

**Régulateurs linéaires, de faible niveau de bruit, forte intensité,
fonctionnant jusqu'à une température basse de - 55°C**

MILPITAS, CA - 9 août 2006 - Linear Technology Corporation présente deux nouvelles versions, à gamme de températures plus étendue, de ses régulateurs linéaires LT1763 et LT1764A, avec un faible niveau de bruit et de forte intensité. La nouvelle classe "MP" permet un fonctionnement de - 55°C à + 125°C pour une gamme étendue d'applications incluant l'avionique, le militaire, l'industrie, les équipements industriels, radiofréquences et de télécommunications.

Le LT1764A est un régulateur LDO (faible tension de déchet) de 3 A, avec un bruit de sortie inférieur à 40 μV_{eff} , sur une bande passante de 10 Hz à 100 kHz, idéal pour alimenter les circuits RF. La consommation de 1 mA tombe à moins de 1 μA à l'arrêt. Le LT1764A peut fonctionner sur une tension d'entrée comprise entre 2,7 V et 20 V, assurant ainsi une compatibilité avec une gamme importante d'alimentations d'entrée. La tension de sortie est réglable de 1,21 V à 20 V.

Le LT1763 est un régulateur LDO de 500 mA, avec un bruit de sortie inférieur à 20 μV_{eff} , sur une bande passante de 10 Hz à 100 kHz, avec seulement un petit condensateur de traversée de 0,01 μF . La consommation est de seulement 30 μA et tombe à moins de 0,5 μA en mode arrêt, évitant virtuellement de tirer sur la batterie. Le composant fonctionne sur une tension d'entrée comprise entre 1,8 V et 20 V, assurant ainsi une compatibilité avec une gamme importante d'alimentations d'entrée. Le LT1763 peut aussi fonctionner avec des condensateurs aussi faibles que 3,3 μF et est stable avec tout type de condensateur, incluant celui à diélectrique céramique, au tantale ou à l'aluminium électrolytique. Ceci conduit à un produit final de petite taille et de faible coût pour les applications à espace restreint. La tension de sortie est réglable de 1,22 V à 20 V.

Les deux régulateurs linéaires possèdent une protection interne contre les courants inverses en cas d'inversion de tension de la batterie, sans avoir recours à des diodes de protection externes. De plus, la sortie peut être portée à une tension négative sans endommager le composant. Les autres circuits de protection comprennent une limitation en intensité et une limitation thermique.

Le LT1764 classe MP est disponible, sur stock, en boîtier DD Pak de cinq broches. Le LT1763 classe MP est disponible en boîtier SO de huit broches.

Légende photo : boîtier de régulateur LDO de classe MP

Résumé des caractéristiques : LT1764A classe "MP"

- Fonctionnement de - 55°C à + 125°C
- Optimisé pour une réponse rapide aux transitoires
- Intensité de sortie : 3 A
- Tension d'entrée : 2,7 V à 20 V
- Tension de déchet : 340 mV à pleine charge
- Faible niveau de bruit : 40 μV_{eff} (10 Hz à 100 kHz)
- Tension de sortie réglable de 1,21 V à 20 V
- Stable avec des condensateurs de sortie à diélectrique céramique, aluminium ou tantale
- Boîtier DD Pak de cinq broches.

Résumé des caractéristiques : LT1763 classe "MP"


- Fonctionnement de - 55°C à + 125°C
- Courant de repos : 30 μA
- Intensité de sortie : 500 mA
- Tension d'entrée : 1,8 V à 20 V
- Tension de déchet : 300 mV à pleine charge
- Faible niveau de bruit : 20 μV_{eff} (10 Hz à 100 kHz)
- Tension de sortie réglable de 1,22 V à 20 V

- Stable avec des condensateurs de sortie à diélectrique céramique, aluminium ou tantale
- Boîtier SOIC de huit broches

A propos de Linear Technology Corporation

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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

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