



## 即刻發佈

連絡人

Pauline Cadena

Semtech Corporation

(805) 389-2755

[pcadena@semtech.com](mailto:pcadena@semtech.com)

### 陞特推出 4A 易用穩壓元件擴展其 POL 穩壓器平台

*SC185 以 3 x 3 x 0.6mm 微型封裝兼具高整合度，可調整軟啓動以及超小的設計占位面積*

2010 年 12 月 7 日，加利福尼亞州卡馬里奧市 – 在類比和混合信號半導體領域領先的供應商陞特公司 (Semtech) (納斯達克: SMTC) 擴推出了一款採用 3 x 3 x 0.6mm 的微型封裝，具有可程式設計設定軟啓動的高整合度 4A 輸出電流同步降壓穩壓器 [SC185](#)，擴充其 POL(負載點)穩壓器平台。新產品 SC185 加入，使陞特公司現有的 POL [穩壓器](#) 平台能夠提供從 0.5A 至 4A 輸出電流範圍的廣泛選擇。

SC185 將穩壓器、迴路補償元件、功率 MOSFET 和 MOSFET 驅動器整合到一顆晶片中，進而簡化了電源的設計。無需外接補償迴路穩壓元件和分壓調節電阻的高整合度使得設計者能夠簡單地將 SC185 應用到自己的 PC 板上，進而大幅減少了佈局時間和工作量。整個解決方案的占位面積只有超小的 89mm<sup>2</sup>，大大節省電路板空間。另外，用戶可調節的軟啓動還能有效減少浪湧電流，進而有效地管理系統的總功耗。

陞特公司電源管理高級產品行銷經理 Alan Burchfield 表示：“我們的目標是提供業界最完備的 POL 穩壓器系列產品 – 從 0.5A 到 4A 甚至更高。我們注重聆聽客戶對電源的需求，並提供高整合度、易於使用的電源轉換方案，幫助設計人員滿足環保要求，按時上市自己的產品。”

SC185 能提供高達 95% 的極高工作效率，它所採用的 PSAVE(自動節能)模式，能在輕負載下也保持高效率。內部整合的低導通阻抗 MOSFET 與 PSAVE 功能相結合，能夠滿足全球日益嚴格的低待機功耗能效規範要求。高整合度、超小面積、高效率以及設計簡單性，使 SC185 成爲一種節省空間的高效能 POL 穩壓應用解決方案，可用於儲存、網路、通信、消費、工業與辦公自動化設備。

新產品 SC185 POL 穩壓器採用固定的 1.5MHz PWM（脈衝寬度調製）開關頻率，輸入工作從 2.9V 至 5.5V，輸出電壓範圍為 1.0V 至 3.3V。該元件具有低至 1 $\mu$ A（典型值）的靜態電流，和出色的瞬態響應，並且有一個 power-good（電源良好）的指示，它在 IC 輸出電壓穩定之前，可保持系統控制器與 EEPROM 在復位模式，以防止資料損壞。另外，它還有全系列的標準保護功能，包括輸入欠壓鎖定、輸出過壓以及限流保護、過熱保護，以及熱關斷等。

4A SC185 的加入，擴展了陞特現有的 POL 穩壓器平台輸出電流的覆蓋區間，該平台目前包括：SC173 (3A)與 SC174 (4A) EcoSpeed™穩壓器和 SC195 (500mA)、SC202 (500mA)、SC4626 (1A)、SC189 (1.5A)、SC283 (1.8A)和 SC183C (2A)穩壓器。

### SC185 的主要特性

- 4A 輸出電流
- 可調節的軟啓動
- 微型、薄型、16 焊盤的 3 x 3 x 0.6mm MLPQ 封裝，帶裸露的散熱盤
- 超微型的 89mm<sup>2</sup>解決方案占位面積
- 整合了穩壓器、迴路補償元件、MOSFET 及 MOSFET 驅動器
- 高達 95%的工作效率
- 自動節能（PSAVE），使待機效率最大化
- 快速瞬態回應
- 1.5MHz PWM 開關頻率

### 應用

有線數據機：[開關穩壓器](#)

GPON – 十億位元無源光纖網路：[開關穩壓器](#)

高畫質電視：[開關穩壓器](#)

雷射印表機：[開關穩壓器](#)

筆記型電腦：[圖形存儲控制器、I/O控制中心、外設電源](#)

路由器與交換機：[開關穩壓器](#)

無線基站：[小電流電源、系統控制處理器](#)

無線結點B：[小電流電源、系統控制處理器](#)

白色家電：[DC電磁鐵/閥門電源](#)

**價格及供貨**

SC185 已經量產，3,000 顆大量購買時單價分別為 1.60 美元。訂貨碼為 SC185BULTRT (1.0V)，SC185EULTRT (1.2V)，SC185HULTRT (1.5V)，SC185JULTRT (1.8V)，SC185LULTRT (2.5V) 和 SC185QULTRT (3.3V)。另可提供評估板，訂貨碼為 SC185EVK。陸特公司提供全面的設計輔助，包括現場和工廠支援。若需相關產品資料表、大量價格、交貨報價、評估套件和樣品的資訊，可連結網址：<http://www.semtech.com/info>。

**關於陸特**

陸特公司 (Semtech) 是為高階消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來減少產生廢物。公司的股票於 1967 年開始公開交易，目前以 SMTC 的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtech.com>。

---

Semtech 和 Semtech 標識為陸特公司的註冊商標。