

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 universel de DEL, intensité de sortie de 360 mA,
contrôle indépendant de 18 DEL, faible bruit et rendement jusqu'à 91%**

MILPITAS, CA – 15 Janvier 2008 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3220/-1 un pilote de DEL, à haut rendement, sans inductance, faible bruit, pour les écrans des téléphones cellulaires et autres applications d'éclairage programmables. Le circuit intégré possède 18 sources de courant de DEL, individuellement configurables, pour une grande souplesse dans la programmation de plusieurs écrans. Les intensités des écrans sont fixées par une référence de courant interne de précision. Les sources de courant universelles sont à contrôle numérique, avec réglage indépendant de la luminosité, du clignotement, et contrôle de la gradation, programmables par une interface série deux fils I²C ; le LTC3220 et le LTC3220-1 ont chacun une adresse I²C unique. La gamme de tensions d'entrée des LTC3220/-1, de 2,9 V à 5,5 V, est optimisée pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion / polymère. Les rendements, quand le circuit est alimenté sur un élément de batterie au Lithium (3,6 V nominal), atteignent 91%, avec un courant de repos de seulement 500 µA, ce qui augmente l'autonomie sur batterie. De plus, la commutation à vitesse de montée limitée réduit le bruit de conduction et de radiation (IEM : interférences électromagnétiques).

La pompe de charges des LTC3220/-1, a plusieurs modes de fonctionnement, dont celui à fréquence constante et à faible niveau de bruit, qui optimise automatiquement le rendement en se basant sur la tension aux bornes des sources de courants des DEL. Le composant démarre en mode 1x et commute automatiquement en mode élévateur (1,5x) quand la tension de sortie de n'importe quelle des sources de courant en fonctionnement approche la

tension directe aux bornes des DEL ; une chute de tension ultérieure provoque la commutation du composant en mode doubleur (2x). Un circuit interne empêche les appels de courant et un bruit excessif en entrée au moment du démarrage et en mode découpage. De plus, le composant possède une protection contre les courts-circuits et thermique.

Le LTC3220/-1 est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 28 broches (4 mm x 4 mm), ultra fin (0,55 mm). Le circuit intégré ne requiert que cinq petits condensateurs pour réaliser un produit fini complet comprenant un contrôleur d'intensité et une alimentation de DEL.

Légende photo : pilote universel de 18 DEL, à sortie multiple, 360 mA


Résumé des caractéristiques : LTC3220/-1

- 18 sources de courant universelles de 20 mA, individuellement configurables, avec 64 pas de contrôle linéaire de la luminosité
- Contrôle indépendant Marche / Arrêt, de la luminosité, du clignotement et contrôle de gradation, pour chacune des sources, par une interface série deux fils I²C
- Pompe de charges multimode, 1x / 1,5x / 2x, pour un rendement jusqu'à 91%
- La commutation à vitesse de montée limitée réduit le bruit de conduction et de radiation (IEM).
- Courant de sortie total jusqu'à 360 mA
- Gamme de tension d'entrée : de 2,9 V à 5,5 V, optimisée pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion / polymère
- Référence de courant interne
- Une seule broche pour un contrôle asynchrone de l'arrêt et de la réinitialisation de tous les registres de données
- Deux adresses I²C disponibles (LTC3220 : 0011100 ; LTC3220-1 : 0011101)
- Mode commutation automatique ou forcé
- Démarrage progressif intégré pour limiter les appels de courant

- Protection thermique et contre les courts-circuits
- Boîtier QFN-28, 4 mm x 4 mm, ultra fin (0,55 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. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC et  sont des marques déposées, μ Module un labels de Linear Technology Corp.