

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

**Régulateur LDO, 1,1 A, faible niveau de bruit,
offrant une densité d'énergie élevée**

MILPITAS, CA – 16 Août 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT1965, un régulateur LDO basse tension, 1,1 A, à faible niveau de bruit, à haute densité d'énergie. Le LT1965 présente une faible chute de tension, de seulement 300 mV, à pleine charge, avec une gamme de tensions d'entrée étendue, de 1,8 V à 20 V, et une tension de sortie basse, réglable de 1,2 V à 19,5 V. Le niveau de bruit très bas, de seulement 40 μV_{eff} , réduit le bruit dans les systèmes de l'instrumentation, RF, DSP et d'alimentation de niveau de tension logique. Il convient aux alimentations à découpage de post-régulation. La tension de sortie présente une précision de $\pm 3\%$ sur la régulation de ligne, de charge dans la gamme de températures de fonctionnement. Les très faibles courants de repos de 500 μA (en fonctionnement) et d'arrêt, moins de 1 μA , font du LT1965 un excellent choix pour les applications qui requièrent des possibilités de pilotage de la tension de sortie avec une très faible consommation.

Le régulateur LT1965 permet d'optimiser la stabilité et la réponse aux transitoires avec des condensateurs de sortie de 10 μF , à diélectrique céramique, de faible résistance équivalente série. Ces petits condensateurs externes peuvent être utilisés sans résistance série, commune dans les autres régulateurs. Les circuits de protection interne incluent la protection contre l'inversion de polarité, les courants inverses, la limitation d'intensité avec repliement de caractéristique et la limitation thermique.

Pour les applications qui nécessitent des différences importantes entre tension d'entrée et tension de sortie, le LT1965 est une solution compacte et thermiquement efficace. Le circuit intégré présente une large gamme de boîtiers, allant des boîtiers modernes DFN et MSOP, à haute densité, de petite empreinte et de bon rendement thermique, aux boîtiers de puissance, plus traditionnels, DD-Pak et TO-220.

Le LT1965EDD en boîtier DFN de huit broches (3 mm x 3 mm), de faible profil (0,75 mm), le LT1965EMS8E en boîtier MSOP de huit broches, le

LT1965EQ en boîtier de puissance DD-Pak pour montage en surface et le LT1965ET en boîtier TO-220, sont tous disponibles sur stock.

Légende photo : régulateur LDO, 1,1 A, faible niveau de bruit

Résumé des caractéristiques : LT1965

- Courant de sortie : 1,1 A
- Faible tension de déchet : 300 mV typique pour 1,1 A dans la charge
- Très faible niveau de bruit : 40 μV_{eff}
- Gamme de tensions d'entrée : 1,8 V à 20 V
- Tension de sortie réglable : de 1,2 V à 19,5 V
- Précision de la tension de sortie : $\pm 3\%$ régulation de ligne , de charge sur la gamme de températures de fonctionnement
- Stable avec des condensateurs de sortie, à diélectrique céramique et faible résistance équivalente série (10 μF minimum)
- Courant d'arrêt : inférieur à 1 μA
- Protection contre l'inversion de polarité de la tension
- Pas de courant inverse
- Protection avec limitation thermique et limitation d'intensité
- Boîtier DFN de 8 broches (3 mm x 3 mm x 0,75 mm)
- Boîtier MSOP-E de 8 broches
- Boîtier DD-Pak de 5 broches
- Boîtier TO-220 de 5 broches.

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

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