

**Contrôleur DC / DC, abaisseur, 550 kHz, à mode courant,
dont la température maximum de jonction peut atteindre 140°C**

Linear Technology annonce la version "H-Grade" du LTC1772. Le LTC1772 est un contrôleur DC/DC, abaisseur, à mode courant et fréquence fixe, qui procure une excellente régulation AC et DC de charge et de ligne. La version classe "H" fonctionne avec une température de jonction pouvant atteindre 140°C, alors que les versions "E" et "I" supportent une température de jonction maximum de 125°C. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions de classe E, I et H. Les composants "H-Grade" sont, à la fois, testés et garantis pour la température de jonction maximum de 140°C. Ils sont parfaits pour les applications de l'automobile et industrielles qui sont soumises à des températures ambiantes élevées.

Le LTC1772 réalise une précision de la tension de sortie de $\pm 2,5 \%$ et ne consomme que 270 μA au repos. Il intègre un système de blocage en cas de sous tension qui arrête le LTC1772 quand la tension d'entrée tombe en dessous de 2 V. Pour les applications pour lesquelles le rendement est la considération première, le LTC1772 est configuré en Burst Mode[®], ce qui accroît le rendement pour les faibles intensités de sortie.

Le LTC1772HS6 est disponible sur stock en boîtier ThinSOT[™].

Résumé des caractéristiques : LTC1772H

- Haut rendement : jusqu'à 94%
- Fortes intensités du courant de sortie facilement atteintes
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,5 V à 9,8 V
- Fréquence de découpage fixe : 550 kHz
- Fonctionnement en Burst Mode aux faibles charges
- Faible chute de tension : 100% du rapport cyclique

- Petit boîtier ThinSOT de 6 broches
- Tension de référence : 0,8 V permettant des tensions de sortie basses
- Fonctionnement en mode courant pour une excellente réponse aux transitoires de ligne et de charge
- Faible courant de repos : 270 μ A
- Consommation en mode arrêt : seulement 8 μ A
- Précision de la tension de référence : $\pm 2,5$ %
- Température de jonction maximum de 140°C.

Linear Technology a été fondée en 1981 avec pour vocation la vente de circuits intégrés linéaires de performances élevées. LTC produit des amplificateurs opérationnels, d'instrumentation et vidéo, des régulateurs et des références de tension, des dispositifs de gestion de puissance intégrés, des convertisseurs DC/DC, des tampons, des comparateurs de tension, des circuits d'interface, des échantillonneurs-bloqueurs et des filtres, des sous systèmes d'acquisition de données monpuces et des modulateurs de largeur d'impulsions ainsi que des circuits haute fréquence.

Les applications des produits de la société comprennent les télécommunications, les micro-ordinateurs notebook et desk top, les périphériques d'ordinateurs, les téléphones cellulaires, le secteur industriel, le contrôle de processus, les réseaux et l'automatisation industrielle, les satellites ainsi que les caméscopes numériques, les lecteurs MP3 et autres produits électroniques tels l'automatisation, les équipements médicaux, l'électronique automobile et les équipements militaires et spatiaux.