

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

**Double alimentation pour carte SIM/Smart en circuit intégré,
présentant une transition rapide entre canaux**

MILPITAS, CA – 13 février 2007 – Linear Technology annonce le LTC4558, une alimentation en circuit intégré pour carte Smart et SIM (module d'identité de l'abonné), avec translation de niveau qui fournit, à la fois, des alimentations de 1,8 V et 3 V pour carte SIM et un décalage de niveau de signal numérique, dans un petit boîtier QFN. Le LTC4558 est idéal pour les GSM, TD-SCDMA et autres applications sans fil 3G+ qui s'interfacent avec une carte SIM 1,8 V ou 3 V ou une carte Smart. Une broche de sélection de canal détermine le canal ouvert pour la communication, tandis que des broches de validation séparées permettent une alimentation simultanée des deux cartes et une transition rapide entre les canaux. Le LTC4558 peut supporter des ESD (décharges électrostatiques) supérieure à 10 kV sur toutes les broches de contact avec la carte SIM et est conçu pour répondre aux demandes des normes ETSI, EMV et ISO7816 de la carte SIM/Smart. Son petit boîtier QFN de 20 broches a une épaisseur de seulement 0,75 mm, ce qui le rend idéal pour les applications à espace réduit.

Le LTC4558 intègre un régulateur LDO pour l'alimentation de la carte SIM en 1,8 V ou 3 V, à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,7 V et 5,5 V. Les tensions de carte SIM/Smart sont sélectionnées à partir d'une simple broche par canal, et une intensité de 50 mA peut être fournie à la charge. Les systèmes dynamiques de tirage de tension brevetés présentent des temps de montée rapides. Des systèmes internes de translation de niveaux de tension fournissent une gamme de tensions d'entrée étendue pour les contrôleurs qui fonctionnent sur des tensions de 1,4 V à 5,5 V, pour pouvoir s'interfacer avec les cartes SIM de 1,8 V ou 3 V. Une très faible consommation en fonctionnement de 65 μ A (inférieure à 1 μ A à l'arrêt) assure une autonomie sur batterie optimale. La combinaison d'un produit de petite empreinte et d'une

faible consommation rendent le LTC4558 idéal dans les applications sans fil alimentées sur batterie.

Le LTC4558EUD est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 20 broches, 3 mm x 3 mm.


Légende photo : alimentation double de carte SIM/Smart en circuit intégré, à transition rapide entre canaux

Sommaire des caractéristiques : LTC4558

- Gestionnaire d'alimentation et systèmes de translation de niveau de tension pour deux cartes SIM ou cartes Smart
- Contrôle indépendant de la tension V_{CC} 1,8 V / 3 V pour chaque carte,
- Permet l'alimentation simultanée de deux cartes
- Transition rapide entre les canaux
- Systèmes de tirage de tension dynamiques présentant des temps de montée rapides
- Systèmes de translation de niveaux de tension automatiques
- Circuit de protection intégré contre les erreurs
- Circuit d'activation / de désactivation automatique de la séquence
- Faibles courants en fonctionnement (65 μ A) et d'arrêt (inférieur à 1 μ A)
- Répond aux tolérances d'erreur du standard EMV
- Broches de carte SIM supportant des ESD supérieures à 10 kV
- Disponible en boîtier QFN de 20 broches, 3 mm x 3 mm, de faible profil.

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, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.