

Régulateur DC/DC, 36V, 4A, abaisseur, synchrone, aujourd'hui présenté en versions haute température classe « H » et grande fiabilité classe « MP »

MILPITAS, CA – 15 octobre 2011 - Linear Technology annonce les versions haute température (classe « H ») et grande fiabilité (classe « MP ») du [LT3690](#). Ce régulateur à découpage, abaisseur, synchrone, à tension d'entrée de 36V, peut fournir en sortie un courant continu de 4A, avec des rendements pouvant atteindre 93%. Le LT3690 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 3,9V à 36V, et possède une protection contre les surtensions de 60V, ce qui le rend idéal dans les conditions de rupture de charge et de démarrage à froid que l'on rencontre dans les applications de l'automobile. Le fonctionnement en Burst Mode® du LT3690 nécessite un courant de repos de seulement 70µA, idéal dans les systèmes comme ceux de l'automobile et des télécommunications qui requièrent un fonctionnement ininterrompu et une autonomie des batteries optimum. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 170kHz à 1,5MHz, permettant au concepteur d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit. La combinaison du boîtier QFN-26, 4mm x 6mm, et de la fréquence de commutation élevée autorise des condensateurs et des inductances externes de petite taille, ce qui conduit à un produit d'empreinte compacte, de bon rendement thermique.

La version de classe H fonctionne avec une température de jonction de -40°C à 150°C et est garantie et testée sur cette gamme de températures. De même, la version de classe MP fonctionne avec une température de jonction de -55°C à 150°C, avec tests et garantie sur cette gamme de températures. Les spécifications électriques pour les classes H et MP sont identiques à celles des classes E et I. Elles sont idéales pour les applications de l'automobiles, industrielles et militaires, qui sont soumises à de fortes températures.

Le LT3690HUFE et le LT3690MPUFE sont tous les deux disponibles en boîtiers QFN de 26 broches, 4mm x 6mm. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/3690.

Légende photo : régulateur à découpage, abaisseur, synchrone, 36V, 4A en sortie

Résumé des caractéristiques : LT3690HUFE & LT3690MPUFE

- Versions haute température et grande fiabilité des régulateurs abaisseurs, monolithiques, synchrones, 36V, 4A
- Gamme de la tension d'entrée étendue : fonctionnement de 3,9V à 36V, protection des circuits jusqu'à 60 V par blocage en cas de surtension
- Courant continu de sortie maximum : 4A
- Commutateur synchrone canal N, 30mohms, intégré

- $I_{\text{repos}} = 70\mu\text{A}$, $V_{\text{entrée}} = 12\text{V}$, V_{sortie} de 3,3V
- Fonctionnement en Burst mode® à faible ondulation, inférieure à 15mV_{crête-à-crête}
- Blocage programmable en cas de sous tension en entrée
- Référence de tension de boucle de régulation : 0,8V
- Tension de sortie : 0,8V à 20V
- Programmation et synchronisation de l'oscillateur (170kHz à 1,5MHz)
- Démarrage progressif et suivi de la tension de sortie
- Forte protection en cas de court-circuit
- Drapeau puissance correcte « Power Good »
- Petit boîtier QFN, 4mm x 6mm, à performances thermiques renforcées
- Gamme de températures de la classe MP : -55°C à 150°C
- Gamme de températures de la classe H : -40°C à 150°C.

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®.

LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +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