

**Régulateur abaisseur, entrée 35V, USB 2,5A, 5V,
avec compensation des chutes de tension dans le câble**

MILPITAS, CA – 9 octobre 2014 – Linear Technology Corporation annonce le [LT3697](#), un régulateur à découpage, abaisseur, acceptant 35V en entrée (avec une protection contre les surtensions jusqu'à 60V), conçu pour les applications USB 5V. Le LT3697 réalise une régulation précise de 5V à 2,5A sur un port USB déporté, en utilisant une compensation programmable de la chute de tension dans le câble, afin de corriger précisément cette chute de tension sur une longue connexion par câble, indépendamment des variations du courant dans la charge. La précision de la tension de sortie de 5V du port USB est de $\pm 1,0\%$, sur la gamme de températures de -40°C à 125°C . Le LT3697 comprend une limitation programmable et précise de l'intensité de sortie, un indicateur de la tension régulée et une broche de gestion du courant de sortie pour améliorer la fiabilité et la sécurité du système. Ceci permet à l'utilisateur d'implanter la fonction de déverrouillage ou de redémarrage automatique, ce qui permet d'éliminer un switch USB. Un commutateur interne, de rendement élevé peut réaliser un rendement de 90% et peut être programmé pour une fréquence de commutation de 2MHz, ce qui maintient le bruit hors des bandes de fréquences critiques sensibles au bruit comme celle de la radio AM. La combinaison de son boîtier MSOP, thermiquement renforcé, et de sa fréquence de commutation élevée qui permet l'emploi de petits condensateurs et inductances, externes, conduit à une empreinte très compacte et de bon rendement thermique.

Le LT3697 fonctionne avec un commutateur de puissance, de rendement élevé, avec l'oscillateur, les circuits intégrés de contrôle et de compensation de câble nécessaires en une seule puce. La compensation de câble est programmable pour s'adapter à la longueur et la section du câble ; une double boucle de régulation d'entrée offre un niveau de protection supplémentaire lors de dysfonctionnements, autre protection des composants USB. Les caractéristiques supplémentaires incluent un indicateur de faute FLT, une protection contre les courts-circuits et une limitation thermique.

Le LT3697EMSE est encapsulé en un boîtier MSOP-16, à performances thermiques renforcées, un premier prix est de 2,92\$ pour 1000 pièces. Une version pour températures industrielles, le LT3697IMSE, est testée et garantie pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 125°C , un premier prix est de 3,21\$ pour 1000 pièces. Les deux versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site :

www.linear.com/product/LT3697.

Légende photo : régulateur abaisseur, 2,2MHz, entrée 35V (surtension de 60V), sortie USB 5V 2,5A, avec compensation de chute de tension dans le câble

Résumé des caractéristiques : LT3697

- Sortie précise 5V
- Programmation de la compensation de chute de tension dans le câble
- Programmation de la limite d'intensité en sortie
- Réglage de la tension de sortie de 5,0V à 6,1V
- Double boucle d'entrée pour régulation de la sortie USB
- Une charge active réduit les surtensions en sortie
- Indicateur FLT indiquant une surintensité sur la sortie USB
- Le temps de transmission de 1,5ms sur l'indicateur FLT filtre la connexion à chaud.
- Gestionnaire de l'intensité de sortie USB
- Large gamme de la tension d'entrée : fonctionnement de 5V à 35V, supporte des surtensions en entrée jusqu'à 60V
- Intensité de sortie maximum de 2,5A
- Résiste en sortie à un court-circuit à la masse et à la batterie des véhicules
- Fréquence de commutation réglable de 300kHz à 2,2MHz
- Synchronisation possible : 300kHz à 2,2MHz
- Petit boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcée

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 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 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 respectifs détenteurs.

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

