

**Circuit d'équilibrage trois canaux pour piloter jusqu'à 24 DEL,
présentant un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1**

MILPITAS, CA – 14 décembre 2006 – Linear Technology annonce le LT3003, un ballast de DEL pour piloter séparément trois guirlandes de diodes, avec une précision d'équilibrage des courants de 3%, ce qui permet une luminosité uniforme des DEL. Le LT3003 peut piloter jusqu'à 24 DEL de 350 mA chacune en trois guirlandes de 8 DEL, ce qui le rend idéal pour le rétro-éclairage d'une grande variété d'écrans à TFT-LCD et d'applications d'affichage frontal. Le LT3003 fonctionne en mode élévateur, mode abaisseur et mode abaisseur-élévateur, ce qui lui permet d'opérer dans de nombreuses applications à DEL. Sa gamme de tensions d'entrée étendue, de 3 V à 40 V, le rend adaptable pour la plupart des applications à DEL. Le système True Color PWM™ permet des rapports de gradation de luminosité de 3000 à 1, avec un signal de niveau de tension logique sur la broche PWM, pour tous les modes, sans avoir recours à un circuit de translation de niveau de tension externe. Encapsulé dans un boîtier MSOP-10, le LT3003 offre une solution d'équilibrage pour DEL, très compacte et de très grande précision.

La conception du circuit d'équilibrage de DEL du LT3003 est supérieure à celle des autres méthodes de commande de trois canaux séparés, avec des résistances d'équilibrage extérieures de précision, chères. Pour les applications dont la tension d'entrée varie au-dessus et au-dessous de la tension d'alimentation des guirlandes de DEL, le LT3003 permet d'obtenir la bonne valeur de tension pour les DEL (mode abaisseur-élévateur) au lieu d'être limité aux solutions SEPIC. Le LT3003 est idéal pour les conceptions à base de pilotes de DEL de Linear Technology LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477 et LTC3783.

Le LT3003EMSE est disponible, sur stock, en boîtier MSOP-10 de 10 broches, à performances thermiques améliorées.

Légende photo : circuit 3 canaux d'équilibrage pour DEL

Résumé des caractéristiques : LT3003

- Equilibrage des courants des DEL : précision de 3%
- Courant continu jusqu'à 350 mA par guirlande de DEL
- Système True Color PWM™ pour un rapport de gradation de luminosité jusqu'à 3000 à 1
- L'entrée PWM déconnecte les guirlandes DEL
- Peut fonctionner en mode élévateur, mode abaisseur et mode abaisseur-élévateur
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3 V à 40 V
- Sorties d'information sur le dépassement de température
- Fonctionne avec les LT1618, LT3474, LT3475, LT3476, LT3477, LTC3783
- Boîtier MSOP de 10 broches, à performances thermiques améliorées.

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 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

Note : LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.