

[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 c d'un élément d'accumulateur li-ion / polymère à partir de deux sources d'alimentation indépendantes. 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

Il détecte la présence de la tension sur chacune de ses entrées. La précision de la tension d'entrée 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 un courant élevé 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, le courant 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

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 μ A 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 mm² puisqu'il se passe de MOSFET externe, de résistance de détection ou de diode. www.linear.com

par : RG Date : 11/05/2007

Lectures : 146

[Retour](#)

