

**Moniteur de batterie d'accumulateurs pour véhicules, haute tension,
présentant des mesures de précision 0,04%,
plus économique et des caractéristiques de sécurité améliorées**

MILPITAS, CA – 18 novembre 2015- Linear Technology annonce le [LTC6811](#), un gestionnaire de batterie d'accumulateurs, de forte tension, un composant en remplacement du LTC6804, avec des performances plus élevées et d'un prix inférieur de 25%. Le LTC6811 est un circuit intégré de mesures, complet, destiné aux véhicules hybrides électriques qui intègrent une référence de tension à diode Zener enterrée, des multiplexeurs de forte tension, des CAN delta-sigma 16bits et une interface série isolée à 1Méch./s. Un LTC6811 peut effectuer des mesures sur 12 éléments de batterie montés en série, avec une précision meilleure que 0,04%. Avec huit paramètres programmables du filtre passe-bas du 3^{ème} ordre, le LTC6811 réalise une réduction du niveau de bruit remarquable. Avec le mode CAN le plus rapide, tous les éléments peuvent mesurés en moins de 290µs.

Pour des batteries d'accumulateurs plus importantes, plusieurs LTC6811 peuvent être interconnectés et fonctionner simultanément en utilisant l'interface 2 fils isoSPI™ propriétaire de Linear Technology. Cette interface intégrée, isolée électriquement, offre une communication des données avec une forte immunité au bruit RF, à des vitesses jusqu'à 1Mbits/s. En utilisant une paire torsadée, plusieurs LTC6811 peuvent être connectés en série à un processeur hôte, ce qui permet de mesurer des centaines d'éléments dans les batteries d'accumulateurs de forte tension.

Le LTC6811 vient à la suite de trois générations de circuits intégrés gestionnaires de batteries qui ont fait leur preuve, conçu en fonction des demandes liées à l'environnement, à la fiabilité et la sécurité des applications industrielles et de l'automobile. Le LTC6811 est entièrement spécifié pour fonctionner de -40°C à 125°C. Il a été rendu compatible avec les systèmes ISO 26262 (ASIL) avec une couverture des dysfonctionnements latents via sa référence de tension, des circuits de tests logiques, le test de recouplement de canaux, la possibilité d'une détection de câble ouvert, une minuterie chien de garde et une recherche d'erreur de paquets de données sur l'interface série.

Pour les réalisations actuelles qui utilisent le gestionnaire de batterie d'accumulateurs LTC6804 de Linear Technology, le LTC6811 est un circuit de remplacement avec davantage de fréquences à filtre de coupure, de caractéristiques de contrôle d'équilibrage passif et actif, de

nouvelles commandes par CAN et une meilleure couverture des erreurs pour la sécurité. Le LTC6811 est conçu avec la technologie Linduino™ de Linear, une carte de microcontrôleur Arduino et une bibliothèque de logiciels. La carte du microcontrôleur comprend un port USB, électriquement isolé, et se connecte directement à la carte de démonstration du LTC6811, procurant une simple plate-forme pour l'évaluation et le développement du LTC6811.

Le LTC6811 est présenté en un petit boîtier SSOP pour montage en surface, 8mm x 12mm. Son prix unitaire est de 8,19\$ pour une quantité de 1000 pièces, les échantillons et cartes de démonstration sont maintenant disponibles via le site www.linear.com/product/LTC6811

Légende photo : gestionnaire de batterie d'accumulateurs, forte tension, précision 0,04%, communications jusqu'à 100m
- Amélioration du LTC6804 avec compatibilité de brochage.

Résumé des caractéristiques : LTC6811

- o Amélioration du LTC6804 avec compatibilité de brochage
 - o Coût inférieur de 25% par rapport au LTC6804
 - o Performances plus élevées
 - o Compatibilité de logiciels
- o Mesure jusqu'à 12 éléments de batterie en série
- o L'architecture de mise en série autorise des centaines d'éléments
- o Interface isoSPI™ intégrée
 - o Isolée, communications série 1Mbits/s
 - o Utilise une paire torsadée simple, jusqu'à 100m
 - o Faible sensibilité aux IEM et émissions
- o Erreur de mesure totale maximum : 1,2mV
- o Mesure tous les éléments d'un système en 290µs
- o Mesure synchronisée du courant et de la tension
- o CAN delta-sigma 16bits avec filtre de bruit du 3^{ème} ordre à fréquence programmable
- o Conçu pour être compatible avec les systèmes ISO26262
- o Equilibrage passif des éléments avec des minuteries programmables
- o Cinq entrées / sorties d'usage général ou entrées analogiques :
 - o Entrées de capteur de température ou autre capteur
 - o Configurable en interface I²C ou SPI maître
- o Consommation en mode sommeil : 4µA
- o Boîtier SSOP de 48 broches

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée 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

Moniteur de batterie d'accumulateurs pour véhicules, haute tension,
présentant des mesures de précision 0,04%,
plus économique et des caractéristiques de sécurité améliorées

page 3

d'interface et RF, 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 détenteurs respectifs.

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