

Convertisseur DC/DC, à intensité constante et tension constante, 80 V en entrée et 80 V en sortie

MILPITAS, CA – 26 mai 2010 - Linear Technology annonce le [LT3956](#), un convertisseur DC/DC 80 V, à détection de courant côté chaud, conçu pour fonctionner en tant que régulateur à courant constant et tension constante. Il est idéal pour piloter des DEL de forte intensité ainsi que pour charger des batteries et des supercondensateurs. Avec sa gamme de tensions d'entrée, de 4,5 V à 80 V, il est idéal dans un grand nombre d'applications incluant l'automobile, l'éclairage industriel et architectural. Le LT3956 utilise un MOSFET canal N, interne, et peut piloter jusqu'à 18 DEL blanches de 350 mA, à partir d'une tension nominale d'entrée de 12 V, générant jusqu'à plus de 25 W. Il comprend une détection de courant côté chaud, lui permettant d'être utilisé dans les architectures en modes élévateur, abaisseur, abaisseur-élévateur ou SEPIC et à récupération d'énergie. Le LT3956 réalise des rendements de plus de 94% en mode élévateur, en éliminant le besoin d'un radiateur externe. Une broche de réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de programmer celle-ci entre 100 kHz et 1 MHz, optimisant le rendement tout en réduisant la taille et le coût des composants externes. Encapsulé dans un boîtier QFN de 5 mm x 6 mm, le LT3956 offre une solution de pilote de DEL 25 W, très compacte.

Le LT3956 utilise un contrôle True Color PWM™, délivrant une couleur constante de DEL avec un rapport de luminosité de 1 à 3000. Pour des réglages de luminosité moins étendus, la broche CTRL propose un rapport de luminosité de 1 à 10. L'architecture à fréquence fixe et courant constant du LT3956 assure un fonctionnement stable sur une large gamme de tensions d'alimentation et de tensions de sortie. La broche de tension FB, référencée à la masse, sert de d'entrée pour plusieurs caractéristiques de protection des DEL, permettant au convertisseur de fonctionner en source à tension constante.

Le LT3956EUHE est disponible en boîtier QFN de 36 broches, 5 mm x 6 mm, et la version de classe « I », à gamme de températures plus étendue, le LT3956IUHE sont tous les deux disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site <http://www.linear.com/pr/3956>.


Légende photo: Convertisseur 80 V, courant constant / tension constante

Résumé des caractéristiques : LT3956

- Contrôle True Color PWM TM avec un rapport de luminosité de 1 à 3000
- Large gamme de tensions d'entrée : 4,5 V à 80 V
- Tension de sortie jusqu'à 80 V
- Commutateur interne de 3,3 A / 84 V
- Régulation à courant constant et tension constante
- Détection de courant côté chaud 250 mV
- Pilote les DEL en modes élévateur, abaisseur, abaisseur-élévateur, SEPIC et à récupération d'énergie
- Réglage de la fréquence : de 100 kHz à 1 MHz
- Protection contre les DEL ouvertes
- Arrêt programmable avec hystérésis en cas de sous tension
- Broche d'état de la boucle de régulation à tension constante
- Le contrôle PWM déconnecte le pilote du commutateur
- La broche CTRL détermine le seuil de détection de courant côté chaud.
- Faible intensité d'arrêt inférieure à 1 μ A
- Démarrage progressif programmable
- Disponible en boîtier QFN de 36 broches (5 mm x 6 mm)

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits μ Module[®] et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, μ Module 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