

## 雙 SIM/智慧卡電源供應 IC 具備快速通道轉換

加州、MILPITAS – 2007年2月13日 – 凌力爾特(Linear Technology) 日前發表一款具備位準轉譯器的雙組用戶識別模組 (SIM) 及智慧卡電源供應 IC LTC4558，其於佈線面積極小的QFN封裝中，提供1.8V 及3V 的SIM 電源及數位訊號位準開關切換。LTC4558 是GSM、TD-SCDMA 及其他3G+ 無線應用的理想選擇，能介接1.8V 或3V的SIM 或智慧卡。其通道選擇針腳能決定哪個通道應開啟以進行通訊，而分開的的致能針腳則能使雙卡被同時驅動，並於通道間進行快速切換。LTC4558 可於所有SIM 接觸針腳承受大於10kV 的靜電放電(ESD)，並專為符合所有 ETSI、EMV 及ISO7816 SIM/智慧卡核可要求而設計。其極小的 20接腳QFN 封裝高度只有0.75mm，是具有高度空間限制應用之理想選擇。

LTC4558 包含一個LDO 穩壓器以從2.7V 至5.5V輸入提供1.8V 或3V SIM 電源。SIM/智慧卡電壓可經由各通道的單一針腳選擇，並可提供達50mA 的負載電流。專利的動態pull-up 提供快速的上升時間。內部的位準轉換器，為從1.4V 至5.5V 供應電壓進行操作的控制器提供了寬廣的輸入範圍，以介接1.8V 或3V 的SIM 卡。而非常低的65uA操作電流(停機時小於1uA) 更能確保最佳電池續航力。非常小layout面積及低供應電流的組合，使LTC4558 成為電池供電無線應用的理想選擇。

LTC4558EUD 供貨20接腳3mm x 3mm QFN 封裝。以千顆量購計，單價為 \$1.55 美元起。

### LTC4558 特性摘要

- 針對兩個SIM 卡或智慧卡的電源管理及訊號位準轉換器
- 針對每個卡進行獨立的 1.8V/3V  $V_{CC}$  控制
- 能雙卡同時供電
- 快速地進行通道開關切換

- 動態Pull-Up 提供快速訊號上升時間
- 自動位準轉換
- 內建故障保護電路
- 自動啟動/關閉定序電路
- 低靜態電流 (65uA) 及關機電流 (<1uA)
- 符合 EMV 容錯要求
- 於 SIM 卡針腳能承受大於10kV的ESD
- 供貨低高度20接腳 (3mm x 3mm) QFN 封裝

凌力爾特(Linear Technology Corporation)是一高性能線性積體電路製造商，成立於1981年，並於1986上市，2000年並加入S&P500指標之主要上市公司。Linear Technology 產品包括高性能放大器、比較器、電壓參考器、單晶片濾波器、線性穩壓器、DC-DC 轉換器、電池充電器、資料轉換器、通信介面電路、RF 信號調節電路，以及其他眾多具有類比功能的產品。凌力爾特高性能電路方面的應用包括電信設備、蜂巢式電話、光電交換器等網路產品、筆記型電腦與桌上型電腦、電腦週邊、視頻／多媒體、工業儀錶、安全監控元件、高級消費性產品如數位相機和 MP3 播放器等、複雜的醫療設備、汽車電子產品、工廠自動控制、流程控制，以及軍用和航太系統。如需進一步資訊，請參考 [www.linear.com](http://www.linear.com)

請注意: LT, LTC, LTM, Burst Mode 及  為凌力爾特註冊商標商標。

**媒體聯繫:**

行銷總監

John Hamburger

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

Tel 408-432-1900

媒體公關經理

Doug Dickinson

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

408-432-1900