

[accueil](#)[magazine](#)[réalisations](#)[e-choppe](#)[abonnements](#)

## Nouvelles

### Chargeur d'accumulateur lithium 950mA alimentable sur port USB ou bloc secteur

*Linear Technology lance le LTC4075HVX, un chargeur d'accumulateurs autonome linéaire à partir d'un élément d'accumulateur li-ion / polymère à partir de deux sources d'alimentation indépendantes : secteur ou port USB. Le chargeur, qui utilise un algorithme de courant constant / tension constante, peut fonctionner à partir d'un bloc secteur ou jusqu'à 850mA de courant de charge à partir d'un port USB.*

Il détecte la présence de la tension sur chacune de ses entrées. La précision de la tension de charge est de ±1% dans les deux cas.

Si la source de tension sélectionnée dépasse la limite de blocage de surtension, le LTC4075HVX neutralise la fonction de charge lente, ce qui profite aux systèmes qui demandent une charge lente lorsque l'accumulateur est au plus bas. Le circuit concerne les assistants numériques, les appareils médicaux ou les téléphones portables à grand écran couleur.

Le LTC4075HVX est équipé d'un dispositif breveté de régulation thermique qui permet de porter la charge sans risquer la surchauffe. L'utilisation du composant est très simple. Il permet de programmer la résistance de charge à partir d'un bloc secteur, d'un port USB et le courant de fin de charge. Le LTC4075HVX simplifie la conception, puisqu'il se passe de microprocesseur externe pour gérer la charge.

Le circuit intégré est doté de fonctions de blocage en cas de sous-tension, recharge automatique en cas de présence de tension. Le LTC4075HVX tire moins de 12 µA de courant de l'accumulateur de réserve. Il est proposé en boîtier DFN bas (0,75 mm) à 10 broches, de 3 mm sur 3 mm. Son coût est inférieur à 25 mm<sup>2</sup> puisqu'il se passe de MOSFET externe, de résistance de détection ou de diode de blocage. [www.linear.com](http://www.linear.com)

par : RG Date : 11/05/2007

Lectures : 146

[Retour](#)

