA pour des tensions aussi basses que 0,8V. Le fonctionnement en Burst Mode du LT8630 permet un très faible courant de repos, ce qui convient aux applications comme les systèmes de l'automobile toujours sous tension qui nécessitent une autonomie plus importante de la batterie. La conception unique du LT8630 garantit une chute de tension minimum, ce qui lui permet de fonctionner avec des rapports cycliques pouvant atteindre 99%. Son architecture à découpage en mode de conduction critique à fréquence variable, présente un rendement élevé sur une gamme étendue de tensions d'entrée. Le boîtier TSSOP de 20 broches du LT8630, avec ses broches haute tension plus espacées, procure une mise en œuvre d'empreinte très compacte, de bon rendement thermique, pour les applications de forte tension.

Le LT8630 utilise des commutateurs de puissance, internes, haut et bas, au rendement élevé, avec la diode élévatrice, l'oscillateur, les circuits de contrôle et de logique, nécessaires, intégrés sur une seule puce. Le fonctionnement en Burst Mode, à faible ondulation, maintient un rendement élevé pour de faibles courants de sortie, tout en gardant l'ondulation en sortie en dessous de 5mV_{crête-à-crête}. Des techniques spéciales de conception autorisent un rendement élevé sur une large gamme de la tension d'entrée et l'architecture en mode courant du LT8630 assure une réponse rapide aux signaux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent une protection robuste contre les courts-circuits, un indicateur de tension établie, un suivi de la tension en sortie et une protection thermique.

Le LT8630EFE est encapsulé dans un boîtier TSSOP-20, à performances thermiques renforcées. Une version de classe de températures industrielles, le LT8630IFE, est testée et garantie pour fonctionner avec une température de la jonction de -40°C à 125°C. Le prix unitaire

de départ est de 3,60\$, pour des quantités de 1000 pièces, toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT8630.

Légende photo : convertisseur abaisseur, synchrone, 100V, 600mA en sortie

Résumé des caractéristiques : LT8630

- Très large gamme de la tension d'entrée : 3V à 100V
- Gamme de la tension de sortie : 0,8V à 60V
- Commutation en mode de conduction critique pour le rendement le plus élevé
- Commutateurs synchrones internes
- Fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation :
 - Courant de repos I_Q : 16µA, de 12V en entrée à 5V en sortie
 - Courant de repos I_Q : 7µA, de 48V en entrée à 5V en sortie
- Faible chute de tension : rapport cyclique de 99% max.
- Fonctionnement en mode d'intensité crête
- Programmation de l'arrêt en cas de sous-tension
- Indicateur de tension régulée
- Suivi facile de la tension en sortie
- Protection contre les courts-circuits
- Basse consommation à l'arrêt : 5µA
- Supporte des pannes de broche ouverte/ court-circuitée
- Boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées, avec broches plus espacées pour des tensions élevées

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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 µModule® 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 µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

France

Clotilde Zeller
clotilde.zeller@zellercom.com
+33 1 4614 87 09

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