

## **Zweifach-SIM/Smart-Card-Stromversorgungs-IC bietet schnelle Kanalumschaltung**

Milpitas, California (USA) – 13. Februar 2007. Linear Technology präsentiert den LTC4558, ein Zweifach-SIM- (Subscriber Identity Module) und Smart-Card-Stromversorgungs-IC mit Spannungswandler, das sowohl 1,8V als auch 3V SIM-Betriebsspannungen liefert und den Digital-signalpegel anpasst. Der Chip ist in einem winzigen QFN-Gehäuse untergebracht. Der LTC4558 ist eine ideale Lösung für GSM-, TD-SCDMA- und andere 3G+ Wireless-Anwendungen, die mit einer 1,8V- oder 3V-SIM-Karte oder Smart Card kommunizieren. Über einen Channel-Select-Anschluss kann vorgegeben werden, welcher Kanal für die Kommunikation bereit ist. Separate Enable-Anschlüsse ermöglichen es, beide Karten gleichzeitig mit Betriebsspannung zu versorgen und schnell zwischen den Kanälen zu wechseln. Der LTC4558 widersteht elektrostatischen Entladungen bis >10kV an allen SIM-Kontaktanschlüssen und erfüllt die Anforderungen aller ETSI-, EMV- und ISO7816-SIM/Smart-Card-Zulassungen. Das winzige, 20-polige QFN-Gehäuse hat eine Höhe von nur 0,75mm und eignet sich dadurch bestens für platzbeschränkte Anwendungen.

Der LTC4558 enthält einen LDO-Spannungsregler, der eine Eingangsspannung zwischen 2,7V und 5,5V in eine SIM-Betriebsspannung von 1,8V oder 3V umsetzt. Die SIM/Smart-Card-Spannungen werden über einen einzigen Anschluss pro Kanal gewählt. Der maximale Laststrom beträgt 50mA. Ein patentiertes, dynamisches Pull-Up-Verfahren gewährleistet kurze Anstiegszeiten. Interne Pegelumsetzer sorgen für einen weiten Eingangsspannungsbereich. Dadurch können Controller, die mit Spannungen zwischen 1,4V und 5,5V arbeiten, mit 1,8V- oder 3V- SIM-Karten kommunizieren. Ein sehr geringer Betriebsstrom von nur 65uA (<1uA im

Shutdown-Modus) sorgt für eine lange Batterielaufzeit. Durch die Kombination aus einem sehr kleinen Footprint für die Gesamtlösung und dem niedrigen Betriebsstrom ist der LTC4558 eine ideale Lösung für batteriebetriebene Wireless-Geräte.

Der LTC4558EUD ist in einem 20-poligen, 3mm x 3mm großen QFN-Gehäuse ab Lager lieferbar.

Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$1.55.


**Bildunterschrift:** Zweifach-SIM/Smart-Card-Stromversorgungs-IC mit kurzer Umschaltzeit

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC4558**

- Power-Management und Signalpegelumsetzer für zwei SIM-Karten oder Smart Cards
- Unabhängige 1,8V/3V  $V_{CC}$ -Steuerung für jede Karte
- Unterstützt gleichzeitige Versorgung beider Karten
- Schnelle Kanalumschaltung
- Dynamisches Pull-Up-Verfahren gewährleistet kurze Signalanstiegszeiten
- Automatische Pegelumsetzung
- Interne Fehlerschutzschaltung
- Automatische Sequenzierungsschaltung für Aktivierung/Deaktivierung
- Geringer Ruhestrom (65uA) und Shutdown-Strom (<1uA)
- Erfüllt EMV-Fehlertoleranz-Anforderungen
- >10kV ESD-Festigkeit an SIM-Karten-Anschlüssen
- Flaches, 20-poliges QFN-Gehäuse (3mm x 3mm)

### **Über Linear Technology**

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computer-peripheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Hinweis:** LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext. 2233