

Contrôleur pour LED, trois sorties, de forte intensité, pour le contrôle de LED de plus de 250W

MILPITAS, CA – 21 novembre 2013 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3797](#), un convertisseur DC/DC, trois sorties, conçu pour contrôler trois canaux de LED indépendants. Son architecture à mode courant, à fréquence fixe, permet de fournir un courant de LED régulé, précis et continu, sur une large gamme de tensions d'alimentation et de tensions de sortie. Sa gamme de tensions d'entrée, de 2,5V à 40V, avec protection contre les surtensions jusqu'à 60V, le rend idéal pour les applications de l'automobile qui doivent fonctionner dans des scénarios de démarrage à froid, d'arrêt / démarrage et de rupture de charge ainsi que dans une gamme étendue d'applications industrielles. Chacun des canaux du LT3797 peut contrôler une large gamme de puissances de LED, dans les architectures en mode élévateur, abaisseur ou SEPIC. En mode élévateur, il alimente trois canaux de LED jusqu'à 90V, avec des intensités de LED supérieures à 1A, générant une puissance de 250W à partir d'une tension nominale d'entrée de 12V, avec des rendements aussi élevés que 93%. Chacun des trois canaux est contrôlé par un signal indépendant True Color PWM™, permettant le réglage de chaque canal avec des variations de luminosité aussi élevées que 1 à 3000. Chaque canal comprend une forte protection contre les circuits ouverts et les courts-circuits en mode élévateur, ce qui procure des conceptions de hautes sécurité et fiabilité requises dans les applications de l'automobile. Une broche de réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de la programmer entre 100kHz et 1MHz, pour optimiser le rendement tout en réduisant la taille des composants externes. Son boîtier QFN, 7mm x 8mm, à performances thermiques renforcées, conduit à une empreinte très compacte pour les applications à LED de 20W à 250W.

Le LT3797 est conçu de telle sorte que chaque canal puisse choisir la configuration la plus favorable pour contrôler la guirlande de LED, soit en mode élévateur, abaisseur, SEPIC ou une combinaison de ceux-ci. La mesure du courant, côté chaud, permet d'utiliser chaque canal dans les mêmes configurations ou des configurations différentes, alors que la détection de courant de rail-à-rail permet d'obtenir des tensions de sorties de 0V à 100V, offrant une grande souplesse au niveau de la conception. Les autres caractéristiques incluent l'arrêt en cas de surtension et de sous-tension, le réglage analogique de la luminosité de rapport 1 à 20 via la broche CTRL et une synchronisation externe.

Le LT3797EUKG est disponible en stock en un boîtier QFN de 52 broches, 7mm x 8mm, à performances thermiques renforcées. Le LT3797IUKG est testé et garanti pour fonctionner avec

une température de jonction de -40°C à 125°C. Il est également disponible en stock. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT3797.

Légende photo : contrôleur de LED, trois sorties, forte intensité

Résumé des caractéristiques : LT3797

- Trois canaux indépendants de contrôle de LED
- Large gamme de tensions d'entrée : 2,5V à 40V avec protection contre les surtensions en entrée jusqu'à 60V
- Mesure du courant de LED rail-à-rail : 0V à 100V
- Rapport de variation de luminosité par True Color PWM™ : de 1 à 3000
- Contrôleurs TG pour une déconnexion de la sortie des PMOS contrôlant les LED
- Fonctionne en mode élévateur, abaisseur, élévateur / abaisseur, SEPIC ou flyback
- Protection en cas de LED ouverte
- Protection contre les courts-circuits en mode élévateur
- Indicateur de panne pour chaque canal
- Arrêt programmable en cas de sous-tension et de surtension en entrée
- Réglage de la fréquence de commutation : 100kHz à 1MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Broches CTRL pour le réglage analogique de la luminosité
- Programmation du redémarrage progressif
- Boîtier QFN de 52 broches.

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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, Linear Technology, µModule, 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
Tel: 408-432-1900 ext 2233