

Circuito integrato di alimentazione basato su due SIM/smart card con rapida transizione di canale

MILPITAS, California – 13 febbraio 2007 – Linear Technology presenta l'LTC4558, un circuito integrato duale di alimentazione per SIM (Subscriber Identity Module) e smart card con traslatore di livello che fornisce alimentazione di 1,8 V e 3 V e conversione del livello del segnale digitale in un package QFN compatto. L'LTC4558 è ideale per applicazioni GSM, TD-SCDMA e sistemi wireless 3G+ che si interfacciano con una smart card o SIM da 1,8 V o 3 V. Un pin di selezione del canale determina l'apertura di un canale per la comunicazione, mentre i pin di attivazione separati attivano simultaneamente entrambe le schede e forniscono una transizione rapida da un canale all'altro. L'LTC4558 sopporta ESD superiori a 10 kV su tutti i pin di contatto della SIM ed è progettato per soddisfare ogni requisito delle ETSI, EMV e ISO7816 in relazione a SIM e smart card. Il package QFN-20 con profilo di soli 0,75 mm rende questo dispositivo ideale per le applicazioni in spazi ridotti.

L'LTC4558 è dotato di un regolatore LDO per l'alimentazione della SIM a tensioni di 1,8 V o 3 V da un ingresso a 2,7 V a 5,5 V. Le tensioni della SIM o della smart card vengono selezionate mediante un singolo pin per canale, e sono in grado di fornire fino a un massimo di 50 mA di corrente di carico per canale. Grazie a pull-up dinamici brevettati è possibile assicurare rapidi tempi di salita del segnale. I traslatori di livello interni sono caratterizzati da un ampio range di ingresso per controllori che funzionano con tensioni di alimentazione da 1,4 V a 5,5 V e devono interfacciarsi con le schede SIM da 1,8 V o 3 V. La bassissima corrente di esercizio di 65 μA ($< 1 \mu\text{A}$ in modalità di arresto) garantisce una durata ottimale della batteria. Infine, grazie all'ingombro ridotto e alla bassa corrente di alimentazione, l'LTC4558 rappresenta il dispositivo adatto per applicazioni wireless alimentate a batterie.

L'LTC4558EUD è offerto in un package QFN a 20 pin da 3 x 3 mm.

Il prezzo è di \$1,55/cad. per 1000 unità.


Photo Caption: Circuito integrato per due SIM/smart card a transizione rapida

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4558

- Gestione dell'alimentazione e traslatori di segnale per due SIM o smart card
- Controllo indipendente da 1,8/3 V V_{CC} per ciascuna scheda
- Alimentazione simultanea di entrambe le schede
- Rapida commutazione di canale
- Pull-up dinamici per rapidi tempi di salita del segnale
- Conversione automatica del livello
- Circuito di protezione dai guasti integrato
- Attivazione/disattivazione automatica del circuito di sequenza
- Bassa corrente di riposo (65 μ A) e corrente di shutdown (< 1 μ A)
- Soddisfa i requisiti di tolleranza agli errori EMV
- ESD superiore a 10 kV sui pin della SIM card
- Disponibile in un package QFN a basso profilo (3 x 3 mm) da 20 pin

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 int. 2233