

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

Pilote μ Module de DEL, de 0 A à 1 A, et source de courant intégrant tous les circuits et protégeant les DEL

MILPITAS, CA – 17 Février 2009 - Linear Technology corporation présente le LTM8040, le premier d'une famille de pilotes DC/DC μ Module de DEL qui intègre tous les circuits, dont l'inductance, dans un boîtier compact pour montage en surface, 9 mm x 15 mm x 4,32 mm. Avec le LTM8040, le pilotage d'une guirlande de DEL se réduit à ajouter le condensateur d'entrée et à connecter la guirlande de DEL. Le LTM8040 peut piloter une guirlande de DEL de 0 A à 1 A, avec une précision de $\pm 2\%$ à pleine charge. Le composant assure la protection en cas de DEL ouverte dans la guirlande, grâce à son circuit de blocage de la tension de sortie, et contre les courts-circuits au moyen du dispositif de diminution de la fréquence de l'oscillateur. Le LTM8040 trouve des applications dans les batteries de deux éléments d'accumulateurs Li-ion, les alimentations à redresseur 12 V et celles de 24 V de l'industrie pour le rétro-éclairage des écrans LCD, l'éclairage portatif et l'éclairage de grandes surfaces.

Le LTM8040 peut convertir une tension d'entrée, de 4 V à 36 V, en une tension plus basse, de 2,5 V à 13 V, ce qui convient au pilotage d'une grande variété de DEL de couleur et blanches dont les chutes de tension (V_D) sont différentes. Le composant présente également les deux réglages de luminosité, analogique et par contrôle True Color PWMTM, permettant de générer une couleur constante, avec un rapport de luminosité de 400 à 1. L'intensité du courant de DEL peut être contrôlée linéairement, de 0 A à 1 A, par une seule résistance. La fréquence de commutation par défaut est de 500 kHz, elle peut être réglée par une résistance pour un fonctionnement jusqu'à 2 MHz.

Le LTM8040 est encapsulé en boîtier LGA, 9 mm x 15 mm x 4,32 mm, et est présenté en deux classes de températures, de 0°C à 125°C et – 40°C à 125 °C (température interne du boîtier). Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : pilote μ Module pour la protection des DEL

Résumé des caractéristiques : LTM8040

- Pilote de DEL complet, à découpage, abaisseur, 1 A, et source de courant en un seul boîtier
- Gamme de tensions d'entrée : 4 V à 36 V
- Contrôle de précision de l'intensité des DEL, de 0 A à 1 A
- Protection contre les DEL ouvertes et les courts-circuits
- Consommation à l'arrêt inférieure à 2 μ A
- Boîtier LGA, de petite empreinte et de faible profil, 9 mm x 15 mm x 4,32 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 ModuleTM 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 et , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.