

Un gradateur de lumière pour matrice de LED, à 8 commutateurs, simplifie les conceptions à matrice de LED complexes

MILPITAS, CA – 9 décembre 2015 – Linear Technology Corporation annonce le [LT3965](#), un composant à commutateurs pour LED qui permet une gradation indépendante et les diagnostics de huit LED individuelles ou segments de LED. Le LT3965 fonctionne avec un circuit contrôleur de LED configuré en source de courant. Il comprend huit commutateurs NMOS 17V / 330mΩ à tension flottante, contrôlés séparément. En utilisant ces commutateurs de puissance internes et une interface série I²C intégrée, on peut gérer individuellement les commandes marche/arrêt des LED de la guirlande, ou la gradation de celles-ci par PWM pour permettre des motifs uniques dans la matrice de LED. Les applications typiques comprennent les affichages à LED de l'automobile, l'éclairage industriel et les grands écrans à éclairage à LED. L'interface série I²C permet une programmation numérique avec des rapports de gradation de 1 à 256, avec ou sans transition en fondu, de 11 bits de résolution, entre les états de gradation. Chaque commutateur peut contrôler et gérer une seule LED ou un segment contenant jusqu'à 16 LED connectées en série. La gamme de tensions d'entrée du LT3965, de 8V à 60V, est appropriée à une grande variété de contrôleurs de LED, généralement utilisés dans les applications de l'automobile et de l'industrie. Pour les applications à matrices de LED plus importantes, plusieurs LT3965 (jusqu'à 16) peuvent utiliser un bus I²C commun.

Les huit commutateurs du LT3965 peuvent être mis en parallèle et/ou en série pour dériver le courant autour d'une ou de plusieurs LED de la guirlande. En cas d'utilisation de plusieurs LT3965, l'interface série I²C permet la communication entre le microcontrôleur maître et un ou plusieurs LT3965 configurées en esclaves. Le LT3965 possède un générateur d'horloge interne et peut accepter aussi une horloge externe pour une gradation par PWM. De plus, chacun des canaux du LT3965 présente, à la fois, une notification en cas de LED ouvertes ou en court-circuit et une protection. Il est présenté en un boîtier TSSOP de 28 broches, à performances thermiques renforcées, assurant une mise en œuvre à empreinte compacte pour les applications de gradateur à matrice.

Le LT3965EFE est offert en un boîtier TSSOP de 28 broches, à performances thermiques renforcées. Une version de classe de températures industrielles, le LT3965IFE, est testée et garantie pour fonctionner sur la gamme de températures de jonction de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 3,95\$, pour une quantité de 1000 pièces, et les deux versions sont

disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3965.

Voir la vidéo à l'adresse : www.linear.com/solutions/5973.

Légende photo: gradateur de matrice de LED à huit commutateurs

Résumé des caractéristiques : LT3965

- Huit commutateurs NMOS, indépendants, 17V / 330mΩ
- Commande individuelle marche / arrêt / gradation pour chaque commutateur
- Interface série I²C avec notification d'erreur en cas de LED ouvertes et de LED en court-circuit
- Adresse I²C programmable
- Gamme de la tension V_{DD} : 2,7V à 5,5V et gamme de la tension V_{IN} : 8V à 60V
- Programmation numérique de la gradation par PWM de 1 : 256
- Transition en fondu entre les états de gradation PWM
- En option : générateur d'horloge interne ou horloge externe pour une gradation par PWM
- Commutation à vitesse de balayage limitée pour réduire le niveau de bruit
- Protection contre les surtensions en cas de LED ouverte
- Programmation des seuils de LED ouvertes et de LED en court-circuit
- Boîtier TSSOP de 28 broches, à performances thermiques renforcées.

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, 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, le logo de Linear  et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

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